BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

Sistemi i administrimit të infrastrukturës biobank dhe laboratorike, si dhe kontrolli i pajisjeve dhe pajisjeve.



Specifikimi i shkurtër:

- nuk kërkohet shfletues interneti
- nuk ka kufizime dhe kufij
- nuk kërkon internet (punë në mjedis të izoluar)
- mund të punojë në një rrjet kompjuterik në çdo numër stacionesh pune (atëherë rekomandohet serveri)
- ka një strukturë të dokumentuar dhe të hapur të bazës së të dhënave
- ju lejon të ndërtoni nën-bazat tuaja
- punon me Microsoft Office dhe OpenOffice
- ka një mekanizëm për importimin e të dhënave nga Excel / Calc / Access dhe çdo bazë të dhënash SQL përmes ODBC
- mbështet printerët barkod duke përdorur skriptet e tyre: Zebra (ZPL), Sato (E+) dhe Brady (LFC)
- punon me skanerë 1D (ndonjë) dhe 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- ka një modul për raporte të përcaktuara me aftësinë për të shtypur / eksportuar çdo të dhënë
- përmban një sistem të gjerë autorizimi (për dritaret dhe elementët e bazës së të dhënave)
- punon me module LanKontroler për të monitoruar kushtet e mjedisit
- kryen blerjen e të dhënave drejtpërdrejt nga moduli i bazës së të dhënave Q-MSystem
- ka një komandë azhurnimi përmes Internetit ose një rrjeti kompjuterik lokal
- përmban një modul të eksportit / importit të përcaktuar XML

- ka një ndërfaqe në gjuhët vijuese:

- Polonisht, anglisht, spanjisht, gjermanisht, frëngjisht, italisht, suedisht, holandisht, Esperanto, Norvegjisht, Danezisht, Finlandisht, Estonisht, Czecheke, Hungarisht, Lituanisht, Letonisht, Rumanisht, Sllovake, Portugeze, Irlandisht, Turqisht, Boshnjakisht, Kroatisht dhe Sllovene
- ka ndihmë të ndjeshme ndaj kontekstit (çelësi F1) në çdo gjuhë ndërfaqe
- përputhet me standardet PN-EN ISO 17025 dhe ISO 15189
- nuk ka një dongle, d.m.th. që nuk kërkon porte USB
- lejon menaxhimin e dokumentacionit laboratorik përmes sistemit të bashkëngjitjes
- përfshin një modul të regjistrit të burimeve për të monitoruar dhe mbikëqyrur pajisjet
- ju lejon të gjeneroni automatikisht një seri raportesh për llogari të shumëfishta me email
- ka një kërkim të shpejtë dhe filtron të dhënat në dritare
- përmban një mekanizëm për kopjimin e të dhënave nga dritarja në enë ekuivalenti i klipit
- dërgon mesazhe në numrin e telefonit të treguar për çdo ngjarje të përcaktuar

Zhvilluesi i softuerit, LabMind specializuar në automatizimin biobank dhe laboratorik. Si pjesë e këtij aktiviteti, krijohen shumë më shumë aplikime që funksionojnë së bashku.

BBMS në versionin për funksionimin e një biobanke automatike ose laboratori gjithashtu përfshin softuerin e mëposhtëm: Yeti (robot frigorifer), Agata (vinça laboratorike), Adjunct (vinça mikro ndarës), Sorter (kontrollues ndarës vial), 2D (kontrollues skaner 2D), Agjent (komunikimi me terminalet e tjerë), Robot (aplikacioni që kryen procese të programuara duke përdorur agjentë) dhe shumë të tjerë.

Versioni aktual i dokumentit në formatin pdf është në dispozicion në http://bbms.pl/BBMS_PL.pdf.

Softueri mund të azhurnohet nga Interneti në http://bbms.pl/ ose duke ekzekutuar komandën e duhur në menunë Ndihmë.

Shërbimit

Do tabelë ka një menu të kontekstit me klik të djathtë.

| Redaktoj |
|------------|
| Shtoj |
| Корје |
| Fshini |
| Statusi |
| Në enë |
| Enë |
| Mal |
| Fund |
| Veprim |
| Shtyp |
| Fletë |
| Formë |
| Shabllon |
| Ndryshimet |
| Ngjarjet |
| Lidhëse |
| Shumë |
| Kontrollit |
| Shënim |
| Lejet |
| Kolona |
| |

Artikulli i ri mund të shtohet duke përdorur komandën e menusë "Shto" ose duke shtypur butonin [Ins] dhe të fshihet duke përdorur komandën "Fshi" ose tastin [Del].

"Statusi" - ndryshon statusin e një ose më shumë artikujve të zgjedhur.

"Container" kopjon rreshtin e zgjedhur të tabelës në enë.

Komandat "lart" dhe "Poshtë" lëvizin vijën e zgjedhur në drejtimin e duhur.

Shumë dritare kanë aktivizuar funksionimin Drag-and-drop, duke ju lejuar të lëvizni elementë në pemë në një degë tjetër duke përdorur butonin e majtë të miut - ekuivalent me komandën "Leviz" nga menuja që shfaqet.

"Print" - lejon shtypjen e të dhënave nga dritarja, jo vetëm në printer, por edhe në një skedar në një prej shumë formateve

"Fletë" - dërgimi i të dhënave në një spreadsheet. Anydo suitë zyre duhet të instalohet në kompjuter, dhe nëse ka dy, ju mund të zgjidhni burimin e paracaktuar.

"Ndryshimet" - vrojtim i ndryshimeve të bëra në pozicionin e tabelës së treguar.

"Shuma" - punon në module të zgjedhura - fillon procedurën e shtimit të të dhënave, p.sh. shtetet.

"Shënim" - ju lejon të vendosni një shënim në një pozicion të zgjedhur, e njëjta komandë shfaqet në dritaren e redaktimit.

"Lejet" - dhënia ose tërheqja e lejeve për dritaren aktuale ose tabelat e rishikuara në dritare. Admin ka të drejta për këto aktivitete, dhe të tjerët mund të kontrollojnë lejet aktuale.

Redaktimi i dritares:

Në secilën dritare të redaktimit, pasi të keni vendosur treguesin e miut mbi këtë fushë, do të shfaqet një përshkrim i kësaj fushe dhe në shiritat e statusit do të shfaqet një përshkrim i fushës me kursorin.

Redaktimi i dritareve përveç hyrjes së të dhënave ju lejon të lidhni dhe menaxhoni dokumentet në formën elektronike duke përdorur një sërë butonash [+], [>], [-].

Pas bashkëngjitjes së dokumentit, do të shfaqet një lidhje për të dhe dokumenti do të kopjohet.

Parametrat e fillimit: Softueri mund të ekzekutohet me parametra që futin të dhëna ose cilësime.

/ Fbase p.sh. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST Baza e të dhënave C: \ TEST do të zgjidhet automatikisht

/ Përdorues

p.sh. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin Përdoruesi i paracaktuar për t'u identifikuar është "administratori" dhe nëse nuk përcaktohet fjalëkalimi, hyrja automatike do të bëhet

/ Fjalëkalim

p.sh. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin jep fjalëkalimin e administratorit për përdoruesin e administratorit dhe nëse është fjalëkalimi i vërtetë, hyrja do të bëhet

/ Sdrv p.sh. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD skanoni vetëm disqet C dhe D për bazat e të dhënave BBMS

\\ rrugë p.sh. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB tregues i burimeve duke përdorur rrugën UNC

/ 1 p.sh. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 ekzekutoni vetëm një shembull, opsion i përdorur në server me hyrjen ROBOT

/ Mnnn

p.sh. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128
rezervoni dhe përdorni sasinë e treguar të kujtesës në mega bajte,
Ky parametër duhet të përdoret nëse ndodhin probleme me kujtesën ndërsa softueri po ekzekutohet.
Minimumi 16, maksimumi 256, optimal dhe i paracaktuar 64.
Nëse kompjuteri ka deri në 4 GB, përdorni parametrin <= 64, sepse do të humbni performancën për shkak të mbështetjes së kujtesës virtuale.

Computer Network - automation and integration

Rrjeti kompjuterik - automatizimi dhe integrimi

Softueri mund të funksionojë në një rrjet kompjuterik duke ndarë të gjitha të dhënat. Nuk ka kufizime në këtë drejtim dhe ka metoda për të optimizuar këtë punë.

1. të gjitha të dhënat e përbashkëta duhet të jenë në kompjuterin që ndajnë diskun në atë mënyrë që drejtoria \ BBMS \ BAZY \ të jetë e dukshme 2. skedarët e programit, d.m.th. të gjitha përmbajtjet e \ BBMS \ EXE mund dhe duhet të vendosen në një disk lokal, p.sh. C: \ BBMS \ EXE

Kur fillohet, programi skanon disqet lokale dhe disqet e përbashkët të hartës për drejtorinë \ BBMS \ BASE. Nëse dëshironi të kufizoni numrin e disqeve të skanuar, ekzekutoni programin me parametrin / S.

shembull:

Objekti ka shtatë kompjuterë të lidhur në një rrjet kompjuterik dhe nuk ka një server: KREU, Sekreti, REGJISTRI, LAB1, LAB2, BB1

Kompjuteri (sekretariati) SEKRET ka një disk të madh lokal të ndarë dhe për këtë arsye vendosim t'i instalojmë të dhënat në drejtorinë D: \ BBMS \ BAZY \ BIOBANK.

Ne e ndajmë këtë disk në rrjet dhe e hartojmë në kompjuterët e tjerë. Letra e caktuar në diskun e hartuar mund të jetë cilindo, por shkronjat e përdorura si parazgjedhje për disqet ose CD-ROM nuk përdoren.

Supozojmë se kemi adoptuar parimin që ne hartografojmë shkronjën F.

Pastaj do të marrim konfigurimin e mëposhtëm:

Sekreti D: $\ BBMS \ BAZY \ BIOBANK$

KREU dhe F të tjera: \ BBMS \ BAZY \ BIOBANK

Hapi tjetër është optimizimi i softverit në rrjet. Siç mund ta merrni me mend, funksionimi i programeve është më i shpejtë kur shuma maksimale e të dhënave lexohet nga një disk lokal, p.sh. Sidoqoftë, kjo bie ndesh me punën e rrjetit dhe prandaj mbetet një zgjidhje që konsiston në transferimin e softuerit dhe të gjitha të dhënat e mundshme në një disk lokal. Pra, gjithçka që ju duhet të bëni është të kopjoni të gjithë drejtorinë \ BBMS \ EXE nga disku SEKRET në diskun lokal të kompjuterit që po përgatitni. Atëherë do të marrim kompjuterët C: \ BBMS \ EXE dhe të dhënat në diskut F:.

Nëse për ndonjë arsye nuk është e mundur të hyrni në skenë rrjetin, mund ta ekzekutoni programin me parametrin si rrugë shteg,

 $psh c: \ bbms \ EXE \ bbms.exe \ vert \ burim$

- Dosja BBMS duhet të jetë e dukshme në burim.

Nuk ka nevojë të kopjoni drejtorinë e të dhënave (BAZA), dhe nuk duhet të bëhet për të shmangur konfuzionin në të ardhmen.

Konfigurimi i mësipërm është i mjaftueshëm për të filluar punën në një rrjet kompjuterik.

Problemi i azhurnimeve të softuerëve dhe arkivimit të të dhënave mbetet për t'u zgjidhur.

Përditësimi (dhe instalimet) kryhen si parazgjedhje në drejtorinë C: \ BBMS \ EXE dhe për këtë arsye është e mjaftueshme që ne të kryejmë azhurnimin në një nga kompjuterët, dhe pastaj "manualisht" kopjoni të gjithë përmbajtjen e drejtorisë në një disk të përbashkët, p.sh. F: \ BBMS \ EXE . Unë shënova "me dorë" në thonjëza sepse mund të drejtohet nga një program ose thjesht komanda xcopy

Arkivimi i të dhënave është një nga operacionet shumë të rëndësishme që siguron që pas dëmtimit ose shkatërrimit të bazave të të dhënave, puna jonë nuk do të harxhohet. Ekzistojnë dy mekanizma arkivimi, manual nga menyja e Sistemit dhe automatik në Alerts duke përdorur funksionin Arkivimi ()

Regjistrimi

| Regjistrimi | |
|--|---|
| 個面面 は 4 2 2 1 2 1 2 2 1 Registrimi -> Vizitat -> Dhurim -> | > Urdhra -> Biobanks |
| Gnuni Gnuni Chimê Ckêrpudha Chakter Cvirus Cqelizê | Vizitat Shtoj 🗖 tregoni sende të fsheh |
| No.DNA -> ~0003 i huaj Baza e të dhënave Mbiemër Kowalska ? [F5] Kowalska Emër Wierzchosława Vierzchosława Wierzchosława Mbiemiri në lindje. << [F6] | Nr Data Përshkrim V 1 2013.10.11 Wizytka 2 2014.05.27 12345678901234567890123456 V 3 2021.01.07 V 4 2021.01.11 V 5 2021.11.17 |
| Numri PESEL NIT 2007.02.17 K | |
| Data e lindijes. Data e vdekjes. 2007 • 02 • 17 • • • • • • Gjinia: • femēr C mashkull C pa tē dhēna Qendra Kraków | Mjek mjek Ela ▼ Guardian. ▼ Data 2021.03.17 ▼ Foto klinike |
| zyra postare 70-123 Szczecin 💌 Szczecin 💌 Kujdes. | |
| Adresa Testowa Ill 2 Shënim PS Strenge Strenge | atusi: D <mark>OK Oblok Ögabim Ö</mark> N/A |
| mitje 0 cm Perimetri i belit. 0 cm Bel / hip 0.00 Pesha e trupit. 0 kg Perimetri i hip. 0 cm BMI 0 Cigare Ilaçet e marra. Uoji i gjakut. | |
| + > − ± Ndryshimet Mbaj Qartë Fst | hini Fisin Kontrollit Afër |

Regjistrimi i të dhënave të identifikimit të Proband/Donatorit dhe vizitave.

Nëse marrja e materialit fillon me regjistrimin, kjo është dritarja në të cilën mund të futni të dhënat për vizitat e tij të mëvonshme.

Dritarja ka një funksion kërkimi të shpejtë, rezultatet e të cilit mund të shihen pranë fushave të të dhënave të probantit në zonën "Baza e të dhënave".

Nëse programi gjen të dhëna, mund të klikoni butonin [<<] ose tastin e shkurtores [F6] - i cili ju lejon të kopjoni të dhënat nga baza e të dhënave në formular ose të shfaqni një listë të të dhënave të ngjashme.

Regjistrimi i vizitave mbahet në tabelën në anën e djathtë të dritares, ku shënohet lloji i provimit dhe materiali i paraqitur për provim. Programi transferon automatikisht të dhënat përkatëse në modulin tjetër të Shkarkimit.

Butoni [Kontrollo] përdoret për të ekzekutuar një procedurë që kontrollon saktësinë e të dhënave në bazën e të dhënave.

Pasi të keni përfunduar regjistrimin, klikoni butonin [Ruaj]

Për të filluar redaktimin e të dhënave të një personi të ri në provë, fillojmë duke pastruar formularin [Qartë].

E rëndësishme!

- Probandi/Donatori duhet t'i caktohet një "Projekti" (menuja Start -> Projektet)

Në dritare mund të aktivizoni formularin e anketës, vetëm duhet të përcaktoni anketën në nënbazat e të dhënave. Sondazhet u caktohen degëve të projektit, që do të thotë se pas zgjedhjes së një projekti, një sondazh i përshtatshëm duhet të shfaqet në dritaren e regjistrimit.

Butoni [?] me shkurtoren e tastierës F5 përdoret për të plotësuar shpejt të dhënat e identifikimit të Donatorit me taksonomi, p.sh. kërpudhat, bakteret dhe viruset.

Së pari duhet të futni ose importoni taksonominë në tabelën në nënbazat e të dhënave dhe të tregoni rregullat për rishkrimin e taksonomisë për regjistrim duke klikuar me të djathtën mbi butonin [?].

Vizitat

| Vizitat: Kowalski Janek | | × |
|---|---|------------|
| Data 2021.05.27 • 00:00 ÷ TRL CITO ICD A00.9 Përshkrimi opis • <th>▼ BRCA1 lst1 ▼ ▼ P16 lst2 ▼ ▼ NOD2 lst3 ▼ ■ BRCA2/B2P1 ▼ ▼ ▼ onko ▼ ▼</th> <th></th> | ▼ BRCA1 lst1 ▼ ▼ P16 lst2 ▼ ▼ NOD2 lst3 ▼ ■ BRCA2/B2P1 ▼ ▼ ▼ onko ▼ ▼ | |
| Dizajn Kraków/2014.04 💌 Kielce1 2014.04.19 💌 | | 0130213026 |
| Shënim Foto klinike | | |
| Colorful text describing anything from your visit. | | |
| lek vitamin C vitamin C Job State 10,00 | | |
| | | |
| | substance / material | |
| | ∫ v Klew | |
| Kuidaa . | Mocz | |
| Nujues. juwagi | 🗌 Tkanka | |
| + > - U150215026 img12 img7 | bloczek | |
| Statusi:MbledhjaNdryshimet | osocze | |
| OK Dilok gabim N / A Mbaj Anuloj | adoptim 2021.01.11 | |
| Data e vizitës. | | |

Kur redaktoni vizitën, mund të zgjidhni teste dhe materiale biologjike që do të mblidhen. Kontrollet e provave dhe materialeve vendosen në mënyrë dinamike bazuar në përcaktimet në Skematikë.

Në dritare mund të bashkëngjitni dokumente në formë elektronike.

Pseudonymisation

Pseudonymisation

| Data dh | e ora e pseudonimizimit. 2020.07.01 15:12:54 | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Mbiemër | Kowalski | ◄ | | | | | | |
| Emër | Jan | \checkmark | | | | | | |
| Mbiemri në lindje. | Nowakowski | ◄ | | | | | | |
| Emrat e prindërve. | Albin | $\overline{\checkmark}$ | | | | | | |
| Numri PESEL | 12345678903 | | | | | | | |
| Letëmjoftim | ABC 12345678 | | | | | | | |
| NIT | | | | | | | | |
| Qyteti - Zyra e Postës. | 70-123 | | | | | | | |
| Vendndodhja. | Szczecin | | | | | | | |
| Adresa | uliczka 1 2 | | | | | | | |
| Numri i telefonit. | | | | | | | | |
| e-mail | | | | | | | | |
| Ju lutemi shkruani të njëjtën fjalëkalim për të koduar të dhënat për pseudonimizimin dy herë. | | | | | | | | |
| Siguroni fjalëkalimin në ka | abinetin e blinduar! | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | OK Anuloj | | | | | | | |

Pseudonimizimi është një proces i përmbysjes së heqjes së të dhënave të zgjedhura të identifikimit të një provë.

Teknikisht, procesi kryhet duke rishkruar në një tabelë tjetër në një formë të koduar.

Tabela e burimit është OS1 dhe tabela e synuar është OS2. Fushat kanë të njëjtin emër.

Për kriptim, përdoret një fjalëkalim, i cili duhet të ruhet në një vend tjetër nga baza e të dhënave, p.sh. në një lokacion tjetër ose kabinet të blinduar. Për më tepër, programi ruan datën dhe kohën e pseudonimizimit në bazën e të dhënave.

Procesi i kundërt është ri-pseudonimizim.

Përveç psedonimizimit, mund të bëhen metoda të tjera të sigurisë së të dhënave:

- anonimizimi

- të drejtën.

Anonimizimi përfshin fshirjen e pakthyeshme të të dhënave të identifikimit.

Duke përdorur sistemin e autorizimit në BBMS, mund të fshehni fushat e zgjedhura të tabelave të bazës së të dhënave për një përdorues të treguar.

Re-Pseudonymisation

| Re-Pseudonymisation | | > |
|---|---------------------------------|---|
| Data dhe ora e pseudo | onimizimit. 2020.07.01 08:17:29 | - |
| Ju lutemi shkruani të njëjtin fjalëkalim q pseudonimizimi dy herë. | jë deshifrojnë të dhënat nga | |
| ļ | | |
| | OK Anuloj | |

Ri-pseudonimizimi është procesi i rivendosjes së të dhënave të identifikimit të një provë pas pseudonimizimit.

Një parakusht është që fjalëkalimi të përdoret për pseudonimizim.

Foto klinike

| Foto klinike | × |
|--|--------|
| 2021.05.23 ICD-10 A00.0 | - |
| Data 2021.05.23 - Ai përshkroi Admin | |
| shtuar OK1 1 | |
| test text | |
| | |
| Përshkrimi klinik. | |
| Clinical description in the interface language. | ^ |
| | \vee |
| Përshkrimi klinik në një gjuhë tjetër, zakonisht anglisht ose latinisht. | |
| Clinical description in another language. | ^ |
| | \vee |
| Klasifikimi ICD-10 💌 Kodi i klasifikimit A00-B99 Certain infectious and parasitic diseases | - |
| Diagnoza A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae | • |
| Rezultati i diagnozës mjekësore. | |
| The result of the medical diagnosis. | · |
| | v İ |
| Rezultati i diagnozës mjekësore në një gjuhë tjetër, zakonisht anglisht ose latinisht. | |
| The result of the medical diagnosis in another language. | ~ _ |
| | 1 |
| + > - | |
| Statusi:Ndryshimet Formë | |
| OK Oblok Ogabim ON/A Shenim Shablon Mbai Anuloi | 1 |
| Data e namies klinike | 1 |

Dritarja "Foto Klinike" është në dispozicion nga niveli: Regjistrimi, Vizita, Porosia dhe Shembulli. Përmban fusha të redaktimit për futjen e informacionit në lidhje me diagnozën dhe diagnozën. Alsoshtë gjithashtu e mundur të bashkëngjitni dokumente që përmbajnë të dhënat shtesë të nevojshme.

Softueri mbështet shumë imazhe klinike.

Fisin



Sipas modelit, sistemi BBMS duhet të përfshijë pedigree, por jo si një modul të pavarur me asgjë të lidhur. Përkundrazi, po punohet për të sinkronizuar plotësisht të dhënat e prejardhjes me rezultatet e hulumtimit mbi anëtarët e familjes që kanë lidhje biologjikisht. Si pjesë e këtij sinkronizimi, duhet të jepet informacion në lidhje me nevojën për të kryer testimin gjenetik të njerëzve që potencialisht kanë mutacionet e duhura dhe ende nuk janë testuar.

Elementi tjetër i pedagogëve është aftësia për të kërkuar automatikisht për njerëz që ndoshta janë të lidhur dhe që nuk paraqiten ende në origjinë.

Pedagogët përdoren për të ndërtuar pemë familjare bazuar në të dhënat e mundshme.

Antdo provë i është caktuar një peme familjare dhe mund të ketë një baba dhe një nënë të caktuar.

Në dritaren me ikona mund të modifikojmë detajet e personit ose të shtojmë një person të ri në familje duke zgjedhur nga baza e të dhënave personale.

Fisin - botim

Të dhënat e prejardhjes ruhen në bazën e të dhënave të sistemit BBMS.

Dritarja është e ndarë në të dhëna personale dhe të hollësishme. Seksioni i detajeve përbëhet nga skedat: 'Identifikimi', 'Karakteristikat', 'Tubat e Testimit'.

| Fisin - botim | | | | × |
|---|--|----------------|------------------|---------------|
| njerëzor Vibemër Nowak | | Gjinia: | • mashkull | 🔿 pa të dhëna |
| Emer Joan Data e lindjes. 1950 V 04 V 04 V Data e vdekjes V V Identifikimi Features Tubes Dhëmbët Diagnostic | Babai biologjik. Nowak Piotr 19: s tst | 31.03.02 | Nënë biologjike. | |
| Mbiemri ne lindje. Kowalski | Emra | t e prinderve. | | |
| Numri PESEL 123456789 | | | | |
| zyra postare | | | | |
| Vendndodhja. | | | | |
| Adresa | | | | |
| Numri i telefonit. | | | | |
| e-mail | | | | |
| Lloji i gjakut. | | | | |
| Ngjyra e syve | | | | |
| Bookmarks | | | Mbaj | Anuloj |

Të dhënat e identifikimit mund të vijnë nga një kartë identiteti ose sondazhi.

Karakteristikat e një personi në pamjen e mëposhtme janë përdorur për të kontrolluar origjinën bazuar në tiparet e trashëguara gjenetikisht.

| Fisin - botim | | | | × |
|--|---|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| njerëzor Mbiemër Nowak | | Gjinia: O femër | mashkull | O pa të dhëna |
| Emer Jan Data e lindjes. 1950 04 04 Data e vdekjes | Babai biologjik. Nowak Piotr 1931. | 03.02 💌 | Nënë biologjike. | • |
| Identifikimi Features Tubes Dhëmbët Diagnostic: Ngjyra e Iekures G shurr C e rumbul C f | s tst katrore Cez | gjatur (4 | hin: N// Opat | orazdi 🔿 me brazo |
| Hunda: | Freckles: On / aO asnjë | C frengles C | mol C a e syve: | lythat |
| Cerpikët: Image: Visit particular Image: Comparison of the shkurti Vetullat: Image: Comparison of the shkurti Image: Comparison of the shkurti | shumë të C të ngu | Ishta Vetullat | C të ndara | C të lidhura |
| Ngjyrae flokët: ⊙n /a ◯ të drejta ◯ n | meonde Okaçur | ela C qengji | Vijae floko (● n /a | ëve të ballit: ◯hark ◯karafil |
| Petalet e turbullta: | osshme - gishtin lart:- majtas në të djatht℃ | djathtas në të ma | Gisht i vogël ij | idorës: hjesht ◯ zakrzyw |
| Bookmarks | | | Mbaj | Anuloj |

Për të lehtësuar kërkimin e materialit për testim, skeda tjetër përmban një listë të tubave të ruajtur në biobank.

Lista mund të shtypet, eksportohet në një spreadsheet ose dërgohet në një enë duke përdorur komandat e menusë së kontekstit (butoni i djathtë i miut).

| Fisin - | botim | | | | | | | | | | | | | × | C |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------|-------|------------|-----------|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------|---------|-----------|-----------|------|---|
| njerëz | or | - | Mb ar Uar | piemë | r Nowak | _ | | | Gjinia: C femër | 6 | mashl | kull (|) pa të d | hëna |] |
| Data e lindjes. 1950 V 04 V 04 V | | | | | | Ba | abai biologjik. owak Piotr 193 | 31.03.02 | - N | ënë biol | ogjike. | | • | | |
| Data e | vdekjes | - | | - | • | | | | | | | | | _ | |
| Identi | fikimi Fe | atures | Tubes | Dh | ëmbët 🛛 Di | agnostics | t | tst | | | | | | | |
| Nr | 2D | pozitë | num | lloj | .material | .No.DN/ | 43 | Proband | komision | ICD | hetim | koeficier | nt Data | nënë | 1 |
| ? | 343221 | | | | bloczek | | | Nowak Jan | U150215029 | | | | | | |
| V | 00004 | A1 | 1 | | DNA | | | Nowak Jan | | | | | | | |

Një skedë tjetër "Dhëmbët" ju lejon të vendosni të dhëna që ju lejojnë të kontrolloni trashëgiminë e dhëmbëve.

| Fisin | - boti | m | | | | | | | | | | | | | | | | × |
|-------|-----------|----------|--------|---------|-----------|-----------|-------|---------|---------|-----------|--------------|---------|------------|----|------|-----------|---------------|----------|
| njerë | zor | - | | Mb | biemër | Nov | vak | _ | | | | Gjini | a: emër | | • ma | ashkull | O pa të dhëna | |
| | | _ | Emé | ër Jan | ו קריי | _ | | | Baba | i biolog | ijik. | | | | Nënë | biologjik | e. | |
| Data | a e lind | jes. 19 | 50 🔻 | 04 - | • 04 | - | | | Now | ak Piot | - tr 1931 | 1.03.02 | 2 | - | | | 1 | - |
| Data | e vdek | (jes | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| Iden | tifikimi | Featu | ures | Tubes | Dhe | embet | Diag | nostic | s tst | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | legend: | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | txt1 | |
| | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | -11 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | txt2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | txt3 | |
| | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | txt4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | txt6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | txt7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | txt8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Book | marks | | | | | | | | | | | | | | Mbaj | Anuloj | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fisin | - bot | im | | | | | | | | | | | | | | | | \times |
| njerë | izor | - | [| М | biemër | Nov | wak | | | | | Gjin | ia: | | - | | - | |
| | | | Emi | ër Ja | n | , | | | | | | 0 | femër | | • m | ashkull | O pa të dhëna | |
| Dat | a e lind | ljes. 19 | 950 👻 | 04 | - 04 | • | | | Baba | ai biolog | gjik. | 1 02 0 | | | Nënë | biologjik | ke. | _ |
| Data | e vdel | kjes 🗌 | • | | ╼╷ ╼╷ | | | | INON | Vak Mio | u, 193 | 1.03.04 | ۷ | - | | | | – |
| Ider | ntifikimi | Feat | ures I | Tubes | LI Dh | ëmhët | Diad | inostic | s tet | | | | | | | | | |
| Nr | Fr | nri | | Tubes | , 100 | ember | 2 Mag | | - 150 | | Përst | nkrim | | | | | | N |
| - | | | | | | | | | | | T Crai | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Mbarështim



Mbarështimi është prejardhja pa një mashkull :)

Këtu mund të udhëheqni linjat qelizore, bakterin dhe viruset, çdo krijesë pa riprodhim mashkullor (parthenogjenezë).

