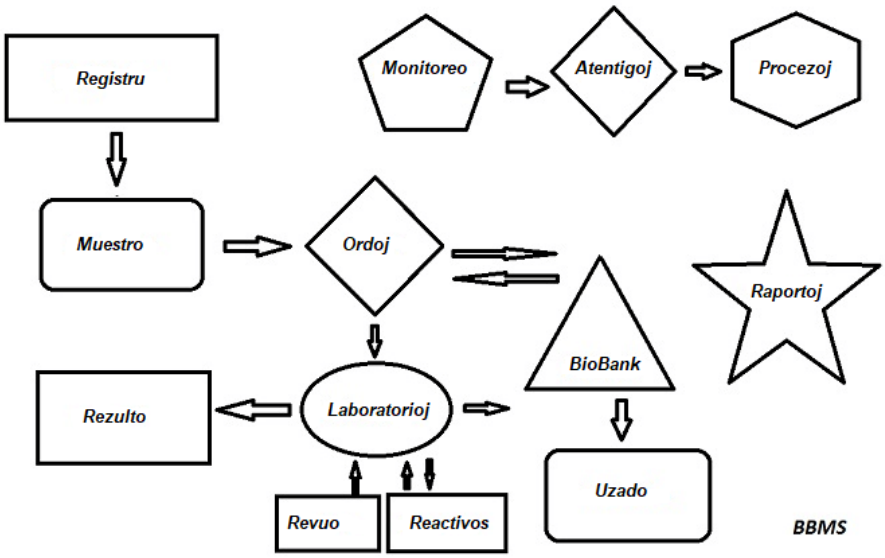
BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

La tuta infrastrukturo demarso kaj laboratorio biobank, inkludante bone kontrolo teamo kaj aparato.



Mallonga especificaciones:
- Cu ne postulas retumilo
- Cu ne havas limigojn kaj limoj
- Cu ne postulas interreta (laboro en medio izolita)
- Povas labori en komputilo reto en ajna nombro de (la rekomendata servilo)
- Cu dokumentita kaj malfermita datumbazo strukturo
- Permesas vin konstrui vian propran sub bazo
- Laboroj kun Microsoft Office kaj OpenOffice
- Havas mekanismon por importi datumojn de Excel datumbazoj / Calc / Aliro kaj ajna ODBC SQL
- Elportas barcode presilojn uzante siajn manuskriptojn: Zebro (ZPL), Sato (E +) kaj Brady (LFC)
- Laboroj kun skaniloj 1D (ajna) kaj 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- Modulo-difinita raportojn kun la kapablo presi / eksporti ajna datumoj
- Enhavas vastan sistemon de gratifikoj (por Windows kaj elementoj de la datumbazo)
- Laboroj kun moduloj LanKontroler por monitorear mediaj kondicoj
- Plenumas datumoj akirajo rekte de la bazo modulo Q-MSystem
- Cu iu komando de gisdatiganta per interreto au loka areo reto
- Enhavas modulo difinita eksportado / importado XML
- Havas interfacon en la sekvaj lingvoj:
  pola, angla, germana, franca, hispana, itala, sveda, nederlanda,
  Esperanto, Norvega, Dana, Finna kaj estona
- A enhavdependa helpo (F1) en ajna lingvo interfaco
- Plenumas la ISO 17025, ISO 15189
- Ne havas dongle, kiu ne postulas haveno USB
- Permesas gestionar laboratorio dokumentaro tra sistemo de ligiteco
- Inkluzivas modulo kiu permesas rimedo rekordojn por monitorear kaj kontrolo teamo
- Automate generi serion rapotów al multnombraj retposte
- Rapida serco kaj filtrilo datumoj en la fenestro
- Renversante mekanismo inkludas kopiado datumoj de fenestro al ujo - ekvivalenta al interdeponejo
- Sendas SMS mesagon al la specifita telefonnumero. De ajna difinita evento

Programaro kompanio, kompanio specialigita en LabMind biobanks kaj laboratorio automatigo.
Kiel parto de tiu aktiveco estas kreita multe pli aplikoj kiuj laboras kune.