Në modulin Biobanks mund të rriteni në një qasje të ndryshme, atje mostra burimore quhet Nënë për porosinë, dhe një vajzë fëmije. Sidoqoftë, Vajzat nuk kanë pse të lindin përmes riprodhimit, sepse hollimi është i mjaftueshëm.

Mbarështim - botim

| Mbarështim - botim | | | × |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|---|
| qelizë | Emri komórka B | Nënë biologjike. | |
| Data e lindjes. 2018 - 01 - 01 - | Data e vdekjes 2019 | komórka A 2017.12.01 | • |
| Identifikimi Features Tubes Diagnos | tics tst | | |

Paneli i vetive të redaktimit për mostrën në kulturë do të zgjerohet sipas nevojës.

Dhurim

| Mbledhja | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | 2 ? | | | | | | | | |
| 2020.06.21 V Proband Kowalski Jan 12345678903 123456.BRCA1,P16 krew,ślina,Tkanka | | | | | | | | | |
| Kowalski Jan | | | | | | | | | |
| Nowakowski Albin | ABC 123456 | 78 | Vizitë | | | | | | |
| personi që shkarkon materialin: Ala | - opisik | <u>-</u> | | | | | | | |
| shishkë Materiale Studim | Kodi 1D ose 2D | komision | | | | | | | |
| 1 krew VBRCA1 | ✓ … H180425039 | Shtyp H180425039 | Prona | | | | | | |
| 2 ślina 🔻 P16 | ▼ S180425039 | Shtyp S180425039 | Prona | | | | | | |
| 3 krew VBRCA1 | ▼ K190223043 | Shtyp K190223043 | Prona | | | | | | |
| 4 krew 💌 BRCA1 | ▼ K190223045 | Shtyp K190223045 | Prona | | | | | | |
| 5 🗸 | ▼ | Shtyp | Prona | | | | | | |
| 6 | ▼ | Shtyp | Prona | | | | | | |
| 7 🔤 | ▼ | Shtyp | Prona | | | | | | |
| 8 🗸 | ▼ | Shtyp | Prona | | | | | | |
| 9 🗸 | ▼ | Shtyp | Prona | | | | | | |
| 10 🖳 🚽 | ▼ | Shtyp | Prona | | | | | | |
| Shtypje serike 🛛 🔽 kod automatik ? | smdnnn | Shtyp <u>M</u> baj | Anuloj | | | | | | |

Shënimi i mostrës me kod 1D ose 2D.

Edhe pse dritarja titullohej Shkarkim dhe duhet të mbështesë procesin e shkarkimit të materialit nga kampioni ose regjistrimi i materialit tjetër, qëllimi kryesor është shënimi i tij.

Me fjalë të tjera, ne shkëmbejmë një vizitë për disa shishka të shënuara. Para mbledhjes / etiketimit, zgjidhni një mbajtës provash nga lista. Në listë janë regjistruar persona me vizitë sot dhe një projekt të zgjedhur.

Sipas modelit, duhet të kryeni sa më pak hapa shtesë të jetë e mundur gjatë shkarkimit.

Pas shkarkimit, mund të shtypni një barkod dhe të mbuloni shishkën me materialin e provës.

Procedura e operimit:

Hapi 1 - zgjidhni një person nga lista

Hapi 2 - zgjedhja e materialit për provë

Hapi 3 - Përzgjedhja e studimit

Hapi 4 - skanimi dhe futja e kodit për përcaktimin e mostrës

Hapi 5 - opsionale - shtypni kodin që të ngjitet në shishkë

Hapi 6 - nëse ka mbaruar, atëherë butoni [Ruaj], dhe nëse jo, kthehuni në hapin 2 në rreshtin tjetër

Vërejtje

Hapi 1 - ka njerëz nga vizitat e sotme në listë, që do të thotë, mungesa e ndonjë ulet për të kontrolluar datën e vizitës në dritaren e Regjistrimit Hapat 2, 3 dhe 4 ju lejojnë të vendosni të dhëna

Pasi të ruani të dhënat dhe të dilni nga dritarja, mund të ktheheni te i njëjti person për të vazhduar shkarkimin ose të bëni korrigjime.

Nga kjo dritare, ju mund të shtypni një kod 1D / 2D në një printer kodesh.

Prodhimi automatik i kodit konsiston në zëvendësimin e maskës së kodit me informacione nga baza e të dhënave.

Karakteret e mëposhtëm mund të përdoren për maskën e kodit:

"u" - simbol nga baza e përdoruesit - kolonat "prefiksi"

"s" - simbol i materialit nga printimet serike - të njëjtat të dhëna janë në printimet Serstant- Konstants->

"r" - vit - dy shifrat e fundit të vitit nga data e shkarkimit

"m" - muaj nga data e shkarkimit

"d" - ditë nga data e shkarkimit

"n" - numri i sekuencës së shkarkimit - shumë "n" mund të ruhen

p.sh. usrmnnnn

Dhurim - botim

| Proble | Problem - mbledhja e materialit biologjik. X | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|---------|------------|----------------|----------|-----------------------|--|--|
| Materia | ale k i | rew | | Studim | BRCA1 | | | | |
| | osocze 1234 | ml | bt1 | • | erytrocyty 890 | ul | uwa | | |
| | leukocyty 234 | ul | bxt2 | - | trombocyty 654 | ul | • | | |
| | objętość 567 | ml | | • | par6 | | • | | |
| | par7 | | | T | par8 | | • | | |
| Shënim | 1 | | | | | Reagents | Revistë Burime | | |
| | | | | | | | | | |
| shtua moje | shtuar OS4 moje | | | | | | | | |
| + | + > - | | | | | | | | |
| Statu | si: | | | Ndryshimet | Formë | re | zultojnë 2020.06.21 👻 | | |
| 00 | K <mark>() bllok</mark> | 🥥 gabim 🤇 | 2 N 7 A | Shënim | Shabllon | | Mbaj Anuloj | | |

Kontrollet me vlerat e parametrave të materialit "gjaku", të dukshëm në dritare, gjenerohen në mënyrë dinamike bazuar në përcaktimin e parametrave të këtij materiali.

Kontrolloni ose plotësoni menunë System-> Materialet. Shembuj mund të gjenden në bazën e të dhënave TEST.

Në këtë dritare mund të regjistroni konsumin e reagentëve, harxhimeve dhe pajisjeve.

Rezultatet e sondazhit shpesh paraqiten duke përdorur një formë ose model.

Projektet

| rojektet | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|---|-------------|--------|--------------|----------|---------|------|
| ⊴∎∎©ш≊≥∞ | \$7 D | Q | 2 ? | Parti | 📀 pa kufizir | 🔿 ОК | O bllok | 🕒 ga |
| ि हुँ Projektet | Nr | | .commission | pronar | Data | hulumtim | | |
| 📋 🎨 Kraków | 2 | 1 | 23456 | Admin | 2014.12.04 | P16 | | |
| 2014.04 | ۲ | 2 | U141204011 | Admin | 2014.12.04 | P16 | | |
| Heice1 | ۲ | 3 | H150114012 | Admin | 2019.09.04 | BRCA1 | | |

Pothuajse çdo strukturë kërkimore dhe shkencore, çdo laborator ose biobank operon duke zbatuar projekte ose grante. Edhe nëse ekziston një strukturë që nuk zbaton projekte, ajo mund të ndajë porositë e saj në faza, psh. Mujore ose tremujore.

Moduli Projektet organizon urdhra duke i ndarë ato në grupe. Në këtë modul mund të kontrollojmë fazën aktuale të porosisë.

Një studim aktiv mund të zgjidhet në çdo nivel peme.

Sondazhi është një bazë e përgatitur siç duhet që, kur zgjidhet, do të paraqitet në modulin e Regjistrimit.

Projektet - botim

Dritarja e redaktimit të Projektit është e ndjeshme ndaj kontekstit, d.m.th në varësi të vendit në derë aktivizohen kontrollet e duhura. Dega e pemës ku mblidhen urdhrat është niveli që korrespondon me trekëmbëshin ose periudhën ose grumbullin - zgjedhja e emrit varet nga objekti.

| Projektet - tura, trekembesne, kolektive. | | | × |
|---|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Emri Kielce1 | | | |
| pronar Kasia Ai porositi | Kasia | | |
| data 🔽 2014.04.19 💌 pyetësor | ANK2 | | |
| Përshkrimi | | • | |
| .1D code Tripod | | | |
| | i fundit | fillim | |
| Maskë pune | | | |
| Make Kouj | lo. | lo | |
| | | | |
| | | | |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | | • |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | | • |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | | • |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | | |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | | • |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | | ➡ Hiking |
| Shënim Mbledhja PL_ | ABCD | _ | Tiking |
| Shënim Mbledhja PL | ABCD | ▼ | ▼ Hiking Shabllon |
| Shënim Mbledhja PL | ABCD Shënim Ndryshimet | ▼ Formë Mbaj | Hiking Shabllon Anuloj |

Përveç hyrjes në të dhënat e projektit, një punë është duke u redaktuar në një nivel të caktuar pemësh. Dritarja identike me atë të përdorur në modulin e Urdhrave.

| Projektet - porositë, shishkat. | | | | | × |
|---------------------------------|----------------|----------|---------------|-----------------------|----------|
| .commission U150215031 | | | | BRCA1 | <u> </u> |
| pronar Admin Ai poro | siti | | | NOD2 | lst1 ▼ |
| data 🔽 2015.02.15 🔽 | një mostër 📝 | 000F5D9 | C4 | BRCA2/B2P1 | 11 |
| Përshkrimi | | - | | | J |
| kod U150215031 | | | | | |
| | No.DN | IA2 | | | |
| Pagues NFZ | ih | iuaj | | | |
| Proband X Anonim Jan 00000 | | | Vizitë | | |
| | | Fo | oto klinike | | |
| .THR CITO | ICD | B02.0.0 | | | |
| Snenim | | | | | |
| | | | | | |
| shtuar PR4 | | | | | |
| P4 2021 06 01 - | | | | 1 | |
| bttst | | | | | |
| , | | | | | |
| Kuiden | | | |] substance / materia | al |
| Nujdes. | | <u> </u> | Hiking | | |
| | 0.5 | | CI 1.1 | Mocz | |
| OK Oblok Odabim ON/A | Shenim | Forme | Shablion | 🗌 🔲 Tkanka | |
| | Ndryshimet | Mbaj | Anuloj | bloczek | |
| .Name or numbe | r of the order | | | osocze | |

Orderdo rend përbëhet nga fazat e zbatimit. Ju mund të kontrolloni çdo fazë sipas statusit.

| Projektet - fazat. | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|--|--|--|
| Emri 🖪 | adanie | | | | | | |
| .Performed | .co | mmis. | | | | | |
| | një mos | tër | | | | | |
| .completed | 2020.01.21 💌 | 22:05 - | .material | | | | |
| .Variant stage. | | • | DNA | • | | | |
| Stężenie | ug/ml 🗨 | Waga | <1500 | • | | | |
| Objętość | ul 💌 | par4 | ul | - | | | |
| par5 | ul 💌 | par6 | ul | - | | | |
| par7 | ul 💌 | par8 | | - | | | |
| par9 | - | par10 | | - | | | |
| Shënim | | Reagents | Revistë | Burime | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| shtuar PR5 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Kujdes. | | | • | Hiking | | | |
| + > - | | | | | | | |
| Statusi: | | Shënim | Formë | Shabllon | | | |
| OK Ollok | 🕻 🔘 gabim 🔘 N / I | A Ndryshim | et Mbaj | Anuloj | | | |
| | E | mri | | | | | |

Parti

| Parti | | | | \times |
|-----------------------|------------|-------|--------|----------|
| Kielce 1 | - | - | | |
| ⊢ Fazë | Numri i st | atuse | eve në | faza: |
| Badanie 🗖 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Bankowanie 🗌 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| Izolacja 🗔 | 11 | 1 | 0 | 0 |
| Pobranie 🕅 | 20 | 0 | 3 | 1 |
| Przygotowanie 🗌 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Performed | | | • | |
| Statusi | | | | |
| 🔘 OK 🛛 🔘 blk. 🖉 gabim | • ? | | | |
| Ν | /Ibaj | / | Anuloj | |

Dritarja ju lejon të ndryshoni statusin e të gjitha fazave në urdhërat e serisë së zgjedhur (në një trekëmbësh). Së pari zgjidhni "Fazën" që dëshironi të ndryshoni statusin, pastaj zgjidhni "Status" dhe klikoni në "Ruaj".

Me një klik ju mund të përfundoni fazën, të ndaloni ose të filloni nga fillimi :)

Urdhra

| | Urdh | ra | | | | | | | |
|-----|--|-------------|--------|----------------|--------------------|-------------|----------|-----------|----------------|
| e | 毎日 個 図 山 G G 小 心 哈 Q 回 ? ・ pa kufizir <mark> O OK O blok O gabim の ? の i fs</mark> | | | | | | | | |
| Kra | ków/ | 2014.04 | Szczed | cin statyw 205 | 75765 2013.03.21 💌 | + | | Shtoj | Fshini |
| Nr | | .commission | pronar | Data | hulumtim | .Technique. | .commis. | kod | leckë .No.DNA2 |
| V | 1 | 1234567 | Ala | 2013.08.04 | BRCA1, BRCA2/B2P1 | | | 1234567 | krew |
| X | 2 | 123456789 | | 2014.05.28 | BRCA1 | | | 123456789 | krew |

Lista e materialeve (urdhrave) të destinuara për ekzaminim ose ruajtje. Këtu mund të specifikoni se çfarë do të ekzaminohet dhe nga kush.

Të gjitha urdhërat janë grupuar në bazë të projekteve. Një projekt është një koncept kontraktues dhe nuk ka pse të aplikojë për një ngjarje specifike të referuar si një projekt.

Projekti mund të jetë një punë rutinore laboratorike, dhe ndarja në projekte lejon regjistrime kronologjike të urdhrave, p.sh. brenda muajve ose javësh. Shtë një mekanizëm që synon të përmirësojë funksionimin e porosive, në mënyrë që të mos ketë nevojë të shikoni mijëra porosi në dritare, gjë që është shumë e lodhshme.

Përveç kësaj, çdo renditje (e ngjashme me zgjidhjet në module të tjera) ka statusin e saj dhe sipas këtij statusi ju mund të filtroni urdhërat - shiriti i veglave "Status".

Urdhra - botim

| Projektet - porositë, shishkat. | | | | × |
|---------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|
| .commission U150215031 | | | BRCA1 | <u>_</u> |
| pronar Admin Ai poro | siti | | NOD2 | lst1 ▼ |
| data 🔽 2015.02.15 💌 | një mostër X 000F5D9C | 4 | BRCA2/B2P1 | |
| Përshkrimi | • | | | 111 |
| kod U150215031 | | | | |
| | No.DNA2 | | | |
| Pagues NFZ | i huaj | | | |
| Proband X Anonim Jan 00000 | V | îzitë | | |
| | Foto | klinike | | |
| .THR CITO | ICD B02.0.0 | | | |
| Shënim | , | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| shtuar PR4 | | | | |
| P4 2021.06.01 - | | | | |
| bxttst | | | | |
| | | | substance / materia | I |
| Kujdes. | ▼ | Hiking | krew | |
| + > - ' | | | 🔲 ślina | |
|]] | Shënim Formë | Shahllon | Mocz | |
| 💿 OK 🔍 bllok 💿 gabim 💿 N / A | Ndryshimet Mbai | Anuloi | Tkanka | |
| Name or number | of the order | | | |
| .redific of Humber | | | | |

Kontrollet për testet dhe materialet përcaktohen në modulin Skema.

Butoni [Proban] është i çaktivizuar nëse urdhri është krijuar automatikisht gjatë shkarkimit.

Urdhër kolektiv

| | Urdhër kolektiv | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--|------------|--------------|-------------------|----------|------------|----------|------------|--------|-------|
| e | \$ |) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | ÷ 🖏 🖏 🖡 | ▶ Q 🖂 | ? 💿 pa kufizin | ок | O bllok | e 🔘 g | abim 🔘 ? | 🗩 i f | shehu |
| Kra | ków | ▼ 2014 | .04 | | + | | | Sł | ntoj Fsl | hini | |
| Nr | | Emri | pronar | Data | Përshkrim | .commis. | kod | Kujdes | pyetësor | dok. e | I. sh |
| V | 1 | Kielce1 | Kasia | 2014.04.19 | | Kasia | | | ANK2 | 2 | 4 |
| V | 2 | Szczecin statyw 205757 | 765 Admin | 2013.03.21 | W ramach projektu | | KS001 | | ANK1 | 2 | 5 |
| V | 3 | statyw 8273627 | | 2018.04.19 | | | | | | | |
| ۲ | 4 | | | 2019.10.31 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Ne | _ | | Data | he desertion | | Teehei | | | lead | Leekä | I No |
| L S | - | pronar | 2014 12 04 | | | recnn | ique. .c | commits. | 22450 | еске | N |
| 8 | - 1 | 23456 Admin | 2014.12.04 | 10 | | | ĸ | asia | 23406 | Krew | |
| | 2 | U141204011 Admin | 2014.12.04 | P16 | | | K | asia | U141204011 | krew | 1 |

Lista e urdhrave dhe studimeve në urdhra.

Urdhrat kolektivë janë urdhra të grupuar. Në varësi të specifikave të punës laboratorike, mund të përdorni: "Urdhërat", "Urdhërat kolektivë" dhe "Projektet".

Të gjitha urdhërat janë grupuar në bazë të projekteve. Një projekt është një koncept kontraktues dhe nuk ka pse të aplikojë për një ngjarje specifike të referuar si një projekt.

Projekti mund të jetë një punë rutinore laboratorike, dhe ndarja në projekte lejon regjistrime kronologjike të urdhrave, p.sh. brenda muajve ose javësh. Shtë një mekanizëm që synon të përmirësojë funksionimin e porosive, në mënyrë që të mos ketë nevojë të shikoni mijëra porosi në dritare, gjë që është shumë e lodhshme.

Urdhër kolektiv - botim

| Projektet - tufa, trekëmbëshe, kolek | tive. | × | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Emri Kielce1 | | | |
| pronar Kasia | Ai porositi Kasia | | |
| data 🔽 2014.04.19 👻 | pyetësor ANK2 | | |
| Përshkrimi | | • | |
| .1D code Tripod | | | |
| | i fund | t fillim | |
| Maskë pune | 0 | 0 | |
| Maskë kodi | JO | 0 | |
| | | | |
| Shönim | Mbledhja PL_ABCD | • | |
| Shenim | , | | 1 |
| | | | |
| shtuar PR3 | | |] |
| P3 0 | | | |
| | | | |
| Kujdes. | | ✓ Hiking |] |
| + > - | | | 1 |
| Status: | ON/A Shënim | Formë Shabllon | |
| | Ndryshimet | Mbaj Anuloj |] |
| .7 | he party's name / tripod | | |
| Projektet - porositë, shishkat. | | | |
| .commission U150215031 | | | BRCA1 |
| pronar Admin | Ai porositi | _ | □ P16 ▼ NOD2 Ist1 |
| data 🔽 2015.02.15 👻 | një mostër X | 000F5D9C4 | BRCA2/B2P1 |
| Përshkrimi | | • | ✓ onko |
| kod U150215031 | | | |
| Nou j | No.DNA | 2 | |
| Pagues NFZ | i hua | aj | |
| Proband X Anonim Jan 00 | 000 | Vizitë |] |
| | | Foto klinike | |
| Shënim .THR | | 02.0.0 | |
| | | |] |
| | | | |
| shtuar PR4 | | | -1 |
| P4 2021.06.01 | | | |
| DATEST | | | |
| | | | substance / material |
| Kujdes. | | Hiking | ∫ I [™] Krew ∏ ślina |
| + > - | Ch Series | Family Charles | Mocz |
| OK Oblok gabim | N/A Ndeubingt | Mbai Anul-i | Tkanka |
| Na | me or number of the order | | _ I bloczek |
| .//a | The set there we are an area of the | | |

Х

-

Faturimi

| Fat Fat Pat Pat Pat Pat Pat Pat Pat Pat Pat P | Faturimi Image: Second secon | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|---------|---------|--------|
| Nr | Numri i faturës | Blerësi | Personi pritës | Lëshuesi | Data e lëshimit | Data e shitjes | Afati i fundit | Net | bruto | Monedha | Përshk |
| V1 | 123457 | | Lekarz Kazimierz | Nowak Katarzyna | a 2024.12.13 | 2024.12.16 | | 1873,75 | 2304,66 | PLN | |
| V 2 | 123458 | Kozak 1 | Kozaczek Jan | Kaziula Kazik | 2024.12.16 | 2024.12.16 | | 25,00 | 30,75 | PLN | |
| V 3 | 123459 | | Lekarz Kazimierz | Alicja | 2024.12.16 | 2024.12.16 | 2024.12.25 | 32,00 | 73,19 | | opios |
| W 4 | faewsdsz | rdeawss | | orphans | 2025.02.20 | 2025.02.04 | 2024.11.26 | | | JPY | opisek |
| Nr Emri Katalogu komision Rendit një mostër Çmimi neto TVSH Çmimi bruto numër NM Net bruto Përshkrim Kujde 1 <t< th=""><th>Kujde</th></t<> | | | | | | | Kujde | | | | |

Faturat - botim

| Faturat - titujt. | |
|---------------------|---|
| Numri i faturës | Data e lëshimit 2025.03.19 ▼ Data e shitjes 2025.03.19 ▼ Afati i pagesës. Monedha ▼ 2025.03.20 ▼ |
| Përshkrimi | |
| Children . | • |
| Kujdes. | |
| + > - ± Statusi: | Shënim Ndryshimet Mbaj Anuloj |

Numri unik i faturës. Është më mirë nëse përmban vitin dhe muajin, p.sh. 202411001

Faturat

| 🎄 Faturat | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|--------|---------|--------------------------|------|-----|---------|---------------------|------------------------|
| | | | | | kufizir <mark>© 0</mark> | ĸ | O E | ollok 🤇 | 🕽 gabim 🕘 ? 🛛 🔍 | <mark>i fshehur</mark> |
| | | | | | | | | | | |
| 🖃 📩 Faturat | Nr | Periudha | Kujdes | bruto | Net | dok. | el. | shënim | ndryshim | shtuar |
| Ē 🚫 2024.11 | 🖌 003 | 231 | 132123 | | | | | х | 2025.02.14 09:02:06 | 2025.02.14 09:02:06 |
| 1024.12 | V1 | 2024.11 | | 426,81 | 347,00 | | 1 | | 2024.12.14 20:33:15 | 2024.12.13 21:17:24 |
| ± 🏡 231 | V 2 | 2024.12 | | 2408,60 | 1930,75 | | 3 | | 2024.12.14 21:59:08 | 2024.12.13 09:15:10 |

Nën-bazë

| III N | ën-k | oazë | | | | | | | | | | × |
|-------|------|---------|----------|------------|---------|----------|--------------|------|-----|-----------|---|----------|
| 6 | | | 2 Lu 😂 | 🗃 🖏 😽 | | 2 ? | 📀 pa kufizin | 🔿 ОК | 0 | stop 🤇 | ● gabim | |
| kate | ra=> | dział-> | TEST1 | | • | | njerë: | zor | - | | së bashku 3<4 | |
| Цρ. | | Imie | Nazwisko | PESEL | Badanie | Zlecenie | kod2D | BRCA | OB. | Ciśnienie | e Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr Tst bardzo długiego tytułu kolun | nny bo l |
| V | 1 | Alicja | Nowak | 1224545422 | nie | | 000F60007 | х | 40 | 130/80 | 1 a | |
| 2 | 2 | Jan | Nowak | 1234567890 | tak | | 000F60008 | | 50 | 120/74 | 2 b | |
| × | 3 | Karol | Kowalski | 1232345544 | nie | | 000F60009 | | 60 | 110/60 | 3 c | |

Sistemi BBMS mbështet bazën e sistemit dhe nën-bazat e sistemit.

Ndërsa struktura e bazës së sistemit duhet të përcaktohet dhe vendoset publikisht, sepse ka rëndësi thelbësore në funksionimin e softuerit (jo vetëm BBMS), struktura e nën-bazave mund të ndryshohet praktikisht në çdo kohë.

Koncepti i nën-bazave nuk është vetëm tabelat tuaja, por aftësia për të mbajtur të dhëna në bazat e të dhënave të tjera dhe përdorimin e programeve të tjera, dhe pastaj të importoni, p.sh. bazat e të dhënave në MS Access, MS Excel, SQL,

Edhe pse nën-bazat janë një zgjidhje shumë fleksibël, ato janë fuqimisht të integruara me bazën e sistemit.

Softueri është në gjendje të caktojë të dhëna nga nën-baza e të dhënave për një provë specifike (person, pacient) ose një material specifik. Tabelat e bazave mund të përfshihen në raporte dhe të ekzekutojnë raporte duke përdorur të dyja bazat e sistemit dhe tabelat e bazave.

Bazuar në përkufizimet në menunë e strukturës së Sistemit-> Subbase, ju mund të krijoni ndonjë nënbazë që përmban informacione të zgjeruara për çështje të caktuara, p.sh. një mbajtës provash, rezultatet e provës ose disa regjistrime.

Ju mund të importoni bazat e të dhënave nga Access, SQL dhe Excel / Calc në këtë modul në çdo kohë.

Të dhënat mund të raportohen duke përdorur raporte të përcaktuara.

Skenarët e përdorur në praktikë:

- Objekti mban rekorde të ndryshme në MS Excel dhe MS Access dhe ka nevojë për të mbajtur këtë skemë.

Propozohet që këto regjistrime të vendosen në atë mënyrë që personi që kryen importin në BBMS të ketë të dhëna specifike në dispozicion

- Kërkohet mbajtja e regjistrave.

Përmes një spreadsheete ose çfarëdo baze të dhëne, mund të futni / importoni sondazhet, dhe më pas të lidheni si një bazë bazë me BBMS.

Aktualisht, modelet e sondazhit nuk janë të standardizuara dhe të gjithë i krijojnë sipas nevojave të tyre.

Nën-bazë - botim

| Nën-bazë: katedra=>dział->TEST1 | | | | | × |
|--|-----------------|-----------------|-------|------------|--------|
| komision | Proband |] | | | |
| shishkë | | | | | |
| | | | | | |
| tab1 | | | | | |
| La Alicia | Manufalia | Nowak | DECEI | 1224545422 | |
| up. j i imie j vieju | INAZWISKO | 000550007 | PESEL | | |
| Badanie nie Ziecenie 10 | | kod2D 000F60007 | | IV BRCA | |
| OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumn | ny bo był z tym | n pr | | | |
| Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr | | а | | | |
| | | | | | |
| + > - | | | | | |
| | Ndruehim | * | | Mhai | Anuloi |
| | TNUTYSTIIT | | | MDaj | Aldioj |
| | | | | | |

Nuk dihet paraprakisht se si ndërtohet nënbaza dhe cilat fusha preferohen. Përkundër kësaj, u bënë përpjekje për të ndërtuar një dritare të modifikuar me etiketa dhe fusha të dukshme dinamike.

Një zgjidhje alternative është të ekzekutoni të dhënat e bazës duke përdorur një aplikacion tjetër dhe ta lidhni atë me BBMS.

Biobanks

| 👯 Biobanks | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|---------------|-------------|-------------------------|-----|------|-----------|---------|----------------|------------|--------------|
| Ӭ҇҇҇҇҇ӸѾ҄҄҄҄҄҄҄҄҄҄҄Ѿ҄҄Ӹ҂҄҄҂҄Ҏ҇Ҁ҄҄҄Ѐ | ? | | <u>P</u> jatë | é 🛛 🧿 pa ku | .fizir <mark>O</mark> (| ОК | O E | ollok 🔘 🤉 | jabim 🔘 | ? 🔍 i fshehur | | < > |
| ⊡ ्रहेू Biobanks ^ | | Nr | | 2D | pozitë | num | lloj | Material | No.DNA3 | Proband | komision | ICD |
| E- 😓 Internal | | ۲ | 1 | 0011AFA81 | A2 | 2 | | ślina | 123456 | Koleszko Kajko | K190223042 | |
| Storey | | ? | 2 | 0011AFA82 | A3 | 3 | | DNA | 123456 | kokosz janko | U141204011 | |
| ultra-freezer -80° | | 2 | 3 | 0011AFA83 | A4 | 4 | | DNA | | Nowak Piotr | | |
| E Sector A | | X | 4 | 0011AFA84 | A5 | 5 | | DNA | | Nowak Piotr | 123456789 | |
| i 0123456789 | | 2 | 5 | 0011AFA85 | A6 | 6 | | kożuszek | ~000E | Koleszko Kajko | K190223042 | |
| 11691211 | | V | 6 | tst1238c | A6 | 6 | | DNA | ~000E | Koleszko Kajko | K190223041 | icd-10:A01.4 |

Akumulimi i materialit biologjik ndryshon ndjeshëm nga parimet e drejtimit të një depoje të zakonshme.

Sampledo kampion duhet të ketë një sërë informacionesh që e karakterizojnë atë, të tilla si kodi, vendndodhja, parametrat e ruajtjes, historia dhe mbajtësi i provave të lidhura.

Ju nuk mund të miratoni rregullat në fuqi në ruajtje, sepse një mostër me materiale biologjike nuk është një mall.

Disa sasi të vogla të materialit për provë mund të merren nga tubi, dhe shpërndarja dhe ri-pranimi mund të kenë një ndikim të rëndësishëm në cilësinë e materialit.

Operacioni Biobank duhet të mundësojë një përcaktim të saktë të vendndodhjes së kampionit, si dhe të ruajë historinë e lëshimit, cilësinë e tij dhe kushtet e mjedisit.

Në BBMS, regjistrimi i biobankës është i organizuar në formën e një peme gjeografike, d.m.th. vendin ku ruhet materiali.

Dritarja lejon një pamje të përgjithshme të strukturës së biobankës, dhe kërkimi për një mostër specifike bëhet më së miri duke përdorur Kërkimin (zmadhuesin në shirit).

E gjithë bordi u shërbye duke përdorur dritaren e hapur me butonin [Bordi]. Aty mund të skanoni pllakën dhe / ose thjesht ta shihni.

Moduli mundëson regjistrimin e plotë të materialit biologjik në formën e biobankave ose depove.

Kërkohet absolutisht që:

1. secila tub / shishkë ishte koduar;

- 2. çdo vend depozitimi ishte i koduar;
- 3. ato duhet të skanohen përpara se të vendosni tubat / shishkat në përdorim;

4. në rastin e bashkëpunimit ndërmjet biobanks, të dhënat duhet të përfshijnë informacionin për prodhuesin.

Biobanks - botim

| BioBanks - shishka, blloqe. | | | | × |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---|
| 2D 0011AFA82 | pozit | ë 🔼 hetim 2021.05.31 17: | 57:48 X Ngjyra X | |
| komision X U141204011 Proband | X Daniels Jacek | Foto klinike | Punonjës Admin | |
| No.DNA3 123456 i h | uaj SZ12345 | .Date of event. | [♥ 2021.05.31 ♥ | |
| Burimi Poradnia | - I | ▼ Material | DNA 👻 | |
| Concentration 23 ug/ml | ✓ Weight | 543 <1500 | - | |
| Volume 1212 ul1 bt2 | Portion | 0,5 ul | - | |
| par5 32 ul | par6 | ul | | |
| par? 432 Ui | par8 | szt | | |
| Prodhuesi LabMind V Iloi | Katalog | J | , | |
| Color note <u>for</u> a sample of biological material | | _ | | |
| Kujdes. Abcdef ghijklm | | Reagents Revis | stë Burime | |
| zak1 zak2 zak1 lek | | | | |
| test 1 T 🚽 dat | 2017.12.21 💌 🗆 logi | czne1 liczba1 | -1.0 | |
| długie długi tekścik | | | | |
| | | | | |
| + > - <u>U150215026</u> <u>2d janusz n</u> | <u>iini img12 img7</u> | | | |
| Statusi: | Ndryshimet Formë | Kushtet Ngjarj | jet | |
| 💽 OK 💭 bllok 🔘 gabim 🔘 N / A | Shënim Shabllon | Hiking Mba | j Anuloj | |
| Pozicioni n | ë një pjatë ose në një kuti - alfai | numerike. | | |

Një mostër e materialit biologjik ose kimik duhet të identifikohet duke zgjedhur një Urdhër ose Provë. Nëse është shtuar një mostër e re ose nuk ka asnjë datë për ta skanuar atë, formula e plotësimit të përcaktuara nën butonin [?] Fillojnë. Shembuj të përkufizimeve automatike të plota mund të gjenden në bazën e të dhënave të testit. Përdoret, ndër të tjera, për të zgjedhur prodhuesin, ruajtur datat etj.

Butoni [|||||] mundëson që kodi të shtypet në një printer barcode. Nëse printeri i etiketës është i pajisur, kodi mund të shtypet duke përdorur formularin dhe funksionin Pic ()

Një mostër mund të caktohet në shumë urdhëra dhe shumë mostra mund të caktohen në një urdhër.

Butoni [Nëna] ju lejon të zgjidhni mostrën e burimit, dhe pasi të klikoni në kod, do të hapet një dritare me derën e lidhjeve të mostrës.

Dokumentet në formë elektronike mund t'i bashkëngjiten mostrës (butonat [+], [>] dhe [-])

| BioBanks - frigorifer, frigorifer, frigorifer. | | × |
|--|--------|--------|
| Emri Ultrazamrażarka -80" Vend L1 | | |
| Numri maksimal i paketave. 0 max shi. 192 | | |
| Temperatura e ruajtjes. 80 aksioneve UltraZam | | |
| Prodhuesi. Lab Mind 🗨 Iloj 🖸 | | |
| maskë paketimi numri i fundit 0 | fillim | 0 |
| maskë mostre numri i fundit 0 | fillim | 0 |
| | | |
| Kujdes. | | |
| shtuar bb3 | | |
| + > - | | |
| OK Oblok Ogabim ON/A | Mbaj | Anuloj |
| Shenim Shabllon Hiking | | |
| Emri i frigoriferit, frigoriferit, frigoriferit. | | |

Kur redaktoni artikullin e lidhur me pajisjen biologjike të ruajtjes së materialit, duhet t'i kushtoni vëmendje shoqatës me burimin. Një pajisje për monitorimin e kushteve mjedisore është gjithashtu e lidhur me burimin. Falë veprimit të mësipërm do të jetë e mundur të raportoni historinë e ruajtjes së tubit / shishkave.

Nëna dhe vajza

| | 🗾 Nëna dhe vajza | | | | | | | | | | × |
|---|--|----------|---|----------|---------|-----------------------|------|----------------------|-------------------------|----------------|-------------|
| | vajzat | C fëmijë | | | ⊙ pa kư | fizin <mark>()</mark> | ОК | <mark>() bllo</mark> | <mark>kadë</mark> 💽 gab | im 🔘 ? | 🔵 i fshehur |
| Γ | □- 0011AFA82 (DNA) | | | | pozitë | num | lloj | .material | .No.DNA3 | Proband | komision |
| | ⊡·· 0011AFA81 (ślina) ⊡·· 0011AFA84 (DNA) | | ۲ | 0011AFA8 | 1 A2 | 2 | | ślina | ~000E | Koleszko Kajko | K190223042 |
| | | | 2 | 0011AFA8 | 3 A4 | 4 | | DNA | | Nowak Piotr | |
| | 0011AFA83 (DN | IA) | | | | | | | | | |

Dritarja paraqet një pemë lidhjesh midis mostrave. Ajo hapet pasi të klikoni në kodin e mostrës nënë.

Sipas modelit, të gjitha mostrat e pemëve duhet të jenë nga i njëjti mbajtës provash. Programi lejon ndryshimin e aplikimit të provës, d.m.th. në një kontekst të ndryshëm.

Nënat dhe vajzat mund të eksportohen në modulin e raporteve (fusha ID_BB6) dhe të importohen si pjesë e sistemit të nënbazave.

Filtri "vajza-fëmijë" kalon midis pamjes së vajzave të mostrës së zgjedhur dhe pamjes së të gjithë pasardhësve të këtij kampioni.

Filtri "status" normalisht kufizon listën e mostrave në një strukturë specifike.

Pjatë

| Pjatë | | | | | | | | | | | × |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 2000039192 96/78/18 pa rend rend | | | | | | | | | | | <u>q</u> |
| A1 5DA12 456<1500 | A2 5D9F6 DNA | A3 5D9E1 bloczek | A4 5DA07 bloczek | A5 5D9E7 bloczek | A6 | Α7 | A8 5D9D3 bloczek | A9 5D9CC | A10 5D9D6 | A11 | A12 |
| B1 5DA0D | B2 5DA19 | B3 5DA17 DNA | B4 | B5 5DA00 | B6 5D9C2 | Β7 | B8 | B9 5D9F8 DNA | B10 5D9C8 | B11 5D9CB | B12 |
| C1 | C2 5D9DE DNA | C3 5D9C4 DNA | C4 5D9FF | C5 5D9F1 | C6 5D9EA | C7 5D9E2 surowica | C8 5D9FB bloczek | C9 5DA0C bloczek | C10 5D9D0 bloczek | C11 | C12 |
| D1 | D2 5D9D1 | D3 5D9F0 | D4 5D9C0 EDTA | D5 5D9E4 EDTA | D6 5D9ED EDTA | D7 5D9EC EDTA | D8 5D9FE | D9 5D9EE | D10 5D9C1 | D11 5DA02 | D12 |
| E1 5D9FC | E2 5D9FD | E3 5D9CD | E4 5D9DA | E5 5D9F3 | E6 5D9EF | E7 5DA04 | E8 5DA10 | E9 5DA0E | E10 5DA1E | E11 | E12 5DA16 |
| F1 5D9E5 | F2 5D9E6 | F3 | F4 5D9DC EDTA | F5 5DA1A EDTA | F6 5DA1F EDTA | F7 5DA06 EDTA | F8 5DA18 | F9 5D9CF | F10 5D9F5 | F11 5DA1C | F12 5D9D8 |
| G1 5D9F4 | G2 5D9C3 | G3 5DA08 | G4 5DA09 | G5 5D9DD | G6 5D9E3 | G7 5DA14 | G8 5D9E0 | G9 5D9C5 | G10 5DA01 | G11 | G12 |
| H1 5D9F9 | H2 5DA0B | H3 5DA13 | H4 5D9D9 | H5 5DA0F | H6 5DA03 | H7 5D9CA | H8 5D9E9 | H9 5DA0A | H10 5D9C9 | H11 | H12 5DA15 |
| | | | | | | Statu | si | | | | |
| | | | | | | <mark>© 0</mark> 1 | K <mark>O bilo</mark> | <mark>ok (</mark> © gabi | im 🔘 N / A | F | |

Dritarja është krijuar për të thjeshtuar funksionimin e gjithë bordit.

Madhësia e pllakës, d.m.th., numri i shishkave në mënyrë vertikale dhe horizontale jepen si parametra të pllakës biobank, dhe madhësia e paracaktuar mund të futet në Konstantet e Sistemit.

Kjo është ajo ku programi duhet të funksionojë me skanerë 1D dhe 2D.

Rekomandohet të përdorni skanerë 2D të të gjithë bordit, p.sh. http://labmind.pl/skaner/

Softueri funksionon me çdo skanues 1D dhe 2D duke pretenduar se është tastierë.

Skanuesit e tërë pjatës 2D nga LabMind, Micronic dhe Fluidx u testuan.

Ikona e koshit përdoret për të hequr tubin / shishkën nga pllaka, por jo nga baza. Pas këtij operacioni, tubi / shishma dhe të dhënat që e përshkruajnë atë mbesin në bazën e të dhënave.

Kujdes!

Ndërsa përdoret skaneri 2D LabMind, përveç kodit 2D, lexohen edhe shishkat, prodhuesi i tij, lloji i kodit dhe kontrolli. Informacion shtesë për shishkën është e nevojshme sepse gjithmonë ekziston mundësia që të ketë një shkëmbim midis biobankave ose thjesht, shishkat do të blihen nga një prodhues tjetër dhe atëherë mund të merrni dyshe.

Ngjyra

| Ngjyra | | | × |
|--------|------------------------|-------------|---|
| | Fomulë | | |
| Text1 | empty(BB6->ID_OS1) | | |
| Text2 | left(BB6->MAT,2)=="kr' | | |
| Text3 | left(BB6->MAT,2)=="ko" | | |
| Text4 | left(BB6->MAT,2)=='mo' | | |
| Text5 | left(BB6->MAT,2)=='su' | | |
| Text6 | left(BB6->MAT,2)=='os' | | |
| Text7 | left(BB6->MAT,2)==tk' | | |
| Text8 | left(BB6->MAT,2)=='DN' | | |
| Text9 | lempty(BB6->ID_OS1) | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | _ |
| | Mal Fund | Mbaj Anuloj | |

Dritarja "Ngjyrat" përdoret për të përcaktuar ngjyrat e sfondit dhe të tekstit.

Butoni i majtë i miut në kontrollin me ngjyrë ju lejon të zgjidhni ngjyrën e sfondit, dhe butonin e djathtë të miut të ngjyrës së tekstit.

Një shembull i përdorimit të përkufizimit është një dritare që tregon pllakën në biobank.

Në fushën e formula, shkruani shprehjen që kthehet e vërtetë ose e rremë. Nëse rezultati i shprehjes është "i vërtetë", atëherë kontrolli merr ngjyrat e përcaktuara, dhe si "false", programi vazhdon të kontrollojë shprehjen tjetër.

Duke pasur parasysh algoritmin e mësipërm, renditja e përkufizimeve ka rëndësi, sepse nëse, për shembull, shprehja e parë gjithmonë kthen "të vërtetën", atëherë tjetra nuk do të kontrollohet kurrë.

Pamja e ekranit përmban shembuj të deficiteve të ngjyrave me formula.

Dorëzimi i shprehjes është identik me atë të përdorur në raporte, forma, etj.

Një shpjegim i shkurtër i formulave të mostrës: bosh (BB6-> ID_OS1) - a nuk ka shishkë asnjë pacient të caktuar? majtas (BB6-> MAT, 2) == 'kr' - fillon emri i materialit në shishkë me shkronjat "kr"? bosh (BB6-> ID_OS1) - a është caktuar pacienti në shishkë?
Scanner 2D

| Skane | r 2D | | | | | | × |
|-------------------------|-------------------|-----------|-------|----------------|----------|-----------|------------------------|
| Nga r | një skedar C: | BBMS | EXE/3 | 000084374.cs | v | | 🗖 Asnjë rresht i parë. |
| Col1 | Col2 | Col3 | Col4 | Col5 | Col6 | Col7 | |
| A01 | 4020377738 | OK | 0 | 3000084374 | 20200616 | Line End | |
| B01 | 4020377750 | OK | 0 | 3000084374 | 20200616 | Line End | |
| C01 | 4020377762 | OK | 0 | 3000084374 | 20200616 | Line End | |
| D01 | 4020377774 | OK | 0 | 3000084374 | 20200616 | Line End | |
| EUI | 4020377786 | UK | U | 3000084374 | 20200616 | Line End | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Formor | ni skedarin e irr | portit | | | | | |
| Col | 1 pozitē (BB6 | ADR) | | • | | | |
| Col | 2 2D (BB6.N) | Z) | | - | | | |
| Col | 3 | | | - | | | |
| Col | 4 | | | - | | | |
| Col | 5 | | | - | | | |
| Col | 6 | | | - | | | |
| $\overline{\mathbf{v}}$ | Is the code in t | he file r | name? | | | | |
| | A aktivizoni ridr | ejtimin? | A1->+ | H12, A2 ->H11, | A3->H10, | .,H12->A1 | Mbaj Anuloj |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Bashkëpunimi i BBMS me skanuesit e pllakave të tëra kryesisht konsiston në importimin e të dhënave nga një skedar teksti. Ekzistojnë formate të ndryshme skedarësh dhe më së shpeshti janë të papajtueshëm me konventën e pranuar të poscyja / kodit.

Në këtë panel, mund të përcaktoni kolonat që përmbajnë pozicionin dhe kodin e mostrës për një shtrirje specifike të skedarit.

Përveç këtyre të dhënave themelore, mund të specifikoni fushat e tjera të tabelës BB6 dhe të përdorni një formulë konvertimi.

Formatimi i të dhënave të importit nuk vlen për skanuesit e LabMind dhe gjatë një lidhjeje RS232.

Transmetim

| Transmetim | \times |
|---|----------|
| objektiv 001234567 | • |
| | |
| Lëshimi i personit. Admin - administrator systemu | - |
| Personi pritës. Admin - administrator systemu | Ŧ |
| ▼ 2020.07.05 ▼ | |
| Ndjek Anuloj | |
| Destinacioni i transferimeve / transferimeve. | |

Transferimi te një person tjetër ose në një qelizë organizative konsiston në zhvendosjen e një elementi peme në një degë tjetër.

Nëse njësitë organizative gjatë transferimit i përkasin lehtësive të ndryshme, atëherë kërkohet hyrja e personave dhe data.

Përfundimi i të dhënave

| Përfundimi i të dhënave | | X |
|-------------------------|--|--------------------|
| maskë 09 | ▼ 0011AF | A82 |
| Tavolina | Formulë(val) | Fushat |
| - | dtoc(date())+" "+time() | DTS hetim |
| - | | Të mbishkruhet? |
| - | iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic') | ID_KN1 Prodhuesi |
| _ | | Të mbishkruhet? |
| - | date() | DAT Data |
| - | | I▼ Të mbishkruhet? |
| - | "EDTA" | MAT Material |
| | | Të mbishkruhet? |

Dritarja përmban përkufizime të përfundimit automatik të të dhënave në dritare. Formulat do të aktivizohen nëse nuk ka një datë skanimi.

Bazuar në formën e kodit, krijohet një shkurtim specifik maskë, i cili lejon përgatitjen e përkufizimeve për kode që ndryshojnë në gjatësi ose speratorë.

Laboratorët

| 📩 Laboratorët | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------------------|--------|------|-----|---------|-----------------------------|---------------------|--|
| ●●● ● | 🔍 🧿 pa ku | fizir <mark>) OK</mark> | <mark>O bllok</mark> | O g | abim | 0 | ? 🕘 i f | <mark>shehur</mark> 🗌 pemë? | | |
| ⊡Éa Laboratorēt | Studim | teknikë | leckë | Kujdes | dok. | el. | shënim | ndryshim | shtuar | |
| 🔁 🥎 Zakład Genetyki | BRCA1 | t1 | DNA | | | 6 | | 2019.12.08 22:42:24 | 2018.04.28 21:47:54 | |
| 🚊 🕵 Molekulame | 🖌 Horiba | | krew EDTA | | | 27 | | 2019.12.13 13:31:36 | 2019.12.13 13:31:20 | |
| 2014.09 | 💡 P16 | | | | | | | 2020.06.25 17:47:50 | 2018.04.28 21:47:54 | |
| 1234567 | ×w | | | | | | | | | |
| ⊞ ₩ 12345 | | | | | | | | | | |

Struktura e laboratorëve që kryejnë testet e porositura dhe detajet e këtyre testeve.

Laboratorët - botim

| Laborator - I | hulumtim. | | | | | | | \times |
|------------------------------|----------------|---------|--------|------------|---------|--------|-----------|----------|
| S | Studim. Horiba | | | - | | leckë | krew EDTA | • |
| WBC | 9.04 | 10^3/uL | RBC | 4.69 | 10^6/uL | HGB | 13.4 | g/dL |
| HCT | 40.1 | % | MCV | 85.4 | um^3 | MCH | 28.6 | pg |
| MCHC | 33.5 | g/dL | RDW-CV | 13.4 | % | RDW-SD | 42.8 | um^3 |
| PLT | 262 | 10^3/uL | PDI | 19.0 | um^3 | PCT | 0.28 | % |
| MPV | 10.8 | um^3 | P-LCC | 103 | 10^3/uL | P-LCR | 39.5 | % |
| LYM% | 0.7 | % | MON% | 0.0 | % | NEU% | 17.0 | % |
| EOS% | 82.3 | % | LIC% | 0.3 | % | BAS% | 0.0 | % |
| LYM# | 0.06 | 10^3/uL | NEU# | 1.53 | 10^3/uL | MON# | 0.00 | 10^3/uL |
| EOS# | 7.42 | 10^3/uL | LIC# | 0.03 | 10^3/uL | BAS# | 0.00 | 10^3/uL |
| Kujdes. shtuar LA6 | | | | • | Reagent | s Re | vistë Bu | rime |
| + > | - | | | | | | | |
| - Statusi: | | | | Shënim | Form | ë | Hiking | |
| о ок | O bllok 🔘 | gabim 🔘 | N/A | Ndryshimet | Shabl | on | Mbaj / | Anuloj |
| | | | | Studim | | | | |

Fushat e vlerës së parametrave të materialit të testuar janë dinamike dhe përcaktohen në materiale. Etiketat në terren korrespondojnë me emrat e parametrave, dhe rendi korrespondon me renditjen në materiale. Dritarja do të përshtatet 30 gjysma.

Etiketat mund të ngjyrosen në varësi të pragjeve të përcaktuara në parametrat e materialit.

Reagents

| 💑 Reagents | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|-----|-----------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| ⊴∎∎© ш≥≥∛⊗№Q⊆? | | ļ | _ak | musi | pa kufizir | ОК | O bllok | 🔘 gabim | •? | i fshehur |
| ⊡ ⊈ Reagents | | ٧r | | Emri | Vend | kod | .product | .series | Prodhuesi | Fumizue |
| Eab | 1 | / | 1 | Insulation kits | | 11223344 | | 44332214 | nibynic | nibynic |
| E storey | | | | | | | | | | |
| ⊢ 🦕 fridge | | | | | | | | | | |
| ector B | | | | | | | | | | |

Magazina e reagentit ka karakteristika të ndryshme nga depoja.

Do reagent ka një formë që nuk mund të përfshihet në pjesën e njësisë, përveç nëse paketimi i saj konsiderohet unitar. Karakteristikat e ruajtjes së reagentit:

- reagentët zakonisht ruhen në frigoriferë, d.m.th. monitorimi mjedisor duhet të jetë i vendosur
- asnjë sasi në magazinë, secila artikull është një enë e veçantë,
- nuk ka kontroll të sasisë së reagentit në enë sepse nuk ka mundësi teknike
- duhet të përdoret përdorimi i metodës së dorëzimit, por sipas dërgesave të FIFO-s
- është e mundur të pranoni dhe lëshoni të njëjtën paketim disa herë
- çdo reagent ka një datë skadence, e cila duhet të porosis furnizimin FIFO
- çdo reagent ka një numër ose numër grumbull

Dy skanime, kodi i produktit dhe kodi i serisë duhet të bëhen gjatë marrjes së reagentit.

Mbetet të mendojmë për kodimin e reagentëve me kode unike, duke lejuar identifikimin e qartë të secilës enë.

Reagents - botim

| Reagentët - paketim. | | | | × |
|---|-------------------------|----------|-------|-------|
| Emri Insulation kits1 | | | Ngj | yra X |
| Vend | numer | ļn | nl | - |
| Nëna X | | | | |
| kod 0.00000 | | | ? | 1 |
| Katalog 32122133,000 | Kodi i serisë. 1234 | 5678,000 | _ | |
| Prodhuesi. | Fumizuesi. | | - | |
| Data 2025.04.16 - | Afati | 2025.04. | 16 👻 | |
| Katalog X Ndryshimi automatik i statusit për stokun e sasisë Ndryshimi inteligjent i njësisë matëse - sa më pak Kujdes. shtuar OD5 test | ;? shifra të sasisë. | | | • |
| + > - ± | | | | |
| - Statusi: | Formë | Hiking | | |
| | Shënim | Shabllon | Kusht | et |
| | Ndryshimet | Mbaj | Anuk | oj |
| | - | | | |

Ju lutemi vini re se duhet të përdorni barkodin tuaj dhe ta skanoni atë në fushën "Kodi".

Për një reagent, një nga informacionet më të rëndësishme është data e skadencës.

Një dokument elektronik mund t'i bashkëngjitet çdo artikulli.

Butoni [Nena] lejon lidhjen me reagentin prind - burim.

"Ndryshim automatik i statusit..." - kur zgjidhet, nëse arrihet statusi i sasisë zero, programi do ta ndryshojë statusin në "blloko"

"Ndryshim inteligjent i njësisë matëse ..." - gjatë llogaritjes së gjendjes sasiore të një reagjenti, programi do të zgjedhë njësinë matëse që përmban më pak shifra para presjes dhjetore dhe pa fuqinë ^3.

Lakmusi

| Lakmusi | | | | — 🗆 🗙 |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|---|
| Operacioni: | 🔍 Pranimi | C Lëvizja |) Marr | , i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
| kod >> ┃11223344 Kodi i serisë | 44332214 | Theshté | ė vėllimi apo sasia? | |
| Emri Insulatio | n kits1 | | | |
| Prodh Fumiz | uesi Niby uesi LabMind | → Data | 2013.10.10 - | |
| | Vend jakieś | kompjut | | |
| Përdorues Ada Shënim | nin | | Mbaj | Anuloj |
| | | Kodi i serisë. | | |

Një dritare interaktive u prezantua për të shpejtuar operacionin.

Të gjitha aktivitetet gjithashtu mund të kryhen në pemë duke redaktuar. Komanda e menysë së shkurtesave "Përmbledh" gjithashtu punon në pemë për të kontrolluar gjendjet.

Kontrollet e dritareve janë të ndezura, të fikura ose të fshehura në varësi të asaj që po bëni.

Secilës paketë mund t'i caktohet një artikull katalogu, atëherë gjendjet e sasisë do të ruhen atje.

Nëse gjërat nuk shkojnë sipas mënyrës tuaj, ju mund të korrigjoni të dhënat në pemë në nivelin e mbështjellësit ose historisë.

Revistë

| 500 | & Revistë | | | | | | | | | | |
|-----|--|----|------------|--------------------------|------|-----------|--------|------------|-------------|------|--------|
| | 5) • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | <u>S</u> u | bjekt 🖉 💿 pa kufizir | ок | O bllok 🛛 | 🕽 gabi | m 🔍 ? | 🔵 i fshehur | 🗌 ре | më? |
| | ⊡∵∉rk Revistē | Nr | | Emri | Vend | kod | mall | Prodhuesi | Fumizuesi | lloj | data |
| L | | V | 1 | Fiolka inna | | 123456 | | producent1 | | | 2013.1 |
| L | 🗄 🥎 Magazyn | V | 2 | Fiolka inna | | 123457 | | producent1 | Bioanalytic | | 2013.1 |
| L | 🖻 🌭 Szafa A | V | 3 | Fiolka inna | | 123458 | | producent1 | | | 2013.1 |
| | 🖨 💭 Półka A | V | 4 | Fiolka nie wiadomo do cz | | | | | | | |

Në sistemin BBMS, revista trajtohet në mënyrë arbitrare dhe nuk është një revistë që kuptohet përgjithësisht në operacionet e biznesit. Disa karakteristika themelore duhet të specifikohen:

- sasitë janë gjithmonë në copa,

- ka paketime në zbritje, d.m.th. paketimi mund të përmbajë paketim më të vogël

- duhet të përcaktoni se çfarë është arti në depo, sepse nuk ka kuptim të trajtoni elementët më të vegjël si art, ato mund të jenë, për shembull, çanta që përmbajnë disa elemente të vogla

- metoda e lëshimit duhet të përdoret në depo, por sipas dërgesave të FIFO-s

- është e mundur të merrni dhe lëshoni të njëjtin produkt disa herë

- depoja duhet të ketë përcaktuar sasi minimale - alarmi

- pothuajse çdo produkt ka një datë skadence, e cila duhet të organizojë dërgesat FIFO

Shërbimi themelor i depove konsiston në skanimin e kodit 1D. Në raste të veçanta, d.m.th. mallra të reja, përveç sasisë tipike, korrigjim, duhet të përdorni tastierën për të futur karakteret e duhura.

Nëse mallrat nuk janë të kodifikuar, atëherë shërbimi i depove do të jetë dukshëm më i vështirë.

Do produkt duhet të ketë të paktën një kod të përdorur për ta identifikuar atë.

Me ndihmën e raporteve mund të përgatitni deklarata në lidhje me depon (et), p.sh. alarmi, statuset e skaduara, etj.

Moduli i depove ju lejon të ndërtoni një strukturë pemësh të depove (ëve) në drejtim të vendndodhjes.

Ky nuk është një menaxhim tipik depoje i përdorur në operacionet e biznesit.

BBMS ka për qëllim t'i shërbejë biobankës, kështu që janë bërë përpjekje për të siguruar që stafi i depove ishte i lidhur ngushtë me biobank dhe laboratorin.

Softueri automatikisht mbledh sasitë e disponueshme në depo.

Revistë - botim

| Magazinë - paketim. | | | × |
|---|------------------|-----------------|-----------------|
| Emri Fiolka inna A | | | _ |
| vend | | | |
| Nëna X | | | Ngjyra X |
| kod 87687585 | | | IIII ? ! |
| Katalog 12345 | lloj | | |
| Kodi i serisë | Fumizue | si. LabMind | • |
| data 2025.04.26 🗸 | Prodhue | si. LabMind | - |
| tem 2025.04.26 🗨 min. | 0 🗌 A ka të bëjë | sasia e paketim | it? |
| ✓ Ndryshimi i gjendjes automatike për sasin | ë? | | |
| Katalog X Fiolka inna A Kujdes. | | | _ |
|] | | - | - |
| paketë | | | |
| shtuar MA5 | | | |
| tst1 | | | |
| | | | |
| + > - ± | | | |
| Chattania. | Formë | Hiking | |
| Statusi. | Shënim | Shabllon | Kushtet |
| OK Ok Ok Oblok | Ndryshimet | Mbaj | Anuloj |
| | | | |

Parametrat më të rëndësishëm të produktit: kodi, data dhe afati i prodhimit, si dhe sasia. Bazuar në këto parametra, mund të gjenerohen raporte të dobishme mbi nivelet e stokut dhe mungesat e stokut.