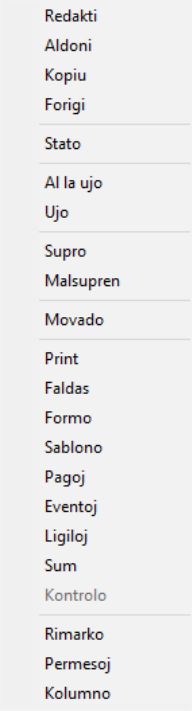
BBMS versio por apogi automatigita biobank au laboratorio entenas aldonan programaron: Yeti (Roboto Operaciante freezers), Agata (gruo Laboratorio), Kuna (mikro gruo manlibro ordigilo) ordigilo (ordigilo controlador pelvojn), 2D (2D skanilo regilo), Agento (komunikado kun aliaj fina stacioj), Roboto (apliko ekzekutante programita procezoj uzante agentoj), kaj multaj aliaj.

La nuna versio de la dokumento en pdf formato troveblas ce http://bbms.pl/BBMS_EO.pdf.

La softvaro povas esti gisdatigita per Internet ce http://bbms.pl/ au la ekzekuto de specifa komando en la Help-menuo.

Instrukcioj

Ciu tablo operacias la kunteksto menuo sub la dekstra musbutono.



La nova ero povas esti aldonita per la menuo "Aldoni" menuo au premante la klavon [Ins] kaj forigi per la komando "Forigi" au la klavon [Del].
"Statuso" - sangas la staton de unu au pluraj elektitaj eroj.
"Ujo" kopias la elektitan tablan vicon al la ujo.
La komandoj "Supren" kaj "Malsupren" movas la elektitan linion en la gustan direkton.
Multaj fenestroj havas la funkcion "Treni kaj faligi", ebligante movi elementojn en la arbo al alia branco per la maldekstra musbutono - ekvivalenta al la komando "Movi" de la sprucmenuo.
"Presi" - permesas presi datumojn de la fenestro, ne nur al la presilo, sed ankau al dosiero en unu el multaj formatoj
"Folio" - sendante datumojn al kalkultabelo. Ajna oficeja suite devas esti instalita en la komputilo, kaj se estas du, vi povas elekti la defaultan rimedon.
"Sangoj" - antauvido de sangoj faritaj en la indikita tabela pozicio.
"Sumo" - funkcias en elektitaj moduloj - komencas la procedon por aldoni datumojn, t.e. statojn.
"Noto" - permesas enigi noton al elektita pozicio, la sama komando aperas en la redakta fenestro.
"Permesoj" - doni au forigi permesojn por la aktuala fenestro au tabloj reskribitaj al la fenestro. Admin havas rajtojn al ci tiuj agadoj, kaj aliaj povas kontroli nunajn permesojn.
Redakta fenestro:
En ciu redakta fenestro, post metado de la musa montrilo sur la kampon, aperos priskribo de ci tiu kampo, kaj priskribo de la kampo kun la kursoro aperos sur la stangoj.
Redaktado de fenestroj aldone al enmetado de datumoj permesas konekti kaj administri dokumentojn en elektronika formo per aro de butonoj [+], [>], [-].
Post ligado de la dokumento, ligo al gi aperos kaj la dokumento estos kopiita.

Komencaj parametroj:
La programaro povas funkcii per parametroj enigantaj datumojn au agordojn.

/ Fbazo
ekz-e C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST
C: \ TEST-datumbazo automate estos elektita

/ Uuser
ekz-e C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin
La apriora uzanto por ensaluti estas "administranto" kaj se neniu pasvorto estas difinita, automata ensaluto okazos

/ Hpassword
ekz-e C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin
donas la administran pasvorton por la administranto-uzanto kaj se gi estas la vera pasvorto, ensaluto okazos

/ Sdrv
ekz-e C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD
skani nur diskojn C kaj D pri datumbazoj BBMS

\\ vojo
ekz-e C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB
rimedindiko uzante UNC-vojon

/ 1
ekz. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1
kuru nur unu ekzemplon,
opcio uzata en la servilo kun ROBOT-ensaluto

/ Mnnn
ekz-e C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128
rezervu kaj uzu la indikitan kvanton da memoro en mega bajtoj,
Ci tiu parametro devas esti uzata se memoraj problemoj okazas dum la programaro funkcias.
Minimumo 16, maksimumo 256, optimuma kaj defaulta 64.
Se la komputilo havas gis 4 GB, uzu la parametron <= 64, car vi perdos rendimenton pro virtuala memora subteno.