Një dokument elektronik mund t'i bashkëngjitet secilit artikull. Butoni [Nënë] ju lejon të shoqëroni një artikull të magazinës me një artikull prind.

Klikimi mbi një artikull të shoqëruar do të hapë një dritare me një pemë dhe një listë të shoqërimeve. Nëse fjala [Nënë] nuk ju përshtatet, mund ta ndryshoni duke klikuar me të djathtën.

Subjekt

| Subjekt | | | | _ | \Box × |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------|----------|
| Operacioni: | | | | | 0 |
| • Lirimi | 💿 Pranimi | O Lëvizja | O Marr | | S |
| kod | | | | | |
| >> 123456 | | | | | |
| Katalog Fiolka | Sasia e pranuar a inna | ose e lëshuar. | A ka të bëjë sasia e pal | ketimit? | |
| Emri Fiolka inna | | | | | |
| Prodhues | si producent 1 | 👻 data | 2013.12.14 👻 | | |
| Fumizue | si LabMind | | 2018.12.14 👻 | | |
| Ve | end | kompjute | er LABMIND | | |
| Përdorues Admir | ı | | Mhai | Apulai | |
| Shënim | | | (MDd) | | |
| | | Sasia e pranuar ose e lësh | uar. | | |

Një dritare interaktive u prezantua për të shpejtuar operacionin.

Të gjitha aktivitetet gjithashtu mund të kryhen në pemë duke redaktuar.

Komanda e menysë së shkurtesave "Përmbledh" gjithashtu punon në pemë për të kontrolluar gjendjet.

Kontrollet e dritareve janë të ndezura, të fikura ose të fshehura në varësi të asaj që po bëni.

Secilës paketë mund t'i caktohet një artikull katalogu, atëherë gjendjet e sasisë do të ruhen atje.

Nëse gjërat nuk shkojnë sipas mënyrës tuaj, ju mund të korrigjoni të dhënat në pemë në nivelin e mbështjellësit ose historisë.

Kontraktuesit

| 📧 Kontraktue | sit | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------|-----------|----------|----------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|--------------|---------|
| | • | 📀 pa ku | 🔘 ОК 🛛 🕻 | 🗇 blloka | 🔘 gabim | 0? | 🔘 i fsheł | Shtoj | | Objekti i | m Marré | ëdhënie |
| Emri | NIT | pagues | fumizuesi | klient | prodhues | shërbim | Biobank | laborator | Burimi | kod | zyra postare | Vend |
| Aektic | | | | | х | | | | | | | |
| APPLICHEM | | | | | х | | | | | | | |
| 🖌 Asus | | | | | х | | | | | | | |
| BBMRI.PL | | | | | | | | | | | | |
| 🖌 Bioana | | | | | | x | | | | | | |
| V Bioanalytic | | | х | | | | | | | 80-126 | Gdańsk | Gdai |
| 🖌 Biobank | 12345678901 | | | | | | x | x | | 00-000 | Nibylandia | Niby |
| 🖌 Fluidx | | | | | х | | | | | | | |
| 🖌 IBM | | | | | х | | | | | | | |
| 🖌 Kielce | | | | X | | | | | x | | | |
| Kozak 1 | | | | X | | | | | x | | | |
| 🖌 Kraków | | | | | | | | | x | | | |
| 🖌 Lab Mind | 9552289931 | | x | | х | × | | | | 71-001 | Szczecin | Szcz |

Lista e mësipërme është ndërtuar duke shtuar artikuj në dritaren e redaktimit ose kuti me fushat që përmbajnë emrin e kontraktuesit.

Si pjesë e rrjetit BBMS, mund të azhurnohet me të dhëna nga biobanks dhe laboratorë të tjerë.

Përcaktimi i një kontraktori si, për shembull, "prodhuesi" shkakton paraqitjen e tij në listën e prodhuesve dhe në mënyrë të ngjashme grupet e tjera të kontraktuesve.

| Kontraktues | × |
|--|---|
| Emri LabMind * PL-Poloni BBMS PL1 | |
| *të dhënat e kërkuara NIT 9552289931 Emri i plotë REG 320853203 LabMind Sp. z o.o. KRS 0000358274 Euro Euro Përshkrimi EU TE code | |
| BBMS software producer | |
| Qyteti - Zyra e Postës. 71-001 Szczecin Image: A eshtë nje biobank? Vendndodhja. Szczecin Image: A eshtë laboratori ? adresë Iul. Południowa 25b Image: A eshtë laboratori ? vend Polska Image: A eshtë klienti? vend Polska Image: A eshtë klienti? Tel. +48 600 990 462 SMS e-mail office@labmind.pl * www www.labmind.pl * Banka Image: A eshtë fumizuesi i materialit? | |
| | |
| text text text date 22020.06.05 V V logic numeric 1234,56 time 09:13 V list list 1 V | |
| ▶ - ± | |
| Statusi: Shënim Ndryshimet O OK O gabim N / A Big Data Mbaj Anuloj | |

Emri i kontraktuesit: furnizuesi, shitësi, prodhuesi, klienti, paquesi.

Butoni [Nënë] ju lejon të shoqëroni një kontraktor me një entitet mëmë.

Klikimi mbi një njësi të shoqëruar do të hapë një dritare me një pemë dhe një listë të shoqërimeve. Nëse fjala [Nënë] nuk ju përshtatet, mund ta ndryshoni duke klikuar me të djathtën. Katalog

| 📩 Katalog | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|-------------|-----------------------------------|--------------------------|--|-------------------|--|------|------|-------|---------|-------|------|------------|----|------|-------|
| 🞒 🖩 🕲 🕼 🚚 🖅 😤 🖳 🖃 ? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⊟∞ દ્રૈસ Katalog | Nr | | Emri | kod | Prodhuesi | Kodi i prodhuesit | Fumizuesi | neto | TVSH | bruto | monedhë | numër | min. | Globalisht | NM | mall | Dimer |
| Accessories | V | 1 | Yeti | 123 | LabMind | | LabMind | | | | | | | | | | |
| Eagents | V | 2 | Wall-B | 124 | LabMind | | LabMind | | | | | | | | | | |
| Equipment | V | 3 | Adjunct | 125 | LabMind | | LabMind | | | | | | | | | | |
| E Katalog | Nr | 1 2 3 | Emri Yeti Wall-B Adjunct | kod 123 124 125 | Prodhuesi LabMind LabMind LabMind | Kodi i prodhuesit | Fumizuesi LabMind LabMind LabMind | neto | TVSH | bruto | monedhë | numër | min. | Globalisht | NM | mall | Dimer |

Katalogu është një listë e mallrave, materialeve harxhuese, reagentëve, pjesëve rezervë

Mund të futni ose importoni hyrje në katalog, por mbani mend se disa fusha futen automatikisht,

p.sh. Reagentë dhe Ruajtja.

Megjithatë, përdorimi i drejtorisë ndodh praktikisht kudo.

Fusha që lidhet me direktorinë është ID_KT3.

Shpesh programi shton automatikisht një artikull të ri gjatë importimit.

Katalog - botim

| Katalogu - artikuj. | | | | × |
|----------------------------------|-----------------|------------|------|----------|
| Emri Yeti | | | | |
| kod 123 | Prodhuesi. LabM | lind | - | Ngjyra 🗙 |
| "Kodi i | mall | | | |
| neto 0,00 TVSH | bruto 0,00 | monedhë | | |
| Fumizuesi, LabMind 🗨 | numër 0 | NM | • | |
| min. 0 | | | | |
| Dimensioni i | Dimensioni i | | | |
| Kujdes. Robot for utra-freezers. | | | | |
| shtuar KT3 | | | | |
| test1 test1 | | tst2 test2 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| + > - | | | | |
| Statusi: | S | Shënim | Ndry | shimet |
| OK Ok Oblok Ogabim ON | / A | Mbaj | An | uloj |
| | | | | |

Redaktimi i hyrjes së katalogut.

Fjalorë

| - | , Fjalorë | | | | | | | | | | |
|----|---|------------|----|----------|-----|---------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| ļ | 5000 <u>00</u> 00 <u>0000000000000000000000000000</u> | ₿ a | Q | . | ? | ⊙ pak | kufizir <mark>© (</mark> | OK <mark>O bllok</mark> | 🔘 gabim 🔘 | ? 🕘 i fshehur 🗔 | pemë? |
| | | | | | | | | | | | |
| | 🗄 🔂 ISO 3166-1 | | Nr | | Kod | shënues | Kujdes | përshkrim EN | përshkrim FR | përshkrim PL | përshkrim SQ |
| L | - AF | | V | 1 | AF | | | Afghanistan | Afghanistan | Afganistan | Afganistan |
| ι. | 🥎 AL | | V | 2 | AL | | | Albania | Albanie | Albania | Shqipëri |
| ι. | 🥵 AM | | V | 3 | AM | | | Amenia | Arménie | Amenia | Ameni |
| | 🕵 AR | | V | 4 | AR | | | Argentina | Argentine | Argentyna | Argjentinë |

Dritarja përdoret për regjistrimin e ndonjë kodi.

Të dhënat mund të nxirren në sondazhe dhe forma.

Gjatë azhurnimit të softuerit, baza e kodit është shkarkuar, e cila mund të importohet duke klikuar në komandën Import dhe duke treguar në dosjen Ndihmë.

Fjalorë - botim

| Fjalorë kode | sh 2. | | | | | | | | Х |
|--------------|---------|---------|---------|--------|----------|-----------|------|--------|---|
| | Kod AR | | | | | shënues 🛛 | | | |
| anglisht | | | | | | | | | |
| Argentina | | | | | | | | | |
| shqiptar | • | | | | | | | | |
| Argjentinë | | | | | | | | | |
| latine | • | | | | | | | | |
| Argentina | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Kujdes. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| + > | - | | | | | | | | |
| Statusi: | | | | | | | | | _ |
| 💿 ОК | O bllok | 🔘 gabim | 🔍 N / A | Shënim | Ndryshin | net | Mbaj | Anuloj | |
| | | | | Kod | | | | | |

Ndërtimi i fjalorëve ndërkombëtarë është detyrë të sigurojë komunikimin e duhur dhe standardizimin e koncepteve.

Burime

| 💑 Burime | | | | | | | | | |
|---|----|---|--------|------|--|-----------|----------|--------|-------|
| 50000000000000 00000000000000000000000 | ŝ. | | Q 🖻 | ? | • pa kufizir • OK | O block | 🔘 failun | e 🔍 ? | • |
| ⊡ – Éta Burime | Nr | | Emri | Vend | Përshkrim | Përdorues | Kujdes | .comp. | Bioba |
| 🖻 🚫 Biobank | V | 1 | YETI | BBUF | Robot utra-zamrażarek | | | X | |
| Robots | V | 2 | WALL-B | | | | | X | |

Pajisjet dhe aparatet.

Bido biobank dhe laborator ka burime harduerike.

Informacioni nga moduli i Burimeve përdoret në shumë module të tjera.

Në të vërtetë ekziston një listë e pajisjeve që marrin pjesë aktive në procesin e ruajtjes së materialit biologjik dhe hulumtimit të tij në proceset laboratorike.

Burimi referohet nga modulet Biobanks, Monitorimi, Reagents dhe Proceset.

Më të rëndësishmet që duhet të përfshihen absolutisht në regjistrime janë: pajisjet e ftohjes dhe pajisjet kompjuterike.

Do burim mund të ketë një histori të konsumit të llojeve të ndryshme të materialeve, si dhe një histori të inspektimeve dhe dështimeve. Duke parë burimet, mund të themi shumë për biobank dhe laboratorin.

Ky është një rekord jo vetëm për sa i përket regjistrimit të pasurive fikse, por mbi të gjitha një listë të pajisjeve të menaxhueshme

dhe historinë e tyre të përdorimit, inspektimet, riparimet,....

Burime - botim

| Burimet - pajisje. | | X |
|---|------------------------------|--------------------------------|
| Emri LABMIND | vend | kod 📃 |
| Përshkrimi | | |
| Nëna X | | |
| .IN Adresa IP. | 192.168.15.137 | MAC 70D8233873E0 |
| Përdorues Admin State device being monitored? Robot | Biobank | Does the device is a computer? |
| Can the resource be reserved? | Shtoni në listën e konsumit. | Konsumi |
| 🔲 A drejtoni "SNMP Manager" për "SNMP Trap" në këtë kompj | uter? | |
| Katalog X | | |
| Prodhuesi LabMind | ▼ .Serv | rice 🗨 |
| Numri i Iloj | failure code | OLE MS - |
| Kujdes. Printer kodesh | .barcode printer 2 | · |
| | | |
| shtuar ZA3 | | |
| text date 2025.0 | 4.26 🔽 🗌 logic numeric | 0,00 time 11:48 |
| list | | |
| lesiz | | |
| | | |
| | | |
| + > - ± | | |
| Status: Fon | në Shënim Histori | |
| Shat | Ilon Ndryshimet | Mbaj Anuloj |
| | Emri | |

Bazuar në një sërë opsionesh: kompjuter, biobankë, monitorim, etj., krijohen listat e përzgjedhjes.

Opsioni "SNMP Manager" mundëson pranimin e mesazheve "SNMP TRAP". Nëse transmetimi SNMP nuk funksionon pavarësisht se është i aktivizuar, kontrolloni "FireWall". Sipas standardit SNMP, porti 162 është i hapur.

Butoni [Nënë] ju lejon të shoqëroni një burim me një burim prind. Klikimi mbi një burim të shoqëruar do të hapë një dritare me një pemë dhe një listë të shoqërimeve. Nëse fjala [Nënë] nuk ju përshtatet, mund ta ndryshoni duke klikuar me të djathtën.

Orari

💷 Urarı - Kezervimi

| | pa | ijisje | Incub | ator | | • | ko | hë | k | ohëzg | jatje | Përs | nkrim | vigj | ilent | them | tr | ansfe | T | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|--|---|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|----|----------|----|---------|---|
| | | | | | | | | _ | ۲ | 08:30 | 6 (| 06:00 | | | | | | | | х | |
| • | | c | zerwi | ec 20 | 20 | | Þ | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 23 24 25 26 27 | 25 1 8 15 22 29 Dziś | wt. 26 2 9 16 23 30 202 | <u>śr.</u> 27 3 10 17 24 1 0-06- | czw. 28 4 11 18 25 2 2 29 | pt. 29 5 12 19 26 3 | sob. 30 6 13 20 27 4 | niedz 31 7 14 21 28 5 | | < | | | | | | | | | | | | > |
| 0 | 1 2 Përs | 3 shkrim | 4 | 5 | 6 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 17 | 7 18 N | 19 Ibai | 20 | 21 Ar | 22 | 23 i | |
| | | ujues | , | | iat a | a //a 7/ | | - 04 | är detv | än | | | | _ | | _ | | | | | |

х

Programi bën të mundur rezervimin e pajisjeve të zgjedhura nga burimet biobank ose laboratorike.

Përzgjedhja për prenotim bëhet kur redaktoni vetitë e pajisjes.

Orari është në dispozicion nga niveli i redaktimit të pajisjes dhe redaktimi i ngjarjeve në Organizer.

Kuptimi i ngjyrave në planin ditor:

- koha e gjelbër e lirë
- rezervë e kuqe rezervë e huaj klikoni dyfish për të parë se kujt
- e verdhë Rezervimi juaj
- Magenta periudha e përcaktuar aktualisht duke përdorur miun mund të përdorni çelësat Shift dhe Ctrl

Rezervimi i shënuar do të jetë efektiv pasi të klikoni në [Ruaj]

Të dhënat e rezervimit ruhen në tabelën AL1 dhe mund të përdoren në Raporte.

Materialet

| 👬 Materialet | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|----|----------------------------|------------------|-----------|---------|------|------------|---------|---------------|------|------|--------|
| ∄∎⊠⊡≃≃ ∞∛n∎Q⊑ | ? | | ра | a kufizir <mark>O</mark> C | ж <mark>с</mark> | bllok C |) gabim | 0 | ? 🔍 🗩 i fs | hehur [| pemë? | | | |
| Biological | ^ | Nr | | Emri | .default | Përshkrim | Kujdes | lloj | NM | .Plate | .critical min | min | max | .max c |
| 🗎 🔆 🎃 DNA | | V | 1 | WBC | 9 | | | А | 10^3/uL | | 3.00 | 3.50 | 10 | 13 |
| | | V | 2 | RBC | | | | В | 10^6/uL | | 3,5 | 3,80 | 5,20 | 6,50 |

Futja e një liste të materialeve do të përmirësojë redaktimin e vetive të mostrës në biobank. Parametrat dhe njësitë e tyre të matjes mund t'i caktohen secilit material.

Materialet - botim



Lloji i parametrit është identifikuesi i tij me një karakter, i cili përdoret në regjistrat e matjes. Ai duhet të jetë unik brenda materialit dhe nuk duhet të ndryshohet nëse regjistrimi tashmë është bërë kudo.

Vlerat minimale dhe maksimale rezultojnë nga normat për parametrin. Pasi të klikoni butonin e majtë të miut në etiketë, mund të ndryshoni ngjyrën për të tejkaluar vlerën e parametrit. Përkufizimet e ngjyrave përdoren në module të tjera, p.sh. laboratore, biobank, shkarkim, ...

Fusha "gjendje" lejon aplikimin e ngjyrave të përcaktuara për të dhënat e zgjedhura nga baza e të dhënave.

Njësitë e matjes janë shkruar duke përdorur karaktere ASCII dhe për këtë arsye nuk mund të përdoren, p.sh.

Njësitë e masës

| 📩 Njësitë e masës | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----------|----------------|-----------------|------------------------|--------|--------|
| 5 8 8 8 4 2 | | \$ | ▶ Q 🖃 | ? | izir <mark>© OK</mark> | O bllo | k 🔘 |
| ⊡ੁ_ਸੈ Njēsitē e masēs | Nr | | Njësia matëse | formulë | Përshkrim | Kujdes | shënim |
| E 🚫 Temperature | V | 1 | °F | (value-32) /1.8 | Fahrenheit | | |
| <u></u> | V | 2 | °К | value-273.15 | Kelvin | | |

Regjistrimi i njësive të masës ju lejon të krijoni një listë përzgjedhjeje për të gjitha modulet me një njësi të fushës së masës. Për më tepër, ai përmban formula të konvertimit të përdorura për standardizimin e rezultateve të matjes.

Njësitë e masës - botim

| Njësitë e matjes - sek | ondare. | | × |
|-----------------------------|----------------------------|--------|------------|
| Njësia matëse Përshkrimi | Fahrenheit | • | |
| formulë | °C = f(°F) | | |
| (value-32) /1.8 | | | |
| Kujdes. | | | Test |
| | | | |
| + > - | | | Hiking |
| Statusi: | | Shënim | Ndryshimet |
| | 🔘 gabim 🔘 N / A | Mbaj | Anuloj |
| | Njësia e matur e konvertua | ar. | |

Shprehja e konvertimit të njësisë ndërtohet sipas sintaksës së përdorur në modulet e tjera BBMS.

Vlera në njësinë e masës së futur në këtë dritare zëvendësohet me vlerën "value". Rezultati i konvertimit duhet të jetë në përputhje me një masë të dritares mëmë. Skemave

| 👬 Skemave | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------------------------------|------|-----------|---------|---------------|-----------|-------|
| ▋▟▋▋▋▙▌▆▆░░▓▝▆♀▝▌? | • | oa kufizir <mark>© OK</mark> | 0 | bllok 🤇 |) gabim | 🔍 ? 🛛 🔍 i fsl | nehur 🔲 p | oemë? |
| ⊡ g g kemave | Nr | Emri | Vend | Aplikimi. | input | .output | .Source. | Time |
| BRCA1,P16, NOD2 | K 1 | Pobranie | | | | krew,ślina | | |

Diagramet përdoren për të përcaktuar studimin, materialet dhe fazat e nevojshme. Për shembull, duke krijuar skemën e provës BRCA1, P16, NOD2, ne bëjmë që programi të shtojë kontrolle të pavarura të zgjedhjes së provave BRCA, P16 dhe NOD2, por me të njëjtin material për të shkarkuar dhe të njëjtat hapa.

Ka shumë shembuj të tjerë në bazën e të dhënave me të dhëna të testit TEST.

Skemave - botim

| Skematika - hulumtim. | | × |
|--|---------------|------------|
| Research BRCA1,P16, NOD2 | | |
| ✓ A është shtesë për provimin gjatë redaktimit të vizitës lista e teknikave | ose porosisë? | |
| lst1,lst2,lst3 | | |
| mesazh | | |
| Message saved in System-> Schemes. | | |
| Kujdes. | | |
| + > - | | Hiking |
| Statusi: | Shënim | Ndryshimet |
| 🖸 OK 💦 🗘 bliok 👘 gabim 🖤 N / A | Mbaj | Anuloj |
| Vendosni emrin e testit miekësor | ose listën. | |

Kërkime dhe materiale të nevojshme.

Këtu përcaktojmë llojet e testeve të kryera si pjesë e porositjeve laboratorike, si dhe materialin e nevojshëm kërkimor.

Proceseve

| A Proceseve | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----------|-------------------|-------------|---------|-------------|----------|----------|------------|--------|
| 30012 2000000000000000000000000000000000 | | • p | a kufizir | ок <mark>с</mark> | bllok 🤇 | gabim | 🖲 ? 🛛 💭 i f | shehur [| pemë? | | |
| Proceseve | Nr | | .Label | .Function | | TimeOut | .TimeAfter | Kujdes | .Code OK | .Code err. | shënim |
| Administration | V | 1 | kop | backup() | | | | | | | |
| Aintenance | V | 2 | reind | reindex() | | | | | | | |
| | V | 3 | get | run('c:\bbms | \wget.cmd') | | | | | | |

Proceset formojnë një pemë:

Grupi: është një element i porositjes, d.m.th. përafërsisht i ndan të gjitha proceset, mund të jetë një ndarje detyrash.

Procesi: është një tërësi procedurash të kryera, procesi nuk fillohet si rezultat i një ngjarje, procesi vetëm organizon procedurat dhe përbëhet nga procedura të pavarura,

psh. Procesi i Izolimit përbëhet nga shumë procedura të kryera pas një ngjarje të caktuar, p.sh. përfundimi i procesit të mëparshëm, skanimi, fillimi i një aparati fotografik, etj.

Procedura: është një detyrë e kryer pas një ngjarje ose nga një procedurë tjetër. Procedura ka filluar në Alerts, robot fillon procedurën.

p.sh. procedura e kopjimit të skedarëve të caktuar në një kompjuter të largët përfshin ekzekutimin vijues të funksioneve të ndezjes së kompjuterit, kopjimit të të dhënave dhe ndoshta mbylljes së kompjuterit

Funksioni: ky është hapi themelor në procedurë.

Stepdo hap, d.m.th. ekzekutimi i një funksioni, duhet të përfundojë në sukses ose dështim.

Nëse ka një sukses, atëherë funksioni tjetër do të kryhet, dhe nëse ka një dështim, funksioni do të përsëritet për aq kohë sa nuk arrihet sukses ose të skadojë koha maksimale e gjykimit, d.m.th. Koha jashte

Një numër funksionesh të integruara mund të ekzekutohen në procese.

Proceseve - botim

| Proceset - funksionet d | lhe procedurat. | | × |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|------------|
| Nr 4 | .Label up | | |
| .Function | | | |
| UpGrade() | | | |
| TimeOut 0 .Code OK 0 | .TimeAfter0.Code em | .0 | |
| Kujdes. | | | |
| | | | Hiking |
| Statusi: | | Shënim | Ndryshimet |
| 🖸 OK 🛛 🖸 bllok | 🔘 gabim 🔘 N / A | Mbaj | Anuloj |
| | The label to which to jump throu | Jah Go To () | |

Një linjë e vetme mund të përmbajë një ose më shumë funksione të lidhura nga operatori ".or". ose ". dhe".

Possibleshtë e mundur të përdoret çdo funksion nga sintaksa e gjuhës CLIPPER (e ngjashme me Basic dhe Pascal).

Planifikuesi i detyrave

| Alarme | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|--------------|-----------|------------|-----------|----------|-------|-------|---------------|
| 🞒 🎒 🎆 🗽 🚔 🦂 🖓 🐚 🔍 🖃 ? | | | | | | | | | | |
| Admin - administrator syste | emu 🚽 |] | Histori | | | | | | | |
| plan | kohë | tekst | interpretues | kompjuter | ndërlidhës | procedurë | funksion | nga | në | Stop |
| 2017.02.04 18:20:00 | | | Admin | PEDRO | | teścik | rap | 00:00 | 23:59 | 2017.02.28 00 |
| 2017.04.05 14:52:32 | x | test | Admin | PEDRO | | Procedura | Funkcja | 00:00 | 23:59 | |

Ekzekutimi automatik i komandës.

Detyra e modulit është të kryejë disa veprimtari të përcaktuara brenda një kohe të caktuar.

Lista e njoftimeve që duhet të kryhen mund të shtohet automatikisht nga një modul tjetër BBMS ose manualisht.

Alertdo alarm ka një kërkues alarmi, d.m.th. përdoruesin që e përgatiti atë, dhe marrësin e alarmit, d.m.th. përdoruesin për të cilin do të nisë.

Këto të dhëna dhe shumë më tepër mund të modifikohen gjatë redaktimit.

Planifikuesi i detyrave - botim

| Planifikuesi i detyrave - botim | | × |
|---|---|---|
| Iuty 2020 pon. wt. śr. czw. pt. sob. pt. 5 27 28 29 30 31 1 6 3 4 5 6 7 8 7 10 11 12 13 14 15 8 17 18 19 20 21 22 9 24 25 26 27 28 29 10 2 3 4 5 6 7 9 24 25 26 27 28 29 10 2 3 4 5 6 7 Dziś: 2021-08-03 | ≥ 21:39 ∴ kohë Cikli: interpretues C për orë 9 Admin C çdo ditë 10 C javore C mujore 1 LABMIND C vjetore | periudhë 1 nga 00:00 ☆ v e hënë në 23:59 ↔ v e martë Stop v e enjte 2021.08.03 v v e shtunë Përpjekje 0 v e diel |
| Teksti i mesazhit. Procesi procedurë LK v temp këshillojë | funksion Image: state sta | SNMP Trap |
| Njoftimi vetëm pas gabimit të ekzekutimit. Statusi: Image: Statusi in the status in the st | gabim 💮 asnjë | Ndryshimet Mbaj Anuloj |

Detyrat e planifikuesit mund të ndahen në disa lloje:

- një herë ose ciklike

- mesazhe ose procese
- manual ose automatik

Ndërsa lloji i parë nuk ka nevojë të shpjegohet, ato të tjera kërkojnë disa fjalë shpjegimi.

Sinjalizimet ju lejojnë të shfaqni një mesazh në një kohë të caktuar. Mesazhi mund të jetë rezultat i një ngjarjeje ose mund të përgatitet me dorë. Në secilin alarm, mund të zgjidhni parametrat e kohës dhe të tregoni personin të cilit do t'i shfaqet mesazhi. Nëse mesazhi do të shfaqet pas ngjarjes, ai duhet të përcaktohet duke përdorur Courier (ky është sistemi i njoftimeve brenda sistemit BBMS).

Softueri mbështet "SNMP TRAP".

Ju mund t'i përdorni këto thirrje për të ekzekutuar detyra, dhe brenda fjalive, procese / procedura / funksione.

Në këtë dritare, tregohet dërguesi i kornizës "SNMP TRAP".

Marrja shënohet kur redaktoni burimet, domethënë pronat e kompjuterit.

Si rezultat i ndonjë ngjarjeje, dërguesi i dërgon "SNMP TRAP" marrësit, i cili kryen detyrën në të cilën është futur adresa e dërguesit.

Prandaj, mekanizmi është i thjeshtë dhe i dobishëm në situatat kur detyra përfundon menjëherë pas një ngjarjeje, p.sh. hapja e derës, tejkalimi i temperaturës së lejuar, etj.

Ndërlidhës

| ndërlidhës | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------|
| 5 8 8 6 4 2 | in 19 | 🖹 🔍 🖃 🔋 🖉 🖉 pa kufizir <mark>O Ol</mark> | < <mark>O</mark> | <mark>bllok </mark> © gabim | •? | 🔍 i fshehur | 🗌 pemë? |
| - 🖧 Ndērlidhēs | Nr | temë | kod | IP | terminal | procedurë | Përdorues |
| BBMS | V 1 | Test komunikacji na wirtualkach | 123 | 192.168.137.207 | | | Admin |

Njoftim për ngjarjen.

BBMS është një sistem i ngjarjeve. Do veprimtari, matje, ... është një ngjarje që ose përfundon me sukses ose dështim, ose thjesht vazhdon. Eachdo fundi i ngjarjes mund të caktohet një përgjigje falë korrierit. Ajo funksionon diçka si kjo: diçka ka ndodhur, programi merr kodin korrier që korrespondon me suksesin ose dështimin dhe "shikon" në modulin Courier.

Këtu ju përcaktoni se çfarë duhet të bëni kur të shfaqet kodi përkatës. Reagimi mund të konsistojë në fillimin e një procesi, njoftimin me anë të një mesazhi, njoftimin me anë të një raporti etj etj.

Korrieri përmban një listë të aktiviteteve të kryera pas ngjarjes.

Sigurisht, nëse ngjarja nuk ka një kod ndërlidhës, atëherë nuk ka përgjigje.