Retoj - automacio kaj integrigo

La programaro povas operacii sur reto dividante ciu datenoj. Ne estas limigoj en tiu areo, kaj ekzistas metodoj por optimizar tiu laboro.

1. ciuj dividis datumoj devus esti sur la komputilo retprovizanton la disko en tia maniero kiel por esti videbla al la \ BBMS \ BAZO \
2. La programo dosieroj, au la tuta enhavo de \ BBMS \ EXE povas kaj devus esti lokita sur loka disko, ekz. C: \ BBMS \ EXE

Fojo jetita, la programo escanea via loka diskoj kaj mapita diskoj disponeblaj al dosierujo \ BBMS \ BAZO. Se vi volas limigi la numeron de unuecoj al escanear, poste ekzekuti la programon kun la / s

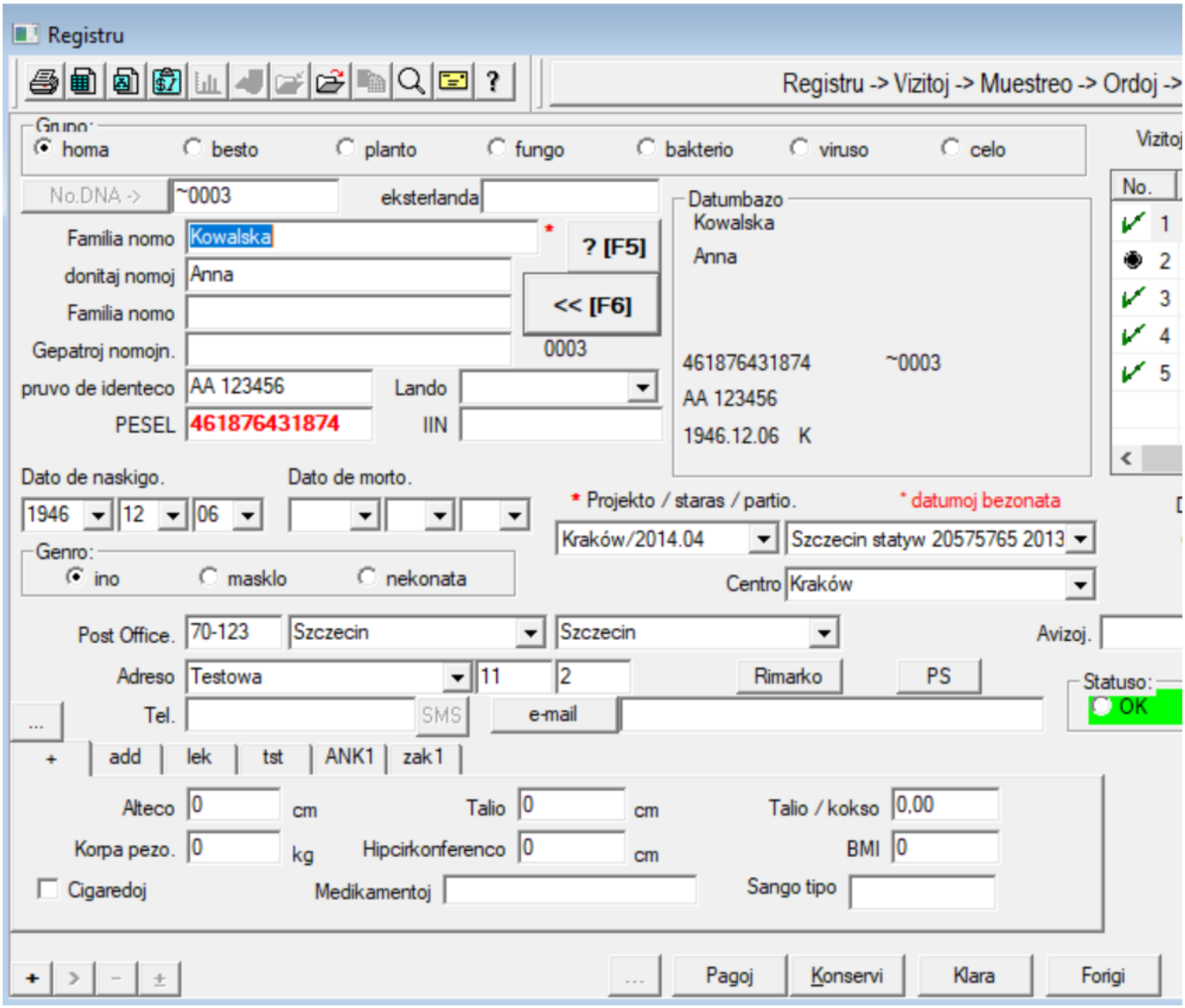
ekzemplo:
La facilecon havas sep komputiloj konektita al la reto kaj ne havas la servilo:
BOSS, SEKRETA, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