Përmes modulit Courier zhvillohet komunikimi midis çdo pajisje biobank / laboratori të zgjedhur dhe sistemit të menaxhimit.

Bazuar në mesazhe, veprimet mund të ndërmerren.

Ndërlidhësi është një zgjidhje shumë e rëndësishme për biobankat dhe laboratorët e automatizuar,

sepse mundëson ndërtimin e një sistemi të ndërlikuar me shumë detyra bazuar në trajtimin e ngjarjeve.

Njoftimi me email do të funksionojë nëse serveri smtp.bbms.pl nuk është i bllokuar,

dhe njoftim SMS kur nuk ka bllokadë në serverin e portës SMS në 88.199.145.52.

Bllokada e mësipërme mund të aktivizohet në një kompjuter që funksionon BBMS ose në ndonjë pikë kontrolli të trafikut (pika e hyrjes), prandaj, në rast problemi, ju lutemi së pari të kontaktoni departamentin përkatës të IT.

Ndërlidhës - botim

Courier - tema: caktimi i procedurës për kodin dhe dërguesin e mesaz... 🛛 🗙 temë 🚺 IP 192.168.137.207 terminal kod 123 Përdorues Admin 0 procedurë Kujdes. Shënim Ndryshimet Statusi: 🖲 OK 🔿 bllok 🔘 g 🔍 N / A Mbaj Anuloj Tema e sistemit të njoftimeve.

Redaktimi i parametrave Courier varet nga vendndodhja aktuale në pemë.

Në dritaren e redaktimit, fushat mund të jenë aktive ose të bllokuara, dhe secila fushë ka përshkrimin e saj pasi të rri pezull miun mbi të.

Në nivelin e pemës "Courier - subjekt", bëhet përshkrimi më i rëndësishëm i sjelljes së korrierit, d.m.th. përcaktimi i veprimeve pas shfaqjes së një kodi specifik.

Monitorimi

| A Monitorimi | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|---------|---------------------------|------|----|-----------|------------|------|------------|----------|-------|-----|-------|
| ●■ ■ ©₩ <i>≥≥</i> [*] ⁄ №₽Q⊆ ? | Ra | porti | pa kufizir <mark>O</mark> | ок | 0 | ollok 🔘 g | abim 🔘 | ? |) i fshehu | r 🗌 pemë | ? | | |
| ⊡ | Nr | Emri | aksioneve | port | NM | shumëzues | cikli min. | Cikl | saktësi | ndryshim | R.min | Min | K.min |
| 🔁 🍫 Budynek A | V | 1 DHT-H | | ia14 | % | 0,1 | 60 | 360 | 1 | x | | | |
| | V | 2 DHT-T | | ia13 | °C | 0,1 | 60 | 360 | 1 | X | | | |
| 🗄 🏠 LKv2 | V | 3 LK-T | | ia0 | °C | 0,1 | 60 | 60 | 1 | X | | | |
| ⊞ - 🍫 LKv3 | V | 4 LK-U | | ia1 | V | 0,1 | 60 | 60 | 1 | X | | | |

Monitorimi i kushteve mjedisore përfshin elemente të një biobanka, por edhe një laborator.

Vendndodhja e monitorimit përcakton në mënyrë rigoroze indikacionin e burimeve, d.m.th. biobank ose elementin laboratorik të futur në modulin e Burimeve.

Detyra e modulit është të bashkëpunojë me pajisjet për monitorimin e kushteve mjedisore në mënyrë që të marrë të gjitha të dhënat e nevojshme. Nuk është përcaktuar paraprakisht se cilat sasi duhet të monitorohen, ato thjesht mund të përcaktohen. Monitorimi mund të bëhet automatikisht përmes Alerts ose me dorë, nga ky modul.

Softueri aktualisht po komunikon me modulet LanKontroler (LK për shkurt) dhe regjistruesit Q-MSystem (Q-M). LK, ndryshe nga zgjidhjet e tjera, lejoni të lexoni pothuajse çdo parametër, jo vetëm temperaturën, e cila varet nga sensorët e përdorur. Sensorët e temperaturës përdoren në rangun nga -200 ° C deri + 2200 ° C, lagështia relative, përqendrimi i CO2, përqendrimi 02, përqendrimi i CO,... dhe aktruesit si reletë, motorët, aktivizuesit, etj.

LK përmban një stafetë që ju lejon të ndizni një pajisje. Ai gjithashtu ka hyrje dixhitale me të cilat lidhen sensorët limit, p.sh. hapja e ngrirësit, hapja e dyerve laboratorike, etj.

Q-M, nga ana tjetër, është një sistem i regjistrimit të temperaturës pa tel, i përdorur zakonisht për monitorimin e ngrirësve ultra. Blerja e të dhënave mund të bëhet me dorë ose automatikisht nga BBMS, si dhe duke përdorur softuerin Robot.

Monitorimi - botim

| Monitorimi - pika matëse (frigorifer, frigori | fer,). × |
|---|--------------------------------------|
| Emri Temp | |
| port T1 aksione | eve |
| cikli min. Cikl 1200 | ✓ ndryshim |
| Kalibrimi: | |
| C shkallëzimi shumëzues 1.00 | Nëntrahendë |
| konvertimi inp1 1923 inp2 | 1431 out1 20 out2 -80 |
| C fomula | |
| saktēsi 1 NM | - C |
| Min -90 K.min | Max -70 K.max |
| R.min R.max | Port.a. |
| 🔲 Fshihni nga dritarja e kushteve? | |
| Kujdes. | |
| + > - ± | |
| LanKontroler | Hiking |
| | |
| Statusi: | Shënim Ndryshimet |
| Statusi: OK Oliok Ogabim N | / A Shënim Ndryshimet Mbaj Anuloj |

Të dhënat më të rëndësishme të monitorimit janë në nivelin e pemës - Monitorimi (titulli i dritares së redaktimit).

Duke kërkuar lart fushën e formularit për të shfaqur përshkrimin e fushës.

Një dokument elektronik mund t'i bashkëngjitet secilit artikull.

LanKontroler

| LanKontr | oler | | | | | | | | × |
|----------|------------|-------|-------|-----------|------|---------------|---------|---------|-------------|
| IP 19 | 2.168.0.76 | | Read | out0 🗌 ou | #1 🗔 | out2 🗌 out3 🗌 | out4 🗆 | out5 🕅 | Close |
| sec0 | 44 | inp1 | 641 | tem | 3200 | power2 | 4984 | diffsel | 0.0.0.0.0.0 |
| sec1 | 41 | inp2 | 31 | ind | 15 | power3 | 4984 | co2 | -1 |
| sec2 | 20 | inp3 | 20 | dth0 | 184 | power4 | 4984 | bm280p | 100260 |
| sec3 | 43 | inp4 | 19 | dth1 | 650 | energy1 | 5635158 | pid1 | 10 |
| sec4 | 1593589770 | inp5 | 31 | ds1 | 215 | energy2 | 5635158 | pid7 | 25 |
| out | 0 | inp6 | 30 | ds2 | -600 | energy3 | 5635158 | | |
| out0 | 0 | inpp1 | -7060 | ds3 | -600 | energy4 | 5635158 | | |
| out1 | 0 | inpp2 | 3 | ds4 | -600 | pm1 | -1 | | |
| out2 | 0 | inpp3 | 1 | ds5 | -600 | pm2 | -1 | | |
| out3 | 0 | inpp4 | 1 | ds6 | -600 | pm4 | -1 | | |
| out4 | 0 | inpp5 | 3 | ds7 | -600 | pm10 | -1 | | |
| out5 | 0 | inpp6 | 3 | ds8 | -600 | diff 1 | 0 | | |
| pwm | 0 | vin | 2404 | power1 | 4984 | diff2 | 0 | | |

Moduli "LanKontroler" është një zgjidhje ekonomike për monitorimin e kushteve mjedisore. Ai lejon matjen e 6 sensorëve dixhitalë të temperaturës, 1 lagështisë dixhitale dhe sensorit të temperaturës dhe disa sensorë analoge dhe, përveç kësaj, disa sensorë dixhital, p.sh. hapja e frigoriferit.

Lejet

Userdo përdorues duhet të nënshtrohet identifikimit gjatë fillimit të programit, d.m.th thjesht të regjistrohet.

Procesi i hyrjes nuk duhet të jetë "i rëndë" (fjalitë janë të ndara, nëse futja e fjalëkalimit është e ndërlikuar apo jo, sepse emri i përdoruesit që programi kujton), dhe mund të përdorni, për shembull, një skaner dhe të skanoni kodin nga karta e hyrjes.

Gjëja më e rëndësishme është që për momentin një person specifik (i identifikuar) punon në sistemin BBMS.

Nëse ky është rasti, atëherë ky person mund të lundrojë sistemin brenda kornizës së të drejtave të tyre (të dhëna nga administratori).

BBMS ka një sistem të gjerë autorizimi që mund të ndahet në dy grupe:

1. lejet në dritare / modul

2. Lejet e bazës së të dhënave: tabela dhe fusha

3. të drejtat e kontekstit

A Loiot

Secila dritare e sistemit BBMS ka një emër teknik (mund ta shihni në plan në kolonën e emrit) falë së cilës kontrollohet nëse përdoruesi ka leje të plota (shfletim dhe redaktim), apo vetëm shfletim ose mungesë lejesh.

Emri teknik u prezantua për shkak të ndërfaqes shumëgjuhëshe BBMS. Emri teknik është i njëjtë në çdo gjuhë dhe "titulli" i dritares ndryshon.

| 6666 CCJCC | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| ⊴∎∎©ш≥≥∛⊲∾■Q⊂? | Tavolir <u>H</u> istori | 🖲 pa kufizir <mark>) edit 🛛 O</mark> pr | <mark>eview</mark> 🖲 blockade 🕘 ? 👘 🗩 | <mark>ifshehur</mark> 🔲 pemë? |
| ⊡ – Ég Lejet | .Module | title | Përshkrim | .Openly |
| Administratorzy | ABIEXPLORER | ABI | Seq. ABI | 2020.06.25 14:11:21 |
| 🗘 Admin | ✔ ACCESSEXPLORER | Lejet | Uprawnienia | 2020.06.26 22:14:08 |

Statusi i dritares / modulit përcakton statusin e artikullit: jeshile nënkupton të drejtat e redaktimit, të verdhë vetëm për shikim, dhe pjesën tjetër - pa të drejta.

Grupi i dytë i lejeve, d.m.th. baza e të dhënave, mund të jepet në secilën dritare nga administratori, dhe përdoruesit e tjerë kanë një vrojtim të lejeve. Pas klikimit të djathtë në dritare do të shfaqet një menu me opsionin "Lejet".

| 🔳 Lejet - Lejet | | | | | × |
|---|------------|-----------|----------------------------------|-----------|-----|
| Dritaret | O Tavolina | | Status: edit | C preview | |
| | | ~ | | | Ŧ |
| Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot | | Ad Le Pic | lmin - administrato on otr | r systemu | < > |
| | | | Mbaj | Anuloj | |

Përdorni opsionet "dritare" dhe "tabelë" për të zgjedhur grupin e lejeve. Nëse zgjidhet "dritarja", këto janë të njëjtat leje si në modelet "Lejet". Nëse "tabela", atëherë botimi i privilegjeve të bazës së të dhënave është aktive.

Përdoruesit në të majtë nuk kanë leje të modifikuar ose parapamje të zgjedhura, dhe përdoruesit në të djathtë kanë leje.

Ju nuk mund të jepni leje modifikimi pa të drejta shfletimi, thjesht redaktimi është një nivel më i lartë i lejes sesa shfletimi.

Nën statusin (redaktoni / shikoni paraprakisht) është lista e zgjedhjes së fushës së tabelës.

Shtë e mundur të bllokoni redaktimin e fushave të zgjedhura të tabelave dhe, në mënyrë të ngjashme, të fshihen të dhënat në fushat e zgjedhura të tabelave.

Grupi i tretë i të drejtave - kontekstuale, ka të bëjë me të drejtat që rrjedhin nga situata aktuale, rrjedhën aktuale të procesit. Një numër kufizimesh, sepse ky grup ka të bëjë me uljen e të drejtave të pronësisë bëhet automatikisht. Për shembull, nuk mund të ndryshoni një mostër me një qëllim nëse urdhri u krijua automatikisht në dritaren e shkarkimit.

Ekziston një zvogëlim i të drejtave të redaktimit, të cilat ju mund të aktivizoni me kërkesën tuaj duke hyrë PO në konstanten STABLK.

Ndezja e rezultateve konstante në bllokimin e redaktimit të artikullit që ka statusin "OK" ose "bllokim".

Ulja e privilegjeve të redaktimit në këtë mënyrë mund të kontribuojë ndjeshëm në mbrojtjen e të dhënave të lidhura me përfundimin e një procesi të caktuar.

Si përmbledhje, sistemi i gjerë i të drejtave mbështet tre grupe të të drejtave, dritare dhe bazën e të dhënave dhe të drejtat e kontekstit. Qasja në cilësime është në modulin e lejeve ose në çdo dritare nga menuja që shfaqet, dhe konteksti mund të shtrihet duke hyrë "PO" në konstanten STABLK.

Metoda dhe fushëveprimi i dhënies së të drejtave varet nga ju.
Lejet - botim

Në këtë modul, statusi i sendit është veçanërisht i rëndësishëm. Në varësi të kontekstit, statusi lejon ose bllokon hyrjen.

| Lejet - module / dritare dhe të drejta. | | × |
|---|----------------|----------------------|
| .Module ACCESSEXPLORER Përshkrimi Uprawnienia | | Filimi |
| Kujdes. | | |
| + > - .Status: ● edit O preview ● blockade ● none Pērshkrimi | Shënim Mbaj | Ndryshimet Anuloj |
| Lejet - Përdoruesit. Emi <mark>Kazik</mark> Përshkrimi opisik Ndryshimi i fjalëkalimit **** përsëritje | | × |
| .Sumame and Naziula Nazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail 7 | ſel. | SMS |
| vërtetimi | 🗔 Filli | mi |
| Are you a doctor . Laborant? Robot ? .card / keychain Parashtesa Qendra Kujdes. | Zonat e h | Histori yrjes |
| | | |
| | Shënim Mbaj | Ndryshimet Anuloj |

"autentifikimi" - mundëson hyrjen automatike në BBMS duke i caktuar një përdorues të sistemit operativ ose serverit një përdoruesi të BBMS. "start" - rivendosni dritaren e fundit të hapur pas fillimit të BBMS.

Kurse dhe trajnime

| 💑 Kurse dhe trajnime | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|---|-------------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------|------|--------|
| 5 1 2 5 1 2 2 4 | <i>≈</i> _ | 7 | 🖻 Q 🖃 ? | 📀 pa ku | fizir <mark>© OK</mark> | <mark>O bllok</mark> | 🔘 gabir | n 🕐 | ? |
| 🖃 📩 Kurse dhe trajnime | Nr | | Emri | Përshkrim | Data | .Validity | Kujdes | dok. | shënir |
| Administrators | V | 1 | Szkolenie obsługi | | 2013.10.04 | 2018.10.04 | | | X |
| Admin | | | | | | | | | |

Përveç mbajtjes së regjistrave, kurset dhe trajnimet duhet të jenë të lidhura ngushtë me lejet.

Duket e natyrshme që qasja në module të caktuara duhet t'u jepet personave të trajnuar në një fushë të caktuar.

Për shkak të afatit të çertifikatave të përfundimit të kurseve ose trajnimeve, ato mund të monitorohen me anë të raporteve.

Deaktivizimi automatik i qasjes në një modul specifik nëse periudha e trajnimit ka skaduar nuk është e justifikuar sa duhet për të bllokuar punën.

Kurse ose trajnim mund të raportohen dhe dërgohen personit përgjegjës për zbatimin e tyre ose thjesht mbikëqyr zbatimin e tyre.

Raporti mund të përmbajë data të skaduara ose të afërta, detajet thjesht duhet të përcaktohen në raport.

Kurse dhe trajnime - botim

| Lejet - kurse dhe trajnim. | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Emri Szkolenie obsługi 🗨 Përshkrimi 🗣 Data 🕎 2013.10.04 💽 . Validity 🕎 2018.10.04 | • | | | | | | | | | | |
| Kujdes. | | | | | | | | | | | |
| + > - | | | | | | | | | | | |
| Statusi: Shënim I | Ndryshimet | | | | | | | | | | |
| OK Ok Gabim N / A Mbaj | Anuloj | | | | | | | | | | |
| Emri | | | | | | | | | | | |

Kursi ose trajnimi mund të karakterizohet me emrin, datën dhe datën e skadimit.

Në dritare mund të lidhni një dokument elektronik që është një vërtetim i përfundimit.

Vaksinat

| 💑 Vaksinat | | | | | | |
|---|--------------|---|-------|---|------------|------------|
| 50000000 00000000000000000000000000000 |) | Ą | | 🔍 🖃 🔋 🖉 🔍 🕞 pa kufizir 🔍 OK 💦 🖉 bllok | 🔘 gabim | |
| ⊡ୁମ୍ପୁ Vaksinat | Nr | | Emri | Përshkrim | Data | .Validity |
| Administrators | V | 1 | wzw B | przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B | 2014.11.18 | 2019.06.28 |
| | | | | | | |

Vaksinimet, përveç që janë kadastrale, duhet të kenë një lidhje të ngushtë me pëlqimin për të kryer aktivitete të caktuara, d.m.th. të drejtat.

Duket e natyrshme që individët e vaksinuar duhet të kenë qasje në module të caktuara.

Edhe pse kjo tingëllon jo shumë serioze, me siguri të gjithë do të pranojnë se mbledhja e materialit biologjik nuk mund të kryhet nga një person i pa vaksinuar.

Vaksinimet mund të raportohen dhe dërgohen personit përgjegjës për zbatimin e tyre ose thjesht mbikëqyrin zbatimin e tyre.

Raporti mund të përmbajë data të skaduara ose të afërta, detajet thjesht duhet të përcaktohen në raport.

Vaksinat - botim

| Lejet - vaksinimet. | × |
|--|--------------------------------|
| Emri <mark>wzw B</mark> Përshkrimi przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby | v typu B |
| Data 🔽 2014.11.18 💌 .Validity 🔽 201 | 9.06.28 💌 |
| Kujdes. | |
| Statusi: Status: St | ënim Ndryshimet Nbaj Anuloj |
| Emri | |

Vaksinimi mund të karakterizohet me emrin, datën dhe datën e skadencës.

Në dritare mund të lidhni një dokument elektronik që është një çertifikatë vaksinimi.

Zonat e hyrjes

| Zonat e hyrjes | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---|----------|---|------|---------------------------|------------------|---------|-------|-----|--------|---|
| 5 1 2 1 2 2 3 | | ļ | _ejet | | ⊙ pa | kufizir <mark>© Ol</mark> | < <mark>C</mark> | bllok | 🔘 gal | oim | •? | C |
| ⊡ हैं। Zonat e hyrjes | Nr | | Emri | | Vend | Përshkrim | Kujdes | .reader | dok. | el. | shënim | 1 |
| 📄 🎨 Building A | V | 1 | Air lock | 1 | A111 | | | | | 1 | | 1 |
| Evel 1 | | | | | | | | | | | | |
| Room 1 | | | | | | | | | | | | |

Zonat e hyrjes në biobank dhe laborator mund të ndërtohen në formën e një peme. Nëse terminali i hyrjes korrespondon me degën e pemës, klikoni [Lejet] pasi të keni kontrolluar. dhe mundësoni qasje për njerëzit e zgjedhur.

Nëse një person ka qasje në zonë në njëfarë niveli, ata automatikisht e marrin atë në nivele më të larta.

Për t'u integruar plotësisht me Sistemin e Kontrollit të Qasjes, kodet e terminalit të hyrjes duhet të plotësohen dhe kode të afërsisë në kartën e përdoruesit në menunë Sistemi-> Lejet.

Integrimi konsiston në dërgimin e të dhënave të përgatitura në BBMS në Sistemin e Kontrollit të Qasjes.

Zonat e hyrjes - botim

| Zonat e hyrjes - dhomë. | | × |
|-------------------------------|--------|------------|
| Emri Air lock 1 | | |
| vend A111 | | |
| Përshkrimi | | |
| reader | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Kujdes. | | |
| | | |
| + > - | | |
| Statusi: | Shënim | Ndryshimet |
| 💽 OK 💫 billok 🗼 gabim 💭 N / A | Mbaj | Anuloj |
| Emri | | |

Itemdo artikull i pemës që korrespondon me terminalin e hyrjes (lexuesi) duhet të përmbajë kod të pajtueshëm me sistemin e kontrollit të hyrjes.

Cilësimet

| 렀 Fikse | | | | | | |
|------------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|---------------|----|
| 5 1 2 5 4 | 1 1 | N Q | 🛛 ? 🛛 📀 pa kufizir | OK <mark>O bllok</mark> | 🔘 gabim | •? |
| ⊡ _ ∯a Fikse | Nr | Emri | vlerë | Përshkrim | | |
| Security | V 1 | LOGOUT | 0 | Number of minutes to | auto log off. | |
| Program | V 2 | PASLEN | 0 | Minimum password ler | ngth. | |

Në çdo softuer ka një vend për disa informacione të përhershme, disa të dhëna konfigurimi.

Ky vend ka një emër dhe strukturë tjetër dhe shpesh përdoret tabela e opsioneve.

Sistemi BBMS përfshin një listë të konstanteve në një formë dinamike. Vetëm kur nevojitet një konstante e caktuar, programi e shton atë në listë.

Ky rregull thjeshtoi shumë trajtimin e konstanteve (opsionet), nuk mund të shihni qindra, por vetëm aq sa janë në përdorim. Përveç kësaj, ju mund të shtoni të reja dhe të hiqni konstante të panevojshme pa shumë problem.

Konstantet përmbajnë gjithashtu përkufizime të plotësimeve automatike të të dhënave dhe skenareve të printerëve me barkod. Organizimi i shkrimeve tuaja kërkon disa fjalë përshkrimi. Çdo skenar ka një emër konstant që i përgjigjet printerit, p.sh. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Emrit mund t'i shtoni një prapashtesë, p.sh. 1,2,3 .. a, b, c etj. dhe ku ekzekutohet skenari, p.sh. @ BB6, @ BB5, @OS, etj.

Nëse ka shumë skripta për një printer të instaluar, do të shfaqet një listë përzgjedhjeje. Nuk do të ketë skripte në listë të cilat janë caktuar në dritare të tjera me @.

Një skenar i printerit të barkodit mund të përmbajë futje makro të kufizuara nga mbajtësa kaçurrela} p.sh. për ZEBRA

^ XA ^ FO40.50 ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS ^ XZ një makro në një skenar mund të gjenerojë gjenetikisht një fragment të shkrimit ^ XA ^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")} ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

^ XZ

Cilësimet - botim

| Konstantet e sistemit - vlerat. | × |
|-------------------------------------|------------|
| Emri PASLEN | |
| vlerë | |
| | |
| Përshkrimi Minimum password length. | |
| Kujdes. | |
| Statusi: Shënim | Ndryshimet |
| 💽 OK 🔿 bllok 🔍 gabim 💿 N / A Mbaj | Anuloj |
| .Constant value. | |

Ju lutemi mos modifikoni emrin e vazhdueshëm, sepse përcaktohet automatikisht nga programi kompjuterik.

Vlera konstante dhe ndoshta përshkrimi duhet të modifikohen.

Raportet

| Raportet | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|-----------------|---------|-------|-----------|---------|----------|--------|-----------|-----------|--------------------|---------|
| 🞒 📾 📾 🖾 🛩 🖄 🍋 🔍 📴 ? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Struktura | • | + | | bot | tim | | | Sh | toj | Fsh | ini | | | a = | -1 | |
| emër | titull | | | | _ | | | nënt | itull | | | | | | | ^ |
| 2 DS_BBMS_RO | Standard o | de facto | BBM | s - ł | nttp | o://bbms.pl 202 | 0.09.07 | BioBa | ank Manag | ement S | System · | Softwa | re pentr | u bioban | ks si laboratoa | re. |
| 2 DS_BBMS_SE | Standard of | de facto | BBM | s - ł | http | o://bbms.pl 202 | 0.09.07 | BioBa | ank Manag | ement S | System - | Progra | mvara fõ | ir bioban | ker och laborat | torier. |
| 2 DS_BBMS_SK | Standard of | de facto | BBM | s - ł | nttp | o://bbms.pl 202 | 0.09.07 | BioBa | ank Manag | ement S | System · | Softvé | r pre bio | banky a l | aboratóriá. | |
| 2 DS_BBMS_SL | Standard o | de facto | BBM | s - ł | ntt | o://bbms.pl 202 | 0.09.07 | BioBa | ank Manag | ement S | System · | Progra | mska op | rema za l | piobank in labo | ratorij |
| 2 DS_BBMS_SQ | Standard o | de facto | BBM | s - I | htt | o://bbms.pl 202 | 0.09.07 | BioBa | ank Manag | ement S | System · | Softue | r për bio | bankë dh | e laboratorë. | |
| | Standard o | de facto | BBM | s - ł | nttp | o://bbms.pl 202 | 0.09.07 | BioBa | ank Manag | ement S | System · | Biyoba | nklar ve | laboratu | varlar için yazili | imlar. |
| < | | | | | | | | | | | | | | | | > |
| Lista e fushave në | tabelat e ba | azës : 🔻 | | Ir | | .label1 | .label2 | tab | fushë | .Sort | .Opr. | vlerë | .mask | shumë | grumbullues | .Case |
| .dean (ZPCR) | | ^ | | 1 | 1 | tab | | TB1 | TBL | Α | | | | | | |
| bllokadë (BE) | | | 1 | 1 | 2 | përshkrim SQ | | TB1 | OPI_SQ | | | | | | | |
| boshnjake (ETY_BS cek (ETY_CZ) |) | | 4 | 1 | 3 | fushë | | TB2 | FLD | Α | | | | | | |
| d. (DZI) | | - > | | 1 | 4 | lloj | | TB2 | ТҮР | | | | | | | |
| esperanto (ETY_EC |)) | | | 1 | 5 | madhësi | | TB2 | ROZ | | | | | | | |
| estonez (ETY_ET) finlandez (ETY_EI) | | - | - 6 | 1 | 6 | d. | | TB2 | DZI | | | | | | | |
| fjalor (KSL) | | < | < I | 1 | 7 | përshkrim SQ | | TB2 | OPI_SQ | | | | | | | |
| fushë (FLD) | 1 | < | < | | 8 | ndryshim | | TB2 | DTZ | | | | | | | |
| gjermanisht (ETY_D | E) | | - | | 9 | shtuar | | TB2 | DTD | | | | | | | |

Nuk ka kuptim të shfaqen mesazhe në lidhje me skadimin e disa materialeve ose vaksinimet. Vetëm sasia e mesazheve do të ishte mjaft e madhe për të bllokuar çdo punë në program. Shtë më mirë që të përgatisni një raport të përshtatshëm që mund të dërgohet me email për shumë njerëz.

Struktura e raportit konsiston në aftësimin e fushave të zgjedhura dhe aplikimin e filtrave të duhur. Një thjeshtëzim i caktuar është mundësia e dërgimit të përkufizimit të raportit në formën e një skedari xml. Biobankat dhe laboratorët mund të shkëmbejnë përkufizime të raporteve.

Raportet - botim

| Raporte të përcaktuara - tituj. | × |
|---|-------------------------------------|
| Emri i raportit. ExpScn | Përdorues Admin |
| titull | |
| | |
| A shtypni në mënyrë horizontale? | Refuzimi i filtrit? |
| Rrotulloni raportin 90 °? | Numëroni të dhënat?. |
| Fikni titullin në raport. | Fikni numrin e faqeve? |
| Titulli i shtypit? | A janë informacionet për programin? |
| A është numri rendor? | Shtyp datën aktuale? |
| A është numri rendor në grup? | A i çaktivizoni titujt e kolonave? |
| vijës 0 | linjat 0 separator 0 |
| Ndarës CSV 🗄 🗖 Thonjëzat në | ë fillim dhe në fund të tekstit. |
| "totalit të faqes" | "së bashku" |
| "nga transferimi" | Paraqitja 4+5+6;7+8+9 |
| 🔲 A është raporti i destinuar për eksport nga dritarja e të | dhënave? |
| qëllim C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv | |
| fletë | |
| Kujdes. | |
| Statusi: | |
| 💿 OK 🔗 bllok 💿 gabim | N / A Mbaj Anuloj |
| E | mri i raportit. |

Raportoni parametrat e kokës - si të printoni, numëroni, përmbledhni, etj.

Raportet - specifikim

| Raporte të përcaktuara - specifikime | е, | | × |
|---------------------------------------|--|------------------------------|----------------------|
| Nr 2 .lab | pel1 Status | .Sort | |
| .Opr. vlerë | Is the present percentage: Uog Imask Case | aritni mesataren. saktësi | No |
| fomulë | BB5->STA | | Ngjyra |
| | | | |
| Gjendje shtypi? | A është formula një filtër? | Pëmbledhja e faqes?. | |
| A janë konstantë për të numëruar? | 🔲 Grupimi pa përsëritje. | Shtohen në kolona? | |
| Aktivizoni grupimin? | Numëroni pa përsëritje. | Shuma kumulative? | |
| Nu | mrimaksimal i kopjeve. 0 | fletë | |
| Formula për shumën e kushtëzuar. | | | |
| | | | |
| Formula për theksimin e vlerave në nj | ë kolonë / rresht. | | |
| [2]>'3' | | | |
| | | | Ngjyra e theksuar |
| E veçoni vjershen? | | | |
| Kujdes. BB5->STA>'3' | | Titulli i kolonës vertikale? | |
| Status: | | Tekst vertikal i të dhënave? | |
| print O not print | disable | Mbaj Anuloj | |
| | . Text in the table head | ler | |

Raportet përcaktohen si një mënyrë për të marrë shpejt informacionin e zgjedhur nga baza e të dhënave të programit. Raportet ndahen në tema që korrespondojnë me një grup specifik të tabelave të bazës së të dhënave. Duke vazhduar të përcaktoni një raport të ri, zgjidhni temën e interesit, dhe pastaj, në mënyrë tipike, shtoni një artikull të ri dhe shkruani emrin e raportit. Emri do të shfaqet në shtypjen ngjitur me temën. Faza tjetër e përcaktimit të raportit është përcaktimi i kolonave bazuar në grupin e propozuar të vendosur në panelin e listës. Klikimi në butonin e duhur ">" ose "<" bën që fusha të përfshihet në raport ose të fiket. Tabela e listës së kolonave të raporteve ju lejon të ndryshoni përmbajtjen e kokës, bllokun e printimit (kolona e futur mund të përdoret vetëm për filtrin), specifikoni renditjen dhe përcaktimin e filtrimit të të dhënave.

Ështja e zgjedhjes së të dhënave për raportin është një nga kufizimet më të rëndësishme dhe efektive përcakton mundësinë e përdorimit të raportit. Operatorët e mëposhtëm janë prezantuar: "" - asnjë operator - filtri është i fikur

| operator | text field | number field | date field | | |
|----------|--|--------------------------|---|--|--|
| << | text in the field is included in the value | number over 1000 smaller | date in the field at least a year earlier | | |
| < | text is smaller in alphabetical sense | number smaller | date in the field earlier | | |
| \ | text is smaller or equal in alphabetical sense | number smaller or equal | date in the field earlier or the same | | |
| = | texts are equal | both equal | dates equal | | |
| # | text different | both different | date different | | |
| ~ | text are similar (mutually inclusive) | values close at 10% | similar dates | | |
| 1 | text is greater or equal in alphabetical sense | number greater or equal | date in the field later or the same | | |
| > | text greater in alphabetical sense | number greater | date in the field later | | |
| >> | value included in field text | number over 1000 greater | date in the field later over a year | | |

data e fushës më vonë se një vit

Ndërtimi i filtrave komplekse përbëhet nga montimi i një filtri nga kushtet për shumë fusha të zgjedhura. Ne duhet të dimë që të gjitha kushtet supozohen si parazgjedhje, d.m.th., përdoret operatori logjik "i". Sidoqoftë, nëse ekziston nevoja për të përcaktuar një filtër duke përdorur operatorin "" ose ", atëherë thjesht përdorni Fushën NF (mohimin e filtrit) në kokën e përcaktimit të raportit. Kontrollimi i kësaj kutie do të zgjedhë të dhënat për raportin kur filtri i specifikuar nuk është përmbushur.

Tjetra, përdorni marrëdhënien e njohur:

(a dhe b) = (! a or! b), ku shenja "!" mohimi i shprehjes shënohet.

Në formula mund të përdorni të gjitha funksionet themelore të gjuhës CLIPPER dhe VO, p.sh.

Parameterization.

Në kolonën "Value" mund të ruani fjalen kyçe "param", e cila do të bëjë që një dritare të kërkohet për vlerën e parametrit. Parashihet të përdoren deri në nëntë parametra të ndryshëm të shënuar me shifra të njëpasnjëshme, p.sh. param1, param8.

Raportet - temë

| Rapo | orte të përcaktuara - tema. | | | | × |
|------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------|-------|
| | Emri Biobank - exp | | | | |
| Т | abela e të dhënave. BB5 BioBank | s - pjata, paketim. 💌 👖 | NZ»!deleted() .and. !emp | ty(NZ) | - |
| | tabela e lidhur | indeks | s | histor | i |
| 1 | BB6 BioBanks - shishka, blloqe 💌 | IDN+LP»!deleted() | - | BB5->ID | • |
| 2 | _BB6 add 🗨 | ID_BB6 | - | BB6->ID | • |
| 3 | - | | - | | • |
| 4 | - | | - | | • |
| 5 | _ | | • | | • |
| 6 | _ | | • | | • |
| 7 | _ | | - | | • |
| 8 | - | | - | | • |
| 9 | _ | | - | | • |
| 10 | _ | | • | | • |
| 11 | _ | | • | | • |
| 12 | _ | | • | | • |
| 1 | Tabela e detajuar e specifikimeve. | Formula e detajuar e specifiki | mit. | | |
| | BB6 BioBanks - shishka, blloqe 💌 | BB5->ID==BB6->IDN | | | |
| | Tabela e detajuar e specifikimeve. | Formula e detajuar e specifiki | mit. | | |
| | ▼ | | | | |
| | Kujdes. | | | | _ |
| | Statusi: | | | | |
| | 🖸 OK 🕓 bliok | 🔍 gabim 🔍 N / | A | Mbaj A | nuloj |
| | | | | | |

Kjo dritare tregon tabela dhe kombinimin e tyre.

Përkufizimi përdoret gjatë ndërtimit të raportit dhe gjatë ekzekutimit të tij.

Raportet e preferuara

| Raportet e preferuara | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|--------|--------|---------------------|--|--|--|
| 5 ■ 0 10 11 2 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 | | | | | | | | | |
| | +/ | - | | | | | | | |
| Emri | par1 | par2 | par3 | Kujdes | .Topic | ndryshim | | | |
| 🖌 Kontrola probantów | | | | | | 2017.10.28 19:28:29 | | | |

Jo të gjithë duhet të dinë se si të përgatisin një raport. Ka një dritare me raporte të preferuara për të gjithë :) Administratori ose autori i raportit mund të ndryshojnë vetitë e raportit.

Raportet e preferuara - botim

| Raportet e preferu | ara. X |
|--------------------|-----------------------------------|
| Emri | Kontrola probantów |
| par1 | • |
| par2 | • |
| par3 | • |
| Kujdes. | _ |
| | Mbaj Anuloj |
| | .Own name of the selected report. |

Fushat "par1" në "par3" përdoren për të transferuar vlerat e parametrave të raportit. Ata nuk duhet të plotësohen, është vetëm një lehtësi.

Ju mund të vendosni një pyetje për vlerën e parametrit në raport. Thjesht, nëse këto pyetje janë shumë të lodhshme ose të panevojshme dhe raporti kërkon një parametër, pastaj futeni këtu.

Format

| Format | | | | | | | | | x |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------|------------|-------------|---------|---------|---------------------|----|
| <u>state</u> | I u 🖆 🚁 🗞 🔖 🖻 🔍 🖃 ? | 📀 pa ku | .fizir <mark>© OK</mark> | O blic | k 🔍 g | abim | 0? | 🗩 i fshehur | |
| Shtoj Fshini Shkurtore | | | | | | | | | |
| Emri | Përshkrim | skedar d | dritare si | ub etiketë | Kujdes | tab | shënim | ndryshim | ^ |
| 🖌 PKG cyto | Pobranie materiału cyto | M | 4bledhja | | | | | 2017.03.14 19:47:59 |) |
| 🖌 PKG molek | Pobranie materiału molekuły | M | 4bledhja | | | | | 2017.03.14 19:48:23 | 3 |
| 🖌 WynBadPob | Wynik badań z pobrania. | M | 1bledhja | x | | | | 2017.10.19 16:20:34 | |
| | | | | | | | | | Υ. |
| < | | | | | | | | > | |
| faqe Y X | lloj Bold Italic Underline StrikeOut | rrotullim k | kornizë Ng | jyra form | ılë | | | | ^ |
| V 1 10 4 |) 12 X | | | "PRA | COWNIA I | MMUN | OPATOLC | GII I GENETYKI" | |
| V 1 15 4 |) 12 X | | | "Kier | ownik Prace | owni: . | * | | |

Nëse keni nevojë për të shtypur një formë ose sondazh, këtu mund ta përgatisni modelin.

Përveç tregimit të vendndodhjes dhe formatit të shtypjes, mund të përdorni një seri funksionesh dhe operatorësh për të lejuar hyrje të plotë në bazën e të dhënave.

Të dhënat mund të formatizohen lirshëm.

Lista e funksioneve në dispozicion.

Format - botim

| Formularët | - header. | | | | | \times |
|------------|---------------|---------------|-------|--------|------------|----------|
| Em | ri WynBadPol | þ | | | | |
| Përshkrin | ni Wynik bada | ń z pobrania. | | | | |
| skedar | | | | | | |
| | | | | | Zgjedh | |
| | dritare Mbled | hja | - V s | ub | 🔲 etiketë | |
| | tab | | | | • | |
| formulë | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Kujdes. | | | | | |
| Statusi: - | | | | Shënim | Ndryshimet | |
| 💽 ОК | 🔿 bllok | 🔘 gabim | N/A | Mbaj | Anuloj | 1 |
| - | | | Envi | | | - |

Formoni të dhëna për kokën.

Këtu mund të zgjidhni dritaren e prindit të formularit.

Format - specifikim

| Formularët - specifiki | met. | | | | × |
|------------------------|---------------------|--------------------------|-----|------------|-------|
| faqe 1 | Y 37 | X 6 | | | |
| lloj 10 | rrotullim | 0 | | - <u> </u> | |
| 🔽 Bold 🗌 🗌 Italic | 🗌 Underline 🔲 | StrikeOut | □ | | |
| par. | qelizë | |] | Ngjyra | |
| formulë | | | | | |
| trim(OS1->NZ)+" "+trin | n(OS1->IM) | | | | |
| Kujdes. p | robant | | | | |
| Statusi: | | | Shë | inim Ndrys | himet |
| 💿 shtypni 🛛 r | mos shtypni 🔘 fikni | 🔍 n / a | Mt | baj Anu | ıloj |
| | Kor | urdinata X - horizontale | | | |

Ju mund të përdorni funksione në specifikimin e formularit dhe referojuni fushave të bazës së të dhënave. Shkrimi i OS1-> NZ nënkupton leximin e të dhënave nga fusha NZ e tabelës OS1.

Një përshkrim i hollësishëm i strukturës së bazës së të dhënave mund të gjendet në menunë Ndihmë-> Tabelat ose në skedarin DS_BBMS_PL.pdf

Funksioni special Pic (). Duke përdorur këtë funksion, mund të futni një bar-kod ose ndonjë grafik në printim. për shembull. vendosni kodin nga baza e të dhënave Pic ('Zint.exe -o' + trim (OS4-> CODE) + '. Png -d' + trim (OS4-> CODE))

shtypje fotografish Pic ('c: \ bbms \ picture.jpg', 20, 10) ku 20 - gjerësi, 10 - lartësi në shtypje

Templates

| | | Shtoj | | Fshini | | | Shkurtore | | ▼ >> |
|------------------------------|-----------|-------------|------|--------|-----|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| mri | Përshkrim | dritare | .sub | Kujdes | tab | shënim | ndryshim | shtuar | |
| TST_OS1 | | Regjistrimi | | | | | 2020.09.23 11:04:27 | 2019.07.09 19:49:39 | |
| TST_PR4 | | Urdhra | x | | | | 2020.05.03 21:02:31 | 2020.05.03 21:02:31 | |
| zPodbazy | | | | | | X | 2020.05.13 16:27:47 | 2020.05.13 16:27:47 | |
| arta Prol | panta | | | | | | | | |

Shabllonët ju lejojnë të gjeneroni dokumente në formatin RTF (një standard i mbështetur nga të gjithë redaktorët e pasur të tekstit). Kur dokumenti ruhet, softueri zëvendëson formulën e mbyllur në formatimin e teksteve me kaçurrela {} me rezultatin e formulës. Ju mund të përdorni të gjitha funksionet e disponueshme (p.sh. të përdorura në forma) dhe sintaksën që ju lejon të lexoni bazën e të dhënave.

Shablloni i përcaktuar mund të bashkëngjitet në dritare, dhe nëse ka një pemë në dritare, tabela e degës mund të drejtohet në degën e pemës.

Isshtë një praktikë e mirë për të përgatitur formulat në një bllok shënimesh dhe më pas t'i kopjoni ato në model për të shmangur kodimin e fshehur të RTF brenda formulës.

Nëse keni përgatitur një model në Word ose Writer dhe pasi keni ngarkuar, ai ka ndryshuar formatin në mënyrë që të mos përmbushë pritjet tuaja, atëherë në vend të një shablloni, mund të futni shtegun për skedarin e modelit, p.sh. C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

Formulat e gjata mund të shkurtohen duke përdorur shkurtore.

Në kllapa kaçurrela futni p.sh. {% adr} dhe në dritaren nën butonin [Shkurtesat], emri i shkurtesës "adr" dhe teksti i prerjes së formulës (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK Në vend të {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} ju mund të përdorni {% adr}, gjë që përmirëson ndjeshëm lexueshmërinë e shabllonit.

Templates - botim

| Modelet - header. | | | | × |
|-------------------|------------------------------|-------------|--------|------------|
| Emri TST_09 | <mark>61</mark> | | | |
| Përshkrimi | | | | |
| dritare Reg | gjistrimi | . su | du | |
| tab | | | | - |
| formulë | | | | |
| | | | | |
| Kujdes. | | | | |
| Statusi: | | | Shënim | Ndryshimet |
| 💿 ОК 🔽 🖸 | i <mark>llok </mark> 💿 gabim | ON/A | Mbaj | Anuloj |
| | | Emri | | |

Të dhënat në fushat "Dritare" dhe "Tabela" përdoren në procedurën e kërkimit të shabllonit pasi të klikoni në butonin [Model] në dritare. Modeli i përcaktuar mund të jetë aktiv vetëm në dritaren e zgjedhur dhe të shkarkoni të dhëna nga tabelat e bazës së të dhënave bashkangjitur në dritare.

"Statusi" ju lejon të përjashtoni një model të përcaktuar nga përdorimi.

Printime

| Printime | | | | [| - • × | | | | | |
|--|-----------|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| <u>5</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | | | | | | | | | |
| LABMIND | • | - Admin | - administrator sy | • | | | | | | |
| raport | kompjuter | Përdorues | Titulli i dritares | Numri i shtypjeve | Data e shtypje: 🔨 | | | | | |
| Alerty. | LABMIND | Admin | Alarme | | | | | | | |

Dritarja përmban parametra të të gjitha printimeve të bëra. Disa parametra mund të redaktohen dhe ato do të përdoren gjatë printimeve të ardhshme.

Përveç parametrave, të dhënat statistikore, numri i operacioneve të printimit dhe vrojtimit, si dhe data janë gjithashtu në dispozicion.

Printime - botim

| Printime - botim | × |
|---|---|
| Alerty. | |
| Marzhi i lartë në milimetra. 10 Kufiri i majtë në milimetra. 10 | |
| ☐ A është shtypja horizontale? | |
| Numri i rreshtave. 0 | |
| Kodi i ndarjes së linjës. 0 Ndrvshimet | 1 |
| Mbaj Anuloj | 1 |
| Marzhi i lartë në milimetra. | _ |

Dritarja ka parametrat bazë të shtypjes dhe do të zhvillohet në të ardhmen.

Shtypje serike

Shtypje serike \times maskë Gnnnn-zzs np. Gnnnnn-zzs. nnnnmm. Shtypni nga skedari format Nr - varg 1234 np. 36256, 63542-63544 ⊖ hex ⊖ A-Z 🔲 gjerësia dinamike 🔲 të paraqesë substance / material simbol varg kod DNA G1234-01C G1234-56C С 1-56 • Shtyp ~ ślina ▼ S G1234-00S G1234-00S Shtyp G1234-00T G1234-00T ~ tkanka • T Shtyp G1234-000 G1234-000 • osocze - 0 Shtyp G1234-00PL G1234-00PL • nerka 👻 PL Shtyp G1234-00K G1234-00K ~ krew - K Shtyp -Shtyp Shtyp Γ Shtyp Fshij të gjitha Zgjidhni të gjitha Shtypi e zgjedhur Mbaj Anuloj

Shtypja serike u prezantua me qëllim që të mundësonte shtypjen e shumë etiketave me kod 1D / 2D sipas disa maskave.

Shembuj të shkrimeve të shtypura: (ato ruhen në menunë e Sistemit -> Konstantet -> Printerët e Kodit)

```
SATO
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
ZEBRA- Vetëm shifra - të paketuara - kërkesë për një numër të barabartë shifrash në kod
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
2D me kod të lexueshëm të lexueshëm në dy rreshta afër DataMatrix.
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
BRADY 2D
m m
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

ku, "####" zëvendësohet me kod dhe "...." zëvendësohet me një pjesë të kodit, pjesa e dytë në tjetrën "...." përdorimi i vargut "...." jep mundësinë për të shtypur kodin në dy rreshta, me kusht, kodi duhet të përmbajë karakterin e pikës "." në vendin e ndarjes

psh ABCDEF.KOD123 do të shtypet në dy rreshta ABCDEF dhe në rreshtin tjetër KOD123

Grafiku i drejtpërdrejtë

| | 렀 Grafiku i drejtpërdrejtë | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|----|--------|--------|---------|----------------------------------|-------|-------|-----|---------|--------|-------|---|
| ≝∎ฃฃ⊯≥≥∞∞∞∎Q⊑? | | | | | | ufizir <mark>OOK Obllok O</mark> | gabim | •? | • | i fsheh | ur 🗆 p | oemë? | |
| | Grafiku i drejtpērdrejtē | Nr | Emri | Kujdes | ngjyrë | .path | tab | fushë | min | max | .scale | dok. | s |
| I | 📄 🐟 Monitoring | V | 1 Tzam | | 255,0,0 | > Zamrażarki > LK1 > DHT-T | MO5 | POM | | | | | |
| l | Energia | V | 2 Hzam | | 0.0.255 | > Zamrażarki > LK1 > DHT-H | MO5 | POM | | | | | |
| I | Ç <u>ü</u> TH | | | | | | | | | | | | |
| | н | | | | | | | | | | | | |

Grafiku nga dritarja është i kufizuar në të dhënat e dukshme në dritare.

Ky kufizim doli të jetë i rëndësishëm për shumë njerëz, dhe për këtë arsye u krijua zgjidhja "Grafiku i Gjallë".

Gama e të dhënave është e kufizuar vetëm nga parametrat e grafikut, dhe jo nga organizimi i regjistrimit të të dhënave në pemë.

Përveç heqjes së kufizimit të diapazonit, grafiku është rifreskuar në mënyrë periodike.



Grafiku i drejtpërdrejtë - botim

| Listat e drejtpërdrejta - | nëngrupe. | | | × |
|---|--|-------------|--------------------------------|--|
| Emri 🖡 | Range: | | • | ngjyrë |
| Kile | C weekly r monthly C yearly | .multiplier | reading | |
| Kujdes. | | | | |
| , + > - Statusi: ● OK ● bllok | 🌘 gabim 🌑 N / A <i>Emi</i> | | Shënim Ndr Mbaj A | yshimet muloj |
| | | | | |
| Listat e drejtpërdrejta - | të dhëna. | | | × |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri 🚺 | të dhëna. <mark>[zam</mark> | | • | × ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri ji .path > Zamra | të dhëna. Izam Izarki > LK1 > DHT-1 | r | • | × ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri ji path > Zamra tab Monitorim | të dhëna. <mark>Izam</mark> I zarki > LK1 > DHT- T i - matjet MO5 | r | • | ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri path > Zamra tab Monitorim fushë Mera e m | të dhëna. Izam Izarki > LK1 > DHT-1 i - matjet MO5 atjes. | r | • | ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri ji .path > Zamra tab Monitorim fushë Mera e m Kujdes. | të dhëna. 2am vzarki > LK1 > DHT-1 i - matjet MO5 atjes. min | r max | .scale | ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri path > Zamra tab Monitorim fushë Vlera e m Kujdes. | të dhëna. Izam Izarki > LK1 > DHT-T i - matjet MO5 atjes. min | r max | scale | ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri path > Zamra tab Monitorim fushë Mera e m Kujdes. | të dhëna. 2am vžarki > LK1 > DHT-1 i - matjet MO5 atjes. min | max | .scale Shënim │ _ Ndr | x ngjyrë |
| Listat e drejtpërdrejta - Emri ji path > Zamra tab Monitorim fushë Mera e m Kujdes. Kujdes. Statusi: OKC bllok | të dhëna. (2am) vzarki > LK1 > DHT-1 i - matjet MO5 atjes. min gabim N / A | max | .scale Shënim Ndr Mbaj A | x ngjyrë v yshimet nuloj |

Struktura e bazës

| 🞎 Struktura e bazës | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|---------------|--------|---------------------------|------|-------------------------|-----|---------|----------|---------|-------|----------|--------------------|
| ● ■ 0011○○○○○○○○○○○○○ | | <u>B</u> urir | ni 🖉 🖲 | pa kufizir <mark>O</mark> | ena | bled <mark>O blo</mark> | ock | 🔘 disa | ble 🔘 ? | 🔘 i fsh | ehur | pemë? | |
| ⊡ ्र दूँ Struktura e bazēs | Nr | | Emri | Përshkrim | lloj | madhësi | d. | etiketë | Pyetësor | Kujdes | listë | .new row | .conditional field |
| 🚊 🌭 dodatkowe | V | 1 | TEXT1 | | С | 20 | | text | х | | | | |
| 🗄 🔨 biobank | V | 2 | DATE1 | | D | 10 | | date | х | | | | |
| 🗄 🌾 system | V | 3 | LOG1 | | L | 1 | | logic | х | | | | |
| | V | 4 | NUM1 | | Ν | 10 | 2 | numeric | х | | | | |
| 🗘 ZA3 | V | 5 | TIM1 | | т | 5 | | time | X | | | | |

Moduli i përcaktimit të strukturës së bazës përbëhet nga disa nivele: domeni, grupi dhe tabela.

Ka liri të plotë në përcaktimin e fushës dhe grupeve.

Ekzistojnë disa kufizime në nivele të tjera, d.m.th. tabela dhe detajet e tabelës:

- emri i tabelës duhet të jetë unik në tërë bazën e të dhënave;
- emri duhet të jetë i shkurtër dhe nuk mund të përmbajë karaktere speciale (përfshirë hapësirat);
- tabela duhet të përbëhet nga fusha (kolona);
- secila fushë duhet të ketë një emër të shkurtër dhe pa karaktere speciale (gjithashtu pa hapësira)

Nëse struktura e tabelës do të korrespondojë me një bazë të dhënash burimore, atëherë klikoni në butonin [Source], ku mund të fillohet makina.

Struktura e bazës - botim

| Struktura - fushat. | | × |
|--|---|--------------------|
| Nr 6 Emri TST6 | Kolona e burimit | • |
| Përshkrimi | | Fusha e sondazhit? |
| botim inspektim blick adā | | |
| | ere Titulli i faqqabanuar | at zak1 |
| | | Min /M nu |
| | fusha e 📔 🔽 📔 | MILINIAS |
| listë PICD-10 | F | auto Ist |
| Vendos përshkrimin e fjalorit në pamjen Formula e vlerës së paracaktuar - rezultati i zëvendësu | e tabelës? ar kur hapet sondazhi. | |
| "A00.0" | | |
| | | |
| ☐ Një fushë / kolonë e llogaritur me një formulë të shr Makro e konvertimit, p.sh. iif (vlera == 1, 'M', 'F') | idërrimit të të dhënave. | |
| | | |
| | | |
| lokal j | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Formula e perfshirjes ne varesi te te dhenave ne bazen | e te dhenave, p.sh. pozicioni ne peme. | |
| BB1->INZ= Wew | | |
| Kiidaa | | |
| Nujues. | | |
| + > - | | |
| Statusi: | · | |
| 🖸 aktivizo 🔘 blloko 🛛 🔘 çaktivizo 🔘 n / a | Shënim Ndryshimet N | Anuloj |
| | Emri | |

Për të siguruar ruajtjen e të dhënave në bazën e të dhënave me ndonjë motor të bazës së të dhënave, duhet të ndiqen disa rregulla:

1. Emri i fushës nuk duhet të jetë më i gjatë se 10 karaktere, ai nuk mund të përmbajë karaktere speciale dhe diakritike dhe nuk mund të jetë fjalë e rezervuar në bazën e të dhënave SQL.

2. Madhësia maksimale e fushës së tekstit është 254 karaktere, dhe madhësia maksimale e fushës numerike është 12 karaktere, përfshirë shenjën që ndan numër të plotë nga thyesat.

3. Numri i fushave në tabelë nuk mund të kalojë 254-14 (rezervuar për BBMS) = 240.

Informacioni nga fusha "Përshkrimi" do të shfaqet në modulin Subbases gjatë redaktimit.

"Etiketa" do të shfaqet kudo që përdoret fusha e përcaktuar, përfshirë dritaret dhe raportet.

"Lista" përdoret për të treguar vlerat që fusha e tekstit mund të përmbajë, ndërsa gjatë redaktimit, një listë përzgjedhjeje do të jetë e dukshme.

"Status" ju lejon të mundësoni që fusha të jetë e dukshme në modulin Subbases.

Fushat e bazës së të dhënave lokale përdoren për të treguar vendin e ruajtjes gjatë importit, p.sh. nga Excel, Calc, ODBC. Isshtë e mundur të ruani të njëjtat të dhëna në disa tabela.

Mund të ruani të dhëna edhe në rekorde të ndryshme të së njëjtës tabelë duke aplikuar një tregues shtesë (kolona e tretë)

"?" do të thotë të përdorësh shënimin në çdo variant, dhe psh "1" vetëm në një variant.

p.sh. importi i disa kodeve 2D nga një rresht fletë duhet të përcaktohet në mënyrë që një grup i të dhënave të jetë i nevojshëm për secilin tregues në fletë: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

në përkufizim kod1d: BB5-> NZ kod2d: BB6-> NZ kod1d: BB5-> NZ, 1 kod2d: BB6-> NZ, 2 kod1d: BB5-> NZ, 3 kod2d: BB6-> NZ, 3 nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

Formula e konvertimit në vetitë e fushës dhe formula pas importit në vetitë e tabelës ju lejon të kryeni detyra shtesë.

Përmbajtja e mostrës së formulës pas importimit të procesverbalit:

 $! bosh (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIREKTORI) + "\" + shkurtim (_TBL-> PRNUMBER)) .and. Model ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml") .and. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$

Interpretimi:

! Bosh (vp (shkurtimi "" Sc "(_TBL-> PRODUCT) +" \ "+ prerje (_TBL-> NUMER_PRE)))

Ruani në ndryshoren "Sc" nënndarjen, emri i së cilës është në tabelën TBL, në fushën DIRECTORY dhe në fushën PRNUMBER të së njëjtës tabelë

Funksione:

bosh () - kontrollon nëse është bosh trim () - shkurton hapësirat e fundit

Model ("Slide" vg ("Sc") + "\ slide.yml ')

Bëni një shabllon të quajtur "Slide" dhe ruajeni në skedarin "slide.yml"

Komanda e fundit e ekzekutuar pas importimit të procesverbalit është

mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)

Funksioni kryen dy detyra: shndërrimin e një imazhi binar në jpg dhe lidhjen e jpg në një mostër në bazën e të dhënave.

vg ("Sc") - merr rrugën drejt skedarëve që do të konvertohen

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - lista e skedarëve për tu kthyer në jpg

"BB6" - tabela kryesore e të dhënave, së cilës duhet t'i bashkëngjitet jpg

_TBL-> ID_BB6 - identifikues i tabelës BB6 të cilës i bashkëngjitet jpg.

Min/Max



Ngjyrosja e etiketave në varësi të madhësisë në fushën e të dhënave.

Ndryshimi i ngjyrës - klikoni me butonin e djathtë të miut. Hiqni një ngjyrë - klikoni në butonin [X] Ndryshimi i tekstit - klikoni me butonin e majtë të miut.

Burimi i importit

| Burimi i importit dział->TEST1 | | | × |
|--------------------------------|----------|----------------------|-------------------|
| ODBC | ▼ user | Passwo | rd |
| Database C:\BBMS\exe\Test1.xls | | | |
| Main Table Arkusz1 | • | Main col.of the tab. | Col.linked table. |
| Table 1 attached. | ~ | _ | - |
| Table 2 attached. | Ŧ | _ | _ |
| Table 3 attached. | v | _ | |
| Select: Generate | | | |
| | | | |
| statusi 1 | | | |
| statusi 2 | | | |
| statusi 3 j | l plotë | Log M | Mbaj Anuloj |

Dritarja përdoret për të përcaktuar metodën e importit të të dhënave nga baza e të dhënave të jashtme në nëndetën e të dhënave BBMS.

| Lloj | |
|--------|--|
| 🔳 Lloj | |

| | .loj | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|------|--------|-------------|-------|--------|---------|--------|---------|--------------------|-------------|----------|----------|------------|-------------|
| 8 | 6 | | | 1 🖻 | # 84 | ŝ | | 2 📼 🤇 | ? | 🔎 pa ku | fizin ⁽ | 🕽 done | O run | 🔘 error | •? | 🔍 i fshehur |
| Dat | а | | kod | | Përsh | crim | Kujdes | leckë | max | pjatë | | .Spend to | Përdorue | s shënin | n ndryshim | |
| V | 20 | 16.05.30 | 001 | 234567 | Konter | ner | | DNA | | | | WALL-B | | | 2018.04 | 26 18:19:55 |
| ۲ | 20 | 17.06.06 | 1234 | 456 | | | | | | | | | | | 2017.06 | 06 13:09:53 |
| V | 20 | 17.07.31 | Test | | opisik | | uważki | | | | | WALL-B | Admin | Х | 2017.05 | 08 10:43:37 |
| ۲ | 20 | 18.10.11 | 1234 | 456789 | | | | stock | 1 | 123456 | 789 | | | | 2019.07 | 04 13:44:22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pja | të | | | I | mport | ti | Kontr | rollit | N | Idarë | s | Veprim | | Rezulto | jnë |
| Nr | | një mos | stër | pjatë | | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | Pro | band | leckë . | position | .No.DNA3 | statusi 1 |
| V | 1 | 000F50 | 9D2 | 00123 | 4567 | ściar | na A b | ank 4°C | Piętr | o Wew | Ko | walski Jan | | 401 | 123456 | |
| V | 2 | 000F50 | 9E8 | 11691 | 211 | ściar | na A b | ank 4°C | Piętr | o Wew | Ko | walska Anna | a / | 402 | | |
| V | 3 | 000F50 | A 1D | 76576 | 47646 | ściar | na A b | ank 4°C | Piętr | o Wew | Ko | walski Jan | | 403 | 123456 | |

Duke nxjerrë disa shishka nga shumë pllaka në të gjithë biobankën. Ky është një nga detyrat themelore të kryera në mënyrë rutinore para testimit të materialit.

Materiali në biobank ruhet rastësisht. Edhe nëse dikush insiston dhe aranzhon shishkat sipas disa kritereve, sidoqoftë gjatë përgatitjes për hulumtim, këto kritere sigurisht që do të ndryshojnë. Prandaj, duhet supozuar paraprakisht rregullimi i rastësishëm i shishkave në biobank.

Duke përdorur raporte të përcaktuara ose ndonjë mekanizëm tjetër, p.sh. Excel, ne përgatisim një listë të kodeve që do të zgjidhen.

Kjo listë kodesh, e vendosur në skedarin e tekstit, është e importuar dhe programi kërkon shishkat e kodeve dhe gjeneron një listë të pllakave.

Lista e pllakave mund t'i përcillet stafit të biobankut ose t'i dërgohet robotit biobank (p.sh. Yeti, Wall-B :)) Vishjet më pas duhet të hiqen nga pllakat sipas adresave të treguara (me kontroll të mundshëm duke përdorur një skaner 2D). Largimi i shishkave nga pllaka dhe transferimi në pllaka të tjera të punës mund të bëhet me dorë ose automatikisht.

Pas renditjes, është absolutisht e nevojshme të skanoni pllakën duke përdorur komandën e menusë Fillimi -> Biobanks -> Plate.

Gjatë funksionimit të biobank (ose depo) do të ketë një problem për t'iu përgjigjur pyetjes se ku është materiali. Sigurisht, duhet të supozohet se materiali i provës është "shpërndarë" në shumë pllaka / kuti.

Dritarja përdoret për të gjetur të gjitha pllakat / kutitë bazuar në listën e shishkave të provës.

Në praktikë, procedura e mëposhtme ndodh:

Hapi 1 - duke përdorur raporte ose ndonjë mekanizëm tjetër krijojmë një listë me shishka - një listë me kode shishkash 2D

Hapi 2 - shtojmë një artikull të ri në tabelën e lartë (kliko me të djathtën "Shto" ose [Ins])

Hapi 3 - Ne importojmë listën e përcaktuar më parë të kodeve 2D

Hapi 4 - klikoni [Sorter] dhe ose kontrolloni manualisht materialin ose biobank automatik J do ta bëjë atë për ne

Vërejtje

Mund të rezultojë që materiali është tashmë në kërkim ose është marrë thjesht nga dikush tjetër, kështu që ju duhet ose të prisni ose të dërgoni një mesazh për përdoruesin që mori materialin.

Lloj - botim

| Renditja - porositë. | | | | × |
|----------------------|----------|---------------|------|--------|
| 2016.05.30 👻 | | kod 001234567 | | - |
| Përshkrimi | | | | |
| Kontener | | | | - |
| Kujdes. | | | | |
| | | | | |
| .Spend t | • WALL-B | | • | |
| lect | cë DNA | • | max |] |
| .Status: | | | | |
| 🕑 done 🛛 🔘 run | 🔘 error | none | Mbaj | Anuloj |
| | | | | |

Vendosni të dhënat themelore për këtë lloj.

XML/YML/JSON

| III XML | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------------|------|---------|-------|--------|--|----------|
| | i 🖂 🦓 | n Q ⊡ | ? | RD | | | ▼ + ec | i. |
| | Emri | Vend | lloj | madhësi | .rule | .elem. | .Formula exports. | .Formu 🔺 |
| 🗄 🐟 Head | V. | | | | | | | |
| | V. | Head\ | | | | 199 | iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.) | iif((!RE |
| | 🖌 Arkusz | Head\ | С | 128,00 | | | RD2->ARKPLK | RD2-> |
| | V Cel | Head\ | С | 40,00 | | | RD2->CEL | RD2-> |

Një skedar XML ju lejon të kurseni informacione nga çdo bazë e të dhënave, madje pretendohet se XML është një bazë e të dhënave. Për shkak se i gjithë bota moderne e TI-së më në fund është arritur në një marrëveshje mbi formatin e shkëmbimit të të dhënave, ne do të përpiqemi ta bëjmë këtë softuer të përmbushë këto tendenca moderne. Duke mos shikuar strategjinë e shumë prodhuesve të programeve kompjuterikë (dhe autorë) të cilët përpiqen të futin eksportet XML në aplikacionet e tyre, por për fat të keq me një strukturë të ngurtë, ky softuer lejon përcaktimin falas të strukturës XML.

Disa detaje teknike:

- xml përbëhet nga elementë dhe atribute

- një element përcaktohet si një shteg, p.sh. \ raporti \ elementi

- atributi përcaktohet si shtegu i ndjekur nga indikacioni, p.sh., atributi \ report \ element \ @

Kjo dritare përmban shembuj që rendisin elementet dhe atributet e një skedari xml.

Importit dhe eksportit të të dhënave duhet të paraprihet duke përcaktuar se çfarë dhe ku do të gjendet, d.m.th. duhet të tregohet nga cilat tabela dhe fusha duhet të merren të dhënat për atributin dhe në cilën tabelë dhe fusha duhet të ruhen të dhënat nga atributi. Të dy proceset ndryshojnë në drejtimin e rrjedhës së të dhënave dhe për këtë arsye duhej të futeshin disa ndryshore ndihmëse: Eksporti: pozicioni, regjistrimet, numri Importi: vlera

Pozicioni i ndryshueshëm ndihmës përmban artikullin e eksportuar aktualisht, ai mund të bashkëngjisë vlera sipas shënimit në numrin e fushës së përkufizimeve XML, d.m.th. 0 ... 999

Regjistrimet e ndryshueshme dhe një numër janë një grup njëdimensional që përmban numrat e rekordeve të zgjedhura në multiselect (në tabelë dritarja pasi shtypni Shift dhe klikoni miun në ndonjë rresht të largët), dhe numri është madhësia e këtij grupi. Një shembull i përdorimit të të gjithë variablave ndihmës:

IIF (Pozicioni <= numri UZ -> (dbgoto (të dhënat [pozicioni])), F.).

Formula kontrollon nëse pozicioni aktual është i arritshëm, d.m.th nëse ekziston një procesverbal tek i cili mund të hidheni me funksionin dbgoto (), nëse vepron kështu, dhe nëse jo, ai kthen FALSE, që është një sinjal për përfundimin e eksportit të të dhënave. Funksionet e ruajtura si një formulë elementi duhet të kthejnë një vlerë boolean që tregon pëlqimin për të vazhduar procesin ose nuk pajtohen.

Variabli "vlerë" përmban vlerën e atributit që duhet të shkruhet në fushën e tabelës së bazës së të dhënave.

Sekuenca

| 💑 Sekuenca | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----|----|
| ≝∎∎©ш≥≥∛∛™Q⊆? | € p | oa kufizin | 🗩 OK 🖉 bllok 🔍 🖗 gabim 🔘 ? 🔍 🕽 i fe | <mark>shehur</mark> 🗖 pemë? | | |
| ⊡ g r Sekuenca | Nr | Emri | Seq1 | Seq2 | n1 | n2 |
| 🗒 🌾 Grupa | <mark>?</mark> 1 | ABI | CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC | | 439 | |
| | °₽ 2 | primer | ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG | AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT | 26 | 22 |
| | | single | TTTATTTTCCATGAAATA | | 19 | |

Gjetësi i sekuencave në bazën e të dhënave FASTA.

Para fillimit të motorit të kërkimit, duhet të përgatisni një mjedis të shpërndarë informatik:

1. Caktoni sa më shumë kompjuterë të jetë e mundur në rrjetin lokal: - me hapësirë të lirë në disk 40GB,

- me Windows.

2. Shkarkoni dhe zhbllokoni http: \\ bbms \ FASTA.zip në disk (mund të aktivizoni kompresimin).

3. Vendoseni shkurtesën në programin C: \ BBMS \ EXE \ Agent.exe në grupin Startup dhe ekzekutoni atë.

Pas këtyre operacioneve, përpunimi i shpërndarë do të fillojë të funksionojë, përfshirë motorin e kërkimit në bazën e të dhënave FASTA.
Sekuenca - botim

| Sekuencat - përkufizime. | | | × |
|----------------------------|-------|-------------|------------|
| Emri primer | | .max length | 0 |
| Seq1 | | n1 | 26 |
| ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG | | | |
| Seq2 | | n2 | 22 |
| AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT | | | |
| FASTA *fa | | | • |
| Kujdes. | | | |
| Statusi: | | Shënim | Ndryshimet |
| <mark>◯ OK </mark> | N / A | Mbaj | Anuloj |
| | Ema | | |

ABI

| 👬 ABI | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|------|--------------------------|------|------|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----|---------|----------|
| 3000000000000000000000000000000000000 | |) pa | ı kufizir <mark>O</mark> | ОК | 0 | <mark>bllok 🔘 gabi</mark> r | m 🔍 ? | 🔘 i fsl | nehur [| pemë? | | | |
| ⊡⊈ ABI | Nr | | Emri | Nr | lloj | Lloji përshkrues | madhësi | numër | bllok | Pozicioni | B64 | katalog | vlerë |
| seq1.ab1 | ? | 1 | AEPt | 0001 | 4 | short | 2 | 1 | 2 | 350B0000 | | 1 | 13579 |
| | 2 | 2 | AEPt | 0002 | 4 | short | 2 | 1 | 2 | 350B0000 | | 2 | 13579 |
| | ? | 3 | APFN | 0002 | 18 | pString | 1 | 30 | 29 | 0001D38C | | 3 | 3130POP7 |
| | 2 | 4 | APXV | 0001 | 19 | cString | 1 | 2 | 2 | 32000000 | | 4 | 2 |

Rezultatet e renditjes së importeve nga skedarët në format * .ab1. (Applied Biosystems Genetic Analysis Data File Format, ABIF File Format Specification and Sample File Schema)

Skedarët përmbajnë të dhëna që mund të shihen duke përdorur softuer të specializuar. Kjo situatë është ndryshuar paksa duke prezantuar mundësinë e importimit të këtyre të dhënave në bazën e të dhënave.

Pasi të importoheni, mund të përdorni sekuencat e motorit të kërkimit ose të përgatitni raporte speciale.

ABI - botim

| Të dhënat ABI - shënimet në katalog. | Х |
|--|--------|
| Emri PBAS | |
| vlerë | |
| CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTKAGWTACCACACCT GTCCCCTAATACTTAATTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTTAGGTTACAGGAATTAAACTGTTTGTCAGAAGAC AATGTTGATGTTCATGAATATAGATTTGTTACCATGGGTCAGAAGTGCAAAATTAAAACGACTCCTGAAGGGTA GTTTAAATGTAATAATATATCTGAAAAAAACACGGGTCAAAAACTAGTATCATGAATGA | |
| | \sim |
| Përshkrimi Array of sequence characters edited by user | |
| - Statuei | |
| Shënim Ndryshimet | |
| Mbaj Anuloj | |
| Emri i hvries së katalogut. | |

Rezultatet e renditjes së importit nga skedarët * .ab1.

NGS

| NGS | | |
|---------------------------|---------------------------|----|
| ∌∎∎® ⊾≥≥∛∛∾■⊂≥? | Long Pa kufizir done Crun | 0 |
| ⊡… हॅन NGS | Nr Emri Përshkrim | Ku |
| E 🔂 | 2 1 NB551023_39_HVGF2AFXX | |
| . C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\ | - | |
| | | |

NGS - botim

| NGS - Proband. | | \Box \times |
|--|----------------|----------------------|
| Emri NB551023_39_HVGF2AFXX Përshkrimi | • | |
| komision Proband | | |
| Kujdes. | • | Auto |
| .Status: <mark>⊘ done </mark> | Shënim Mbaj | Ndryshimet Anuloj |
| Emri | | |

NGS - long

| 🔳 N | GS - | lor | ng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|----|---|-----|-----|----|---|---|----|----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|----|----|----|
| | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 2 | 1 2 | 2 2 | 23 2 | 24 | 25 | 26 |
| 609 | G | Α | С | Т | C | : 1 | Г | A | Т | G | A | Т | Т | С | Α | Т | Т | С | Α | Т | G | Т | T | . (| G (| С | Α | Т |
| 532 | Α | С | С | Т | T | | A | Т | G | С | С | Т | Т | С | Α | Т | G | Т | С | С | Т | С | G | i 1 | F (| С | C | Т |
| 497 | Т | Т | G | С | C | : | Т | Т | С | A | Т | Т | Т | С | С | Α | Α | Α | G | G | G | A | T | 1 | A / | A | С | A |
| 808 | G | С | A | T | C | : | Т | G | A | С | С | A | A | G | С | Α | G | G | С | Т | Т | C | A | 1 | F (| G | A | G |
| 552 | С | С | Т | Т | C | ; (| С | A | Α | G | С | Т | G | G | Α | Т | Α | Α | С | A | G | G | T | 0 | G (| G | G | A |
| 957 | G | Т | Т | G | i T | | T. | A | G | G | G | A | Т | С | С | Α | Т | G | С | A | A | Т | G | i / | Υ. | Т | С | A |
| 599 | G | С | Т | A | T | | A | С | Т | G | A | A | G | Т | G | Т | Α | Α | G | Α | Т | G | C | : / | A / | A | Α | A |
| 151 | G | Ĺ | т | | | | т | т | т | | Δ | т | т | | т | т | Δ | 6 | т | т | Δ | | Δ | | - (| | Δ | Δ |
| L | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 13 | 3 14 | 4 1 | 5 1 | 6 1 | 7 1 | 8 1 | 9 2 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 150 | G | С | Α | Т | С | Т | G | Α | С | С | Α | Α | G | С | A | G | G | С | T | 1 | Г | С | Α | Т | G | Α | G | G |
| 139 | | | | | | | | | | | | | | | | G | G | C | T | | T I | С | Α | Т | G | Α | G | G |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | T | | Г | С | Α | Т | G | A | G | G |

Tavolina

| 🔳 Tav | volina | |
|-------|---|---|
| 6 |) 📾 🛍 🖆 🚰 🗞 🗞 🖦 🔍 🖬 🤉 💽 ? | |
| | Fushat Indekseve Kth | ej Inspektimit Data |
| tab | përshkrim SQ | përshkrim EN |
| AB0 | Të dhëna ABI - shënime. | ABI data - notes |
| AB1 | Të dhëna ABI - kokë skedari. | ABI data - File header |
| AB2 | Të dhënat ABI - shënimet në katalog. | ABI data - directory entries |
| AL0 | Alarme - shënime. | Alerts - notes |
| AL1 | Organizer. | Organizer |
| AL2 | Alame. | Alerts |
| AL3 | Alertet - log. | Alerts - Blog |
| BB0 | BioBanks - shënime. | Biobanks - notes |
| BB1 | BioBanks - vendndodhja. | Biobanks - location |
| BB2 | BioBanks - dhomë, dysheme. | Biobanks - room, floor |
| BB3 | BioBanks - frigorifer, frigorifer, frigorifer. | Biobanks - freezer, refrigerator |
| BB4 | BioBanks - sektori, muri, rafti, raft. | Biobanks - the sector wall shelf |
| BB5 | BioBanks - pjata, paketim. | Biobanks - tiles, container |
| BB6 | BioBanks - shishka, blloge. | Biobanks - vials, blocks |
| BB7 | BioBanks - historia e ndryshimeve të parametrave. | Biobanks - history of changes of parameters |

Tabelat kryesore të sistemit përcaktohen nga prodhuesi BBMS dhe publikohen si pjesë e de Facto Standard.

Shfletimi i strukturës është në dispozicion për shkak të mundësisë së përdorimit të këtyre të dhënave kur përcaktoni raporte, forma dhe shabllone XML.

Përdoruesi mund të ndryshojë në mënyrë të sigurt përshkrimet e tabelës, të cilat shpesh përdoren në dritare.

Nevoja për të zgjeruar strukturën e bazës së të dhënave duhet të raportohet në forumin biobank ose direkt te prodhuesi.

Dritarja ka butona [Fushat] dhe [Indekset] për të parë dhe redaktuar detajet e tabelës së zgjedhur.

Butoni [Rivendosja] përdoret për të rikuperuar rekordet e fshira në tabelën e zgjedhur.

Tavolina - botim

| BB5 | | X |
|-------|--------------|--------------------------------------|
| | tab BB5 | më parë 🔽 🔽 imp. |
| BS | boshnjake | BioBanka - ploče, ambalaža. |
| CZ | çek | Biobanky - dlažba, nádobu. |
| DE | gjermanisht | Biobanken - Fliesen-, Behälter- |
| DK | danez | Biobanker - fliser, container. |
| EN | anglisht | Biobanks - tiles, container |
| EO | esperanto | Biobanks - kaheloj, ujo. |
| ES | spanjisht | Biobancos - tejas, contenedores. |
| ET | estonez | Biopankade - plaadid, konteinerisse. |
| FI | finlandez | Biopankkien - laatat, container. |
| FR | frëngjisht | Biobanques - tuiles, contenant |
| GA | irlandez | Biobanks - tíleanna, coimeádán. |
| HR | kroate | BioBanka - ploče, ambalaža. |
| HU | hungarez | Biobankok - csempe, konténer. |
| IT | italian | Biobanche - piastrelle, container. |
| LA | latine | Biobanks gra - tuito, continens. |
| LT | litewski | Biobanku - plyteles, konteineryje. |
| LV | lituanez | Biobankas - flizes, konteineru. |
| NL | holandez | Biobanken - tegels, container |
| NO | norvegjez | Biobanker - fliser, container. |
| PL | polonisht | BioBanki - płytki, opakowania. |
| PT | portugalisht | Biobancos - telhas, recipiente. |
| RO | rumun | Biobăncile - gresie, container. |
| SE | suedez | Biobanker - kakel, container. |
| SK | sllovak | Biobanky - dlažba, nádobu. |
| SL | slloven | BioBanka - plošče, embalaža. |
| SQ | shqiptar | BioBanks - pjata, paketim. |
| TR | turk | Biyobankalar - fayans, kap. |
| so | rt1 IDN · | ▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼ |
| kusht | | |
| | | Anuloj |
| , | | |

Përshkrimi i tabelës së bazës së të dhënave në shqip.

Ju mund ta ndryshoni përshkrimin e tabelës në tuajin.

Përmbajtja e përshkrimit do të ruhet në mënyrë të sigurt në bazën e të dhënave dhe nuk do të ndryshojë pas azhurnimit ose instalimit. Për të rivendosur përshkrimin standard, fshini atë aktual.

Shpesh përshkrimet janë të dukshme në dritaret e sistemit BBMS, prandaj ato duhet të tregojnë përmbajtjen e tabelës.

Fushat

| 🔳 Fi | ushat: BB5 | | | | | | | | |
|------|------------|-----------|-----------|------|---------|--------------|----|-------|--------------------------------------|
| | | 🔲 të gj | ithë | | | | | | |
| tab | fushë | shqiptar | anglisht | lloj | madhësi | të përdorura | d. | numër | përshkrim SQ |
| BB5 | ID | | | С | 4 | 4 | 0 | | ID e regjistrimit. |
| BB5 | STA | Statusi | Status | С | 1 | 1 | 0 | | Statusi: OK, bllok, gabim, N / A |
| BB5 | LP | Nr | No. | С | 4 | 2 | 0 | X | Numri i porosisë. |
| BB5 | NZ | pjatë | Plate | С | 20 | 10 | 0 | | Pllaka ose paketimi i kodit 1D / 2D. |
| BB5 | ADR | Vend | Position | С | 20 | 7 | 0 | | Vendndodhja në sektor ose në mur. |
| BB5 | ID_KN1 | Prodhuesi | producer | С | 4 | 4 | 0 | | Prodhuesi. |
| BB5 | TYP | lloj | Туре | С | 1 | 1 | 0 | | |
| BB5 | UWA | Kujdes | attention | С | 64 | 5 | 0 | | Kujdes. |

Fushat, ose kolonat e tabelës, janë një pjesë thelbësore e strukturës së bazës së të dhënave. Do fushë ka disa prona që mund t'i kontrolloni këtu.

Përdoruesit mund të ndryshojnë etiketat dhe përshkrimet në terren. Këto të dhëna janë të dukshme në të gjitha dritaret.

Ndryshimet në parametrat e tjerë bëhen nga prodhuesi dhe shpërndahen për të gjithë përdoruesit e BBMS, në sajë të së cilës do të ruajmë standardin e bazës së të dhënave.

Fushat - botim

| BB2->0 | оркр | | | | | | | | | | | | × |
|--------|------------------|--------------|--------|----------|-------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|----|------------|--------|
| | fushë OP | KP | ро | z 09 | 🔲 A është | numri në | kutinë e t | ekstit? | | | | Niësia e i | masës. |
| lloj | numër | • m | adhësi | 3 | d . | | 0 | unik | | Min/Max | | % | • |
| BS | boshnjake | % | | Procer | ntualno popur | njenje oda | abranog pr | rostora amb | alažom. | | | | |
| CZ | çek | % | | Procer | ntní vyplnění | vybranéh | o prostoru | u obalem. | | | | | |
| DE | gjermanisht | % | | Prozer | ntuale Ausfüllu | ung des a | usgewählt | ten Raums | mit Verpa | ickung. | | | |
| DK | danez | % | | Procer | ntvis udfyldnin | ng af valg | t plads me | ed emballag | e. | | | | |
| EN | anglisht | % | | Percer | ntage filling of | selected | space wit | th packagin | ng. | | | | |
| EO | esperanto | % | | Procer | nto-plenigo de | e elektita : | spaco kun | n pakajo. | | | | | |
| ES | spanjisht | % | | Porcer | ntaje de llenad | do del esp | bacio sele | ccionado c | on embal | aje. | | | |
| ET | estonez | % | | Protse | ntuaalselt vali | itud ruumi | täitmine p | oakendiga. | | | | | |
| FI | finlandez | % | | Proser | nttiosuus valitu | usta tilast | a pakkauk | ksella. | | | | | |
| FR | frëngjisht | % | | Pource | entage de rem | nplissage | de l'espac | ce sélection | né avec | emballage. | | | |
| GA | irlandez | % | | Líon a | n líonta de sp | oás roghn | aithe le pa | acáistiú. | | | | | |
| HR | kroate | % | | Postot | ak ispunjenos | sti odabra | nog prosto | ora ambalaž | tom. | | | | |
| HU | hungarez | % | | A kivá | lasztott hely s | zázaléko: | s kitöltése | a csomago | lással. | | | | |
| IT | italian | % | | Riemp | imento percer | ntuale del | lo spazio s | selezionato | con l'imb | allaggio. | | | |
| LA | latine | % | | Recipi | s implebitur va | as lego. | | | | | | | |
| LT | litewski | % | | Procer | ntinis pasirinkt | tos vietos | užpildyma | as pakuote. | | | | | |
| LV | lituanez | % | | Procer | ntualais aizpilo | dijums ar i | esainojum | u. | | | | | |
| NL | holandez | % | | Percer | ntage vullen v | /an gesel | ecteerde r | uimte met v | verpakkin | g. | | | |
| NO | norvegjez | % | | Proser | ntvis fylling av | valgt pla | ss med en | nballasje. | | | | | |
| PL | polonisht | % | | Procer | ntowe wypełn | nienie wyb | oranej prze | estrzeni opa | kowania | ni. | | | |
| PT | portugalisht | % | | Percer | ntual de preer | nchimento | o do espaç | ço seleciona | ado com | a embalager | n. | | |
| RO | rumun | % | | Umple | rea procentua | ală a spaî | ?iului selec | ctat cu amb | alaj. | | | | |
| SE | suedez | % | | Procer | ntuell fyllning a | av valt uti | ymme me | d förpackni | ng. | | | | |
| SK | sllovak | % | | Percer | ntuálne vyplne | enie vybra | aného prie | estoru balen | ıím. | | | | |
| SL | slloven | % | | Odstot | ek zapolnjeno | osti izbran | lega prost | ora z embal | ažo. | | | | |
| SQ | shqiptar | % | | Përqin | dja e përqindj | jes së hap | esirës së | zgjedhur me | e paketim | 1. | | | |
| TR | turk | % | | Seçili a | alanin ambala | j ile yüzde | e dolumu. | | | | | | |
| | Parazgjedhur | | | | | | | | | | | | |
| 🗌 Akti | ivizoni si kolon | ë në dritare | ? | I | Në vend o | që të past | roni fushë | in, fshini rek | ordin. | | | Le | ejet |
| F Për | fshini në rapor | te? | | ſ | A është bli | lokuar rec | laktimi? | | | Mbaj | | | Anuloj |

Ju mund të ndryshoni etiketat dhe përshkrimet e fushave (kolonave) të tabelave të bazës së të dhënave. Etiketat janë të dukshme në secilën dritare si tituj kolonë ose si etiketa tjetër për të redaktuar fushat dhe si tituj të kontrolleve të tjera.

Përshkrimi i fushës shfaqet në re ose në shiritin e statusit kur tregon ose redakton në kontroll.

Fushat, botimi i të cilave konsiston në zgjedhjen e opsioneve, siç është STA, kanë një përshkrim të interpretuar si etiketa për opsione individuale.

Indekseve

| 🖪 Indeks | eve: BB5 | | | |
|----------|------------|---|---------|----------|
| .Index | .key | .Condition | madhësi | ndryshir |
| Α | ADR | !deleted() .and. !empty(ADR) | 20 | 2017.0 |
| 1 | ID | | 4 | 2013.0 |
| IA | IDN+ADR | !deleted() | 23 | 2016.0 |
| IL | IDN+LP | !deleted() | 7 | 2013.0 |
| ISL | IDN+STA+LP | !deleted() | 8 | 2013.0 |
| KN1 | ID_KN1 | !deleted() .and. !empty(ID_KN1) | 4 | 2020.0 |
| KN1_M | ID_KN1_M | !deleted() .and. !empty(ID_KN1_M) | 4 | 2020.0! |
| N | NZ | !deleted() .and. !empty(NZ) | 20 | 2020.0 |
| NF | NZ | !deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4' | 20 | 2020.0 |
| UP2 | ID_UP2 | !deleted() .and. !empty(ID_UP2) | 3 | 2020.0 |
| ZZZ | ID | deleted() | 4 | 2014.1 |

Indekset janë informacione rreth klasifikimit të të dhënave sipas një çelësi të përcaktuar.

Indekset rrisin ndjeshëm performancën e bazës së të dhënave.

Lista e sistemit përfshin çelësin kryesor, filtrimin dhe trajtimin e sendeve të shënuara për fshirje.

Indekseve - botim

| BB5:N | | | × |
|---------------------------------------|---------------|----------|--------|
| .Index 🚺 | .key NZ | | |
| .Condition deleted() .and. !empty(NZ) | | | |
| | | | |
| | | Mbaj | Anuloj |
| Index name | of the databa | eo tahlo | |

Fatkeqësisht, asgjë nuk mund të ndryshohet këtu.

Nëse për ndonjë arsye ju duhet një indeks, p.sh. për të ekzekutuar raportet më shpejt, ju lutemi raportoni në forum ose direkt tek zhvilluesi i softuerit.

Kthej

| | Kthej: BB5 | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|------------|-------|-----------|------|--------|---------------------|------------|------|------|---|-------|----------|
| Nr | | pjatë | Vend | Prodhuesi | lloj | Kujdes | hetim | koeficient | Xmax | Ymax | % | Vmax | Burimi s |
| V | 14 | 1234567890 | ZAM14 | LabMind | | | 2020.06.22 08:18:44 | | 12 | 8 | | 750ul | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Fshirja e të dhënave bëhet në disa faza.

Në të parën, artikulli i fshirë merr statusin "të fshehur" dhe me ndihmën e filtrave të statusit mund të shfaqni të gjitha të fshehura. Ndryshimi i statusit në një tjetër, ose "tërheqja" nga e fshehura është e thjeshtë dhe kërkon vetëm të drejta redaktimi.

Nëse sendi i fshehur është fshirë, ajo është tashmë një situatë më serioze, sepse është e shënuar për heqjen fizike.

Ky artikull nuk është i dukshëm askund, nuk është i pranishëm në ndonjë modul ose raport.

Për shkak se mund të ndodhë që diçka të jetë fshirë rastësisht, softveri ka qenë në gjendje të rivendosë të dhënat e fshira nga "administratori" i përdoruesit.

Në dritare, hapeni me butonin [Rivendosja] (Ndihma menuja -> Tabela) dhe mund të shihni të dhënat që mund të rikthehen, thjesht klikoni dy herë me butonin e majtë të miut.

Kujdes!

Të dhënat që do të rikuperohen nuk do të ruhen pafundësisht, por derisa të paketohet tabela, e cila bëhet gjatë rishikimit të bazës së të dhënave.

Tabela të hapura

| Alias | B. | R | Path | Filter | Shared | ~ |
|-------|----|---|---------------------------|--------|--------|--------|
| TB3 | 0 | | C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF | | .T. | |
| TB2 | 0 | | C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF | | .T. | |
| TB1 | 0 | | C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF | | .T. | |
| ST3 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF | | .T. | |
| SS2 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF | | .T. | |
| UP2 | 0 | X | C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF | | .T. | |
| TU1 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF | | .T. | |
| UP33 | 0 | Х | C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF | | .T. | |
| L01 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF | | .T. | |
| UP31 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF | | .T. | |
| LO2 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF | | .T. | |
| TU2 | 0 | X | C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF | | .T. | |
| ST4 | 0 | X | C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF | | .T. | |
| KN1 | 0 | Х | C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF | | .T. | |
| PR3 | 0 | Х | C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF | | .T. | |
| _OS3 | 0 | | C:\BBMS\DBF\TEST_OS3.DBF | | .T. | |
| PR1 | 0 | X | C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF | | .T. | |
| PR2 | 0 | X | C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF | | .T. | |
| SK1 | 0 | Х | C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF | | .T. | |
| SK2 | 0 | X | C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF | | .T. | \sim |

Lista e tabelave të hapura është e dobishme për administratorët.

Computerdo kompjuter ose server ka një kufi të skedarëve të hapur

(tabela e hapur nënkupton hapjen e minimumit të 2 skedarëve, të dhënave dhe indeksit).

Për këtë arsye, BBMS kufizon numrin e dritareve të hapura ose "përpiqet" të hapë skedarë në modalitetin vetëm për lexim.

Nëse merrni herë pas here një mesazh gabimi,

atëherë duhet të kontrolloni numrin e skedarëve të hapur në server dhe të ndërmarrni hapa specifikë për të rritur kufirin.

Kërko

| Shablion Stand | lard | • • • | Tavolina | Importi | | të gjith | ë 💌 | 23 100 |) |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|----------------|-----|
| OS1 Mbiemër 💌 X | OS1 Num | n PESE 👻 X 0 | S1 No.DNA 💌 | X BB6 2D | ▼ X | PR4 com | nission 👻 X | PR8 hulumtim | • |
| k 💌 | | • | | - | - | | • | | |
| OS1 Emër 💌 X | OS1 Letë | mjoftim 💌 X 🛛 🖪 | 86 i huaj 💌 | X BB5 pjatë | • X | BB6 ndrys | him 💌 X | BB6 Material | - |
| | | • | | • | • | | • | | |
| OS1 Mbiemër | OS1 Emër | OS1 Numri PESEL | OS1 Letëmjoftim | OS1 No.DNA | BB6 i huaj | BB6 2D | BB5 pjatë | PR4 commission | OS |
| Kajko | Lucek | | | 1234567832 | | | | | |
| Kalinka | Eugeniusz | 1234567890 | | 1928357 | | 1011536521 | 11691211 | rdhfrj4567f | |
| Kalinka | Eugeniusz | 1234567890 | | 1928357 | | 1011536521 | 11691211 | rdhfrj4567f | |
| Kazikowski-Nowakowski | Bolesław | | | 1234567841 | | 0011AFA86 | 0123456789 | | |
| Kokosz1 | Janek | | | 1234567888 | | | | | |
| Kolanko | Jakub | 353422245 | | 1234567673 | | 76543 | 2000038515 | 35443534 | 192 |
| Koleszko | Kajko | brak | | 1234567891 | | | 123456789 | K100421000001 | |
| komórka A | | | | komA | | | | | 20 |
| komórka B | | | | komB | | | | | 20 |
| komórka C | | | | komC | | QWERTYUI | 234567890 | | 20 |
| komórka D | | | | komD | | | | | 20 |
| Kowalska | Anna | 461876431874 | AA 123456 | ~0003 | | 000F5D9E8 | 123456789 | 22222222 | 19 |
| Kowalska | Anna | 461876431874 | AA 123456 | ~0003 | | 000F5D9E8 | 123456789 | 22222222 | 19 |
| Kowalska | Zosia | 1234567890 | | 1234567784 | | 0011AFAA0 | 0123456789 | w2 | |
| Kowalski | Albin | | | 1234567871 | | | | | |
| kowalski | jan | | | 1234567760 | | | | | |
| Kowalski | Janek | 12345678903 | ABC 12345678 | 123456 | | 1011536514 | orphans | 1234567 | 199 |
| Manual data | Janek | 12345678903 | ABC 12345678 | 123456 | | 1011536514 | orphans | 1234567 | 199 |

Motori universal i kërkimit është i disponueshëm në shumë module të sistemit BBMS (lupë) dhe menu->Ndihmë.

Të dhënat mblidhen në formën e një liste bazuar në tekstet e futura në fushat e kërkimit.

Përdoruesi ka në dispozicion shabllone kërkimi, që do të thotë se ai mund të krijojë çdo skenar.

Fusha e kërkimit mund të jetë çdo fushë në bazën e të dhënave që ka një indeks.

Programi sugjeron një listë të fushave të mundshme bazuar në listën e përcaktuar të tabelave nën butonin [Tables].

Nuk ka më asnjë kufizim në lidhje me kolonat dhe përdoruesi mund të krijojë lirisht një listë kolonash duke përdorur opsionin "Columns" në menunë e kontekstit.

Nga dritarja mund të printoni dhe eksportoni në një fletëllogaritëse (menuja e kontekstit - kliko me të djathtën në tabelë).

Kujdes!

Çdo përdorues dhe çdo dritare ka grupin e vet të shablloneve.

Modelet mund të importohen nga një përdorues tjetër ose nga shpërndarja BBMS duke zgjedhur nga lista e vetë përdoruesve.

Motori i kërkimit kontekstual

| 🔳 Bu | III Burimet - pajisje. | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|------|-----------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|---------------|--|--|--|
| Emri | IP | MAC | .IN | kod -> □ Aa ▼ -> | Vend ▼ Aa ▼ -> | Përshkrim | Aa 🔽 - | es ▼ > □ Aa | Zgjedh | | | |
| Emri | | Vend | Përshkrim | Përdorues | Kujdes .comp. | Biobank .Monitorin | g Robot | .A feeding point | .Reservatic 🔺 | | | |
| 🖌 Liqu | uid handling | 1 | | Admin | X | X | | | X | | | |
| 🖌 WI | N7 | | | Admin | X | | | | | | | |

Motori i kërkimit kontekstual punon në dritare që nuk lidhen me mostrat dhe urdhërat, dhe kur zgjedh kodin nga fjalori. Fushat e kërkimit krijohen automatikisht bazuar në listën e fushave të tabelave të indeksuara dhe listën e kolonave në dritare. Fushat e indeksuara mund të kërkohen duke përputhur që nga fillimi i tekstit ("| ->"), dhe të tjerët sipas nevojave tuaja. Shpesh, indeksi është i ndjeshëm ndaj çështjeve, gjë që ju detyron të bllokoni zgjedhjen e kësaj ndeshje ("Aa").

për këtë arsye:

"| ->" - nënkupton përputhjen që nga fillimi i tekstit

"Aa" - nënkupton dallimin midis shkronjave të mëdha dhe të vogla

Nëse numri i fushave të kërkimit është shumë i vogël, do të përdoret fusha e fundit me një listë zgjedhjeje. Programi automatikisht ndërton një listë të fushave me opsione të përshtatshme përputhen.

| En | ë |
|----|---|
| | |

| | | Enë | | | | | | | | | | | \times |
|---|-------|-----------|--------|------------|-------|--------------|------------|----------------|------------|--------------|--------------------|-----------|----------|
| Ì | Bioba | nks | | ▼ B | ioBar | nks - shishk | a, blloqe. | • | Shtyp F | letë Eks | porti Fshi | ni | Цој |
| ľ | Nr | 2D | pozitë | num | lloj | .material | .No.DNA3 | Proband | komision | ICD | hetim | koeficien | t Data |
| | 7 | 0011AFA83 | A4 | 4 | | DNA | | Nowak Piotr | | | 2014.08.28 18:43:0 | 6 | |
| | 2 | tst12345 | A3 | 3 | | DNA | | | | | | | |
| | 3 | tst123456 | A5 | 5 | | DNA | 123452 | | | | 2020.01.03 09:24:1 |) | 2020. |
| 1 | 4 | tst1238c | A6 | 6 | | DNA | ~000F | Koleszko Kaiko | K190223041 | icd-10:A01.4 | | | |

Enë përdoret për të mbledhur të dhëna nga dritarja, p.sh. gjatë një kërkimi.

Në secilën listë, thjesht vendoseni kursorin në pozicion dhe shtypni [Hapësirë] për të ruajtur të dhënat në enë.

Në të njëjtën dritare, pasi të keni shtypur tastet [Ctrl] + [Hapësirë], do të hapet një dritare enë me të dhëna të zgjedhura për këtë dritare dhe mundësisht nga niveli i treguar i pemës.

Kur zhvendosni të dhënat në enë, sporteli në shiritin e statusit në të djathtë azhurnohet.

| | - | | | | | | | | |
|---|---------|---------|----|-----|------|-----|--------|----------|------------|
| (| cont.=7 | count=3 | EN | INS | CAPS | NUM | SCROLL | 19:34:00 | 2018.04.18 |
| | | | | | | | | | |

Organizator

| | Orga | inizato | r | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|----------|---------------|-------|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------|-----------|
| |) E | | | Ш | r c | ÷ 84 | 2 | | 2? | ⊙ pa | kufizir <mark>C</mark> | ОК | O bllok | 0 g | jabim (|)? <mark>()</mark> if | shehur |
| Ad | min - | admin | istrato | or sys | temu | | | • | | Sht | oj | | | | | | |
| | • | | CZ | zerwi | iec 20 | 20 | | | kohë | kohëz | gjatje | Përshkrim | vigjilent | them | transfer | Përdorues | pajisje |
| | | pon. | wt. | śr. | CZW. | pt. | sob. | niedz. | Ø8:36 | 06:00 | | | | | X | Admin | Incubator |
| | 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | | | | |
| | 23 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | |
| | 24 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | |
| | 25 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | L | | | | | | | | |
| | 26 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 2/ | 28 | | | | | | | | | |
| ₹ | ð | Dziś: | 202 | 0-06 | -29 | 5 | 4 | 5 | < | | | | | | | | > |
| Dat | ta | | ko | hë | kohëz | gjatje | Përsh | nkrim | | | vigjilent | t them | transfer | Përdoru | ies pajisj | e Kujdes | shënim 🔺 |
| ۲ | 201 | 3.07.10 | 5 16 | :08 | | | długi | opis żeb | y sprawdzić l | og zm | Х | | | | | | |
| ۲ | 201 | 3.07.1 | 7 08 | :16 | | | tst1 | | | | X | | | Admin | | | |

Organizer është një "menaxher i thjeshtë i informacionit personal" (i ashtuquajturi PIM) i krijuar për përdoruesit e BBMS. Detyra e organizatorit është që të organizojë detyrat në mënyrë kronologjike dhe me mundësinë e njoftimit të njerëzve të tjerë.

Detyrat e organizatorit: kurseni që të mos harroni dhe njoftoni të tjerët.

Në këto kohë të ngarkuara, disa çështje duhet të shkruhen në kartonë të verdhë,

organizatori është një shënim i tillë dhe është e mjaftueshme për të hyrë në një ngjarje në të,

dhe ata kopjuan kartat dhe i njoftuan se ka ardhur koha.

Organizator - botim

| | | | | | | | | | ^ |
|----------|------------|-----------|---------------------|------------|-----------|------------|--------------|--------------------------|---|
| • | | cz | erwie | ec 202 | 20 | | ► | 08:36 + | |
| 22 | pon. 25 | wt. 26 | śr. 27 | czw. 28 | pt. 29 | sob. 30 | niedz. 31 | vigjilent 0 them | |
| 23 24 | 1 8 | 2 9 | 3 10 | 4 11 | 5 12 | 6 13 | 7 14 | ✓ Ju dërgoni një mesazh? | |
| 25 26 | 15 22 | 16 23 | 17 24 | 18 25 | 19 26 | 20 27 | 21 28 | Përdorues Admin | |
| 27 | Dziś: | 30 202 | 1 D-06- 3 | 2 29 | 3 | 4 | 5 | pajisje Incubator | |
| Përsh | krimi | | | | | | | Orari | |
| | | | | | | | | | |
| | | Kujd | es. | | | | | | |
| Stat | tusi: — | | | | | | | Shënim | |
| | ок | 0 | bllok | 0 | gabim | 0 | N/A | Ndryshimet Mbaj Anuloj | |

Parametrat më të rëndësishëm të pozicionit të organizatorit janë: data, koha, përshkrimi dhe statusi.

Statusi përcakton nëse pozicioni tashmë është "përfunduar" apo nëse po pret.

Komunikator

| Komunikator X | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| në Ala (Alicja) | | | | | | | | | |
| Test | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| + > - | | | | | | | | | |
| Dërgo | ✓ tekst | Messenger - arkiv. | | | | | | | |

I dërguari lejon komunikimin midis përdoruesve si pjesë e aplikacionit BBMS. Pas dërgimit të mesazhit, ai ruhet në bazën e të dhënave dhe ndërsa marrësi bëhet i disponueshëm, ai do t'i shfaqet atij.

Messenger - arkiv.

| 🔳 Mess | senger - arkiv. | | | | | | | | × |
|--------------|--------------------|------------|-------------|----------|--------|------|-------|--------------|---|
| – Drejtimi — | | Statusi: - | | | | | | | |
| C marrë | që dërgoh | 🔿 lexoni | 💽 të j | palexuar | 🔘 g | abim | 🔍 n.a | Ala - opisik | • |
| | | | | | | | | | |
| Content. | që dërgohet | lexoj | transmetues | marrës | makinë | | | | |
| ? Test | 2020.07.05 14:05:3 | 9 | Admin | Ala | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ndonjëherë është e nevojshme të kontrolloni historikun e mesazhit, i cili mund të bëhet në këtë dritare.

Falë filtrimit të dërguesit, marrësit dhe statusit, shfletimi nuk duhet të jetë i mundimshëm.

Shënim



Shënimi mund të përmbajë çdo informacion tekstual.

Përmbajtja e shënimit mund të formatohet duke ndryshuar fontin dhe vetitë e saj.

Të gjitha komandat janë në dispozicion në menynë e kontekstit të hapur me butonin e djathtë të miut.

Kontrollimi i "txt?" do të ruajë tekstin si të paformatizuar (dokument i thjeshtë TXT), dhe moszgjedhja e kësaj kutie si "RTF", d.m.th. me të gjitha informacionet e formatimit (si një dokument RTF).

Funksionet

Shembuj të përdorimit të funksionit mund të gjenden në raporte të përcaktuara të gatshme, forma dhe formula XML. Funksionet mund të përdoren kudo që është e mundur të ndërtohet një formulë, d.m.th përveç sa më sipër, kryesisht në procese :)

Lista e funksioneve në dispozicion:

 $dhe (vlera, arg1, arg2, ... arg10) - kryeni operacione me operatorin ".and". vlera arg1.and.warto \P = arg2.and. .and.warto \P = arg10$

në (<search>, <text>) - kthen pozicionin <search> në <text>

Ndodh (<search>, <text>) - kthen numrin e <search> dukurive në <text>

Data2Text (<data>, <space>) - në mënyrë të ngjashme si më lart heq vetëm ndarësit, p.sh. Data2Teksti ('2007.06.28', 2) -> 2007 06 28

dbskip (<numërum>) - ndryshoni rekordin sipas artikujve "numër" dbgoto (<numërues>) - kërce për të regjistruar me numrin <numërues> dbseek (<text>) - kërkoni për vargun e tekstit sipas indeksit

dtoc (<date>) - konverton datën në tekst

eml (cE-mail, cTemat, cText) - dërgoni një email në adresën e dhënë

FileSeek (cFile, cCol, cSearch) - kthehet e vërtetë nëse teksti i kërkuar shfaqet në kolonën e treguar.

iif (<kondition>, <truth>, <false>) - kthen <truth> ose <false> sipas rastit në varësi të <kondicion>

instr (<search>, <text>) - nëse ka <search> në <text>, ajo ia kthen të vërtetën

int (<number>) - raunde në një numër të plotë duke prerë

ltrim (<text>) - shkurton hapësirat nga ana e majtë e tekstit

ulët (<text>) - i kthen të gjitha shkronjat si të vogla

ose (vlera, arg1, arg2, ... arg10) - kryeni operacione me operatorin ".or". vlera arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10

jastëk (<text>, <numërues>) - komplet <text> me hapësira <numr> në të majtë padr (<text>, <number>) - komplet <text> me hapësira <numr> në të djathtë

Pic (<command>) - vendosni një fotografi për të shtypur, p.sh. barkodi 1D shembull: Pic ('Zint.exe -o' + trim (OS4-> CODE) + '. png -d' + trim (OS4-> CODE)) dhe psh për kodin tjetër: iif (OS4 -> (dbskip (1)), Pic ('Zint.exe -o' + trim (OS4-> CODE) + '. png -d' + trim (OS4-> CODE)), "")

Pyetni (<quest_content>, <default_value>) - pyetje për vlerën

Raport (cName, cEmailPlk, c_smtp, cUzytk, cHaslo, uParameter, FileType, cSender) - cEmailPlk është një adresë e-mail ose skedari ose të dyja me ndarësin "|" psh adresa@e-mail.com|raport

raundi (<numërues>, <i dhjetë>) - raundi matematikisht deri në <dhjetë vende dhjetore (periudha)

rtrim (<text>) - shkurton hapësirat nga ana e djathtë e tekstit

SMS (cTel, cTekst) - dërgoni një SMS në numrin e telefonit të treguar

str (<numërimi>, <gjatësia>, <pas periudhës>) - kthen tekstin

StrTran (<text>, <search>, [<change_name>], [<start_mark_number>], [<end_mark_name>]) - kthen <text> me karakteret <search> të zëvendësuar me <change_name>, parametrat e tjerë nuk mund të përdoren

Text2Text (<something>, <space>) - trajton kthimet <simething> si tekst me karaktere të ndara nga hapësirat në sasinë e <space>, p.sh. Text2Text (100.5) -> 1 0 0

sipërme (<text>) - i kthen të gjitha shkronjat si shkronja të mëdha

val (<text>) - kthen një numër

VG (<e ndryshueshme>) - ndryshueshme e leximit

VP (<variable>, <value>) - kurseni në variabël

VS (<variable>, <value>) - ruajeni shumën e ndryshores dhe vlerën në ndryshore



Në zëvëndësimin e të dhënave të treguara dhe opsionet e paraqitjes, BBMS krijon një grafik automatikisht, duke zgjedhur përkatësisht radhët X dhe Y. Nëse diapazoni i të dhënave të treguara ndryshon ndjeshëm, grafiku nuk do të jetë i lexueshëm.

Zgjidhni ngjyrat në mënyrë që të dhënat e treguara të mos përkojnë :)

Tabelë

Tabelë - options



Në mënyrë që të gjeneroni një tabelë, duhet të siguroni parametrat e nevojshëm, burimin e të dhënave X dhe Y dhe pamjen.

Jo çdo dritare përmban të dhëna që mund të komplotohen.

Kolona

| 📧 Kolona | | | | | | | | | × |
|------------|---------------------|-------|---|---------------|---------------------|-----------------------------------|-----|----------|---|
| fushë | etiketë | listë | | bllokadë | | Përshkrim / | | | |
| IDN | pemë | | Х | Х | Х | ID e tabelës së prindërve. | | | |
| STA | Statusi | | Х | | | Statusi: OK, bllok, gabim, N / | | | |
| LP | Nr | X | Х | X | | Numri i porosisë. | | | |
| ID_BB6 | një mostër | X | | | | Shishkë / kampion / ampulë. | | | |
| ID_BB5 | pjatë | Х | | | | Pjatë / kuti / trekëmbësh / qe | | - 🛧 | |
| ID_BB4 | 4 | Х | | | | .The fourth level of biobank g | | | |
| ID_BB3 | 3 | X | | | | .The third level of biobank ge | - | | _ |
| ID_BB2 | 2 | X | | | | .Second level of biobank geo | | | |
| ID_BB1 | 1 | X | | | | .The first level of biobank gec | | | |
| ID_PR4 | komision | | | | | Kërkesë për provë ose ruajtje | | V | |
| ID_OS1 | Proband | Х | | | | Proband. | | • | |
| MAT | leckë | Х | | | | Materiali biologjik. | - | | _ |
| ADR | .position | X | | | | .Position on the plate. | | | |
| NR_DNA | .No.DNA3 | X | | | | Identifikues i vetë materialit bi | | Reset | t |
| NR_DNA2 | .No.DNA2 | | | | | Identifikues i vetë materialit bi | 1 - | | - |
| < | | | | | | > | | Relatio | n |
| etiketë | leckë | | • | Aktivizoni si | i <mark>ko</mark> l | onë në dritare? | | | |
| Përshkrim | Materiali biologjik | | | | | | | | |
| formulë | | | | | | | | | - |
| Text color | | | | | | | | | • |
| Background | | | _ | | | | | | • |
| A është bl | okuar redaktimi? | | | | | Mbaj | An | uloj | |

Në këtë dritare mund të ndryshoni: etiketën, përshkrimin dhe renditjen e kolonave në tabelë. Për kolonat, emri i të cilit fillon me "ID_" është e mundur të përcaktohet një formulë për shkarkimin e të dhënave nga baza e të dhënave.

për shembull: për ID_OS1 mund të futni formulën: OS1-> IM atëherë emrat e provuesit paraqiten në tabelë

ose trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> PES do të tregojë emrin dhe PESEL

| | WS2 | : Renditja - lista e shishkave. | | | | × |
|---|-----|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| | | Table attached | Search field | Index | Reference table. | Reference field |
| | 1 | BB6 BioBanks - shishka, blloqe 💌 | ID ID e regjistrimit. 💌 | I:ID 💌 | WS2 Renditja - lista e shishkave. 💌 | ID_BB6 Shishkë / 👻 |
| | 2 | _BB6 💌 | ID_BB6 💌 | BB6:ID_BB6 | BB6 BioBanks - shishka, blloqe. 💌 | ID ID e regjistrimit. 👻 |
| | 3 | • | • | • | • | • |
| | | | | | | |
| | | | | | Mbaj | Anuloj |
| I | | | | | | |

Importo nga BBMS

| Importo nga BBMS | | X | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Baza e të dhënave C:\BBMS\DBF\TEST\ | Përdorues Adm | Hyni | | | | | | |
| | rjaiekaiimi į | | | | | | | |
| | Burimi i importit | Aty ku ruhen te dhenat | | | | | | |
| BB1: BioBanks - vendndodhja. | Wew | | | | | | | |
| BB2: BioBanks - dhomë, dysheme. | Piętro 💌 | | | | | | | |
| BB3: BioBanks - frigorifer, frigorifer, frigorifer. | bank 4°C 🗨 | | | | | | | |
| BB4: BioBanks - sektori, muri, rafti, raft. | të gjithë 🗨 | 🔽 | | | | | | |
| BB5: BioBanks - pjata, paketim. | të gjithë 💌 | | | | | | | |
| BB6: BioBanks - shishka, blloge. | të gjithë 🗨 | | | | | | | |
| BB7: BioBanks - historia e ndryshimeve të | të gjithë 📃 🔻 | | | | | | | |
| Niveli i transportueshmërisë së të dhënave | BB6: BioBanks - shishka, blloqe. | ▼ I▼ Shënime | | | | | | |
| Zgjidhni informacionin që lidhet me azhumimin gjatë importit: | | | | | | | | |
| 🔽 nënë 🔽 Prodhuesi | 🔲 Burimi | Proband | | | | | | |
| □ komision □ Përdorues | | | | | | | | |
| Formula e importit (alias për një tabelë të importuar me prefiksin IMP_). | | | | | | | | |
| IMP_BB6->STA=="1" | | | | | | | | |
| | | Fillimi Anuloj | | | | | | |
| | Baza e të dhënave | | | | | | | |

Import nga BBMS do të thotë import nga një bazë tjetër e të dhënave të strukturës të botuar si BBMS :) Mekanizmi i importit përfshin pothuajse të gjitha modulet e softuerit.

Importi ka të ngjarë të zgjerohet duke shtuar më shumë mundësi.

Procedura konsiston në:

- zgjedhja dhe regjistrimi i bazës së të dhënave

- zgjedhja e pemës burimore

- opsionale - zgjidhni pemën e synuar

- zgjedhja e tabelës / nivelit të importit - këto të dhëna do të importohen 100%

- shënimi i informacionit shtesë për import, d.m.th. të dhëna të lidhura

Duke përdorur formulën e importit mund të filtroni të dhënat, p.sh. vetëm me statusin "OK" IMP_BB6-> STA == '1'

Shkurtore

| Shkurtore | | | | | \times |
|-----------|---|------|---|--------|----------|
| | | | Shtoj Fshini | | |
| Nr | | Emri | formulë | Kujdes | ndrys |
| V | 1 | adr | trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK | | 2020 |

Easyshtë e lehtë të bësh një gabim kur ndërton formula komplekse. Falë përdorimit të shkurtesave, formulat janë të lexueshme dhe bëjnë haos të panevojshëm :)

Në mënyrë që të transferoni formulën në shkurtore, thjesht kopjoni atë në dritaren e Shkurtoreve duke dhënë emrin e duhur.

p.sh në vend të

 $prerje \; (OS1 {\text{->}}\; UL) + "" + prerje \; (OS1 {\text{->}}\; DOM) + "/" + OS {\text{->}}\; LOK$

lloji

%adr

ose

adr

Objektet



Mund të hapni dritaren e prezantimit të objektit me butonin në shiritin e veglave. Përdorimi praktik mund të kontrollohet në modulet e mëposhtme: Biobanks, Magazina dhe Reagentët.

Madhësia dhe rregullimi i objekteve varet nga të dhënat, në veçanti Xmax, Ymax dhe numri i elementeve dytësore. Ngjyrosja do të merret pas zgjedhjes së një ngjyre gjatë redaktimit të një elementi.

Nëse klikoni me butonin e djathtë të miut në dritare, do të jeni në gjendje të ndryshoni formulat e informacionit shtesë.

Këtu është një shembull: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" ose right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

ku: substr () ose right() - prerë vargun e tekstit

Ngjarjet

📧 Ngjarjet - BioBanks - shishka, blloqe.

| | | • | | 💌 🔽 të gjith | ë | |
|---------------------|-------------|------------|------------|--------------|---------|--|
| shtuar | Incident | IDN | Kujdes | kompjuter | Drejtor | |
| 2021.02.09 08:29:23 | higen | | 0011AFA87 | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.04 23:00:40 | kontrolluar | 1011536512 | 1011536512 | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.04 16:38:06 | kontrolluar | 0011AFA82 | 0011AFA82 | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.04 12:41:26 | Enë | 0011AFA8C | | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.04 10:29:03 | kontrolluar | 0011AFA81 | 0011AFA81 | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.03 20:08:59 | Enë | 0011AFA82 | | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.03 20:08:57 | Enë | 0011AFA89 | | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.03 20:08:56 | Enë | 0011AFA86 | | LABMIND | Admin | |
| 2021.02.03 17:20:27 | kontrolluar | 0011AFA81 | | LABMIND | Admin | |

Jo gjithçka që ndodh me bazën e të dhënave mund të regjistrohet nga historiku i ndryshimeve të të dhënave. Një shembull i mirë është një ngjarje e fshirjes së regjistrit të bazës së të dhënave ose një veprim i llojit i gjetur ose i futur në një kontejner. Prandaj, një regjistër i këtyre ngjarjeve u krijua në BBMS.

Të dhënat në regjistrin e ngjarjeve mbahen për një periudhë të caktuar në mënyrë që të mos shkaktojnë shumë rritje të bazës së të dhënave. Nëse është e nevojshme, mund të riktheni arkivin dhe të kontrolloni ngjarjet historike.

Katalogu i ngjarjeve do të zgjerohet gradualisht me nevojat e reja të përdoruesve.

Х