Komputila SEKRETA (enskriboj) havas grandan loka disko dispartigita kaj sekve decidas instali la datumojn en la D: \ BBMS \ BAZO \ Biobank.
Tiu disko provizi reton kaj mapi sur aliaj komputiloj. Letero mapowanemu asignitaj disko, vi povas esti io sed ne uzas la literojn identiganta la defaulta disketon diskoj au KD-ROM.
Supozi ke la politiko estas ke mapo la letero F.
Tiam ni ricevi jeno agordo:
SEKRETA D: \ BBMS \ BAZO \ Biobank
BOSS kaj aliaj F: \ BBMS \ BAZO \ Biobank
La sekva paso estas optimizar la funkciado de la programaro sur la reto. Kiel vi povus diveni ago programoj estas pli rapida, la maksimuma kvanto de datumoj estas legitaj de la loka disko np.C. Tamen, ci tio kontraudiras la laboro de la reto kaj sekve restas la solvo de la transigo de la programaro kaj ciuj eblaj datumoj al loka disko. Do simple kopii la kompletan dosierujon \ BBMS \ EXE de disko al disko SEKRETA pretigis loka komputilo. Do alportu sur komputiloj C: \ BBMS \ EXE kaj la datumoj sur la disko F:.

Ne necesas kopii la datumoj dosierujo (BASE), kaj ja oni ne devas fari ci eviti konfuzon estonte.
Tiu agordo estas sufica por komenci laboron sur komputilo reto.
Gi restas por solvi la problemon de programaro gisdatigoj kaj datumoj arkivado.
Gisdatigu (kaj plantoj) estas tenitaj en defaulte al C: \ BBMS \ EXE kaj sekve ekkuro kiu faros gisdatigon sur unu el la komputiloj, kaj tiam "permane" kopii la tutan enhavon de dosierujo en la kolektiva drive, ekz. F: \ BBMS \ EXE .
Mi markis "permane" en citiloj car gi povas ekzekuti programon au nur xcopy

Datumoj arkivado estas tre grava operacio donante certigon ke la damago au detruo de datumbazoj, nia laboro ne konsumigxos. Estas du mekanismojn por arkivado, manlibro de la Sistemo menuo kaj automataj en Alerts uzante Rezerva ()

Registru



Registro de identigaj datumoj kaj vizitoj de probando/donacanto.

Se la ricevo de materialo komencigas per registrado, jen la fenestro, en kiu vi povas enigi la datumojn por giaj postaj vizitoj.

La fenestro havas rapidan sercfunkcion, kies rezultojn oni povas vidi apud la datenkampoj de la probanto en la areo "Datumbazo".

Se la programaro trovas iujn datumojn, vi povas klaki la butonon [<<] au la fulmoklavon [F6] - kio permesas al vi kopii la datumojn el la datumbazo al la formularo au montri liston de similaj.

La registrado de vizitoj estas konservata en la tabelo dekstre de la fenestro, kie estas enmetitaj la tipo de ekzameno kaj la materialo prezentita por ekzameno. La programaro automate transdonas la taugajn datumojn al la sekva Elsuta modulo.

La butono [Kontroli] estas uzata por lanci proceduron, kiu kontrolas la gustecon de datumoj en la datumbazo.

Post kompletigo de la registrigo, alklaku la butonon [Konservi]

Por komenci redakti la datumojn de nova provtempulo, ni komencas per malplenigi la formularon [Forigi].

Grava!

- La Proband/Donacanto devas esti asignita al "Projekto" (Startmenuo -> Projektoj)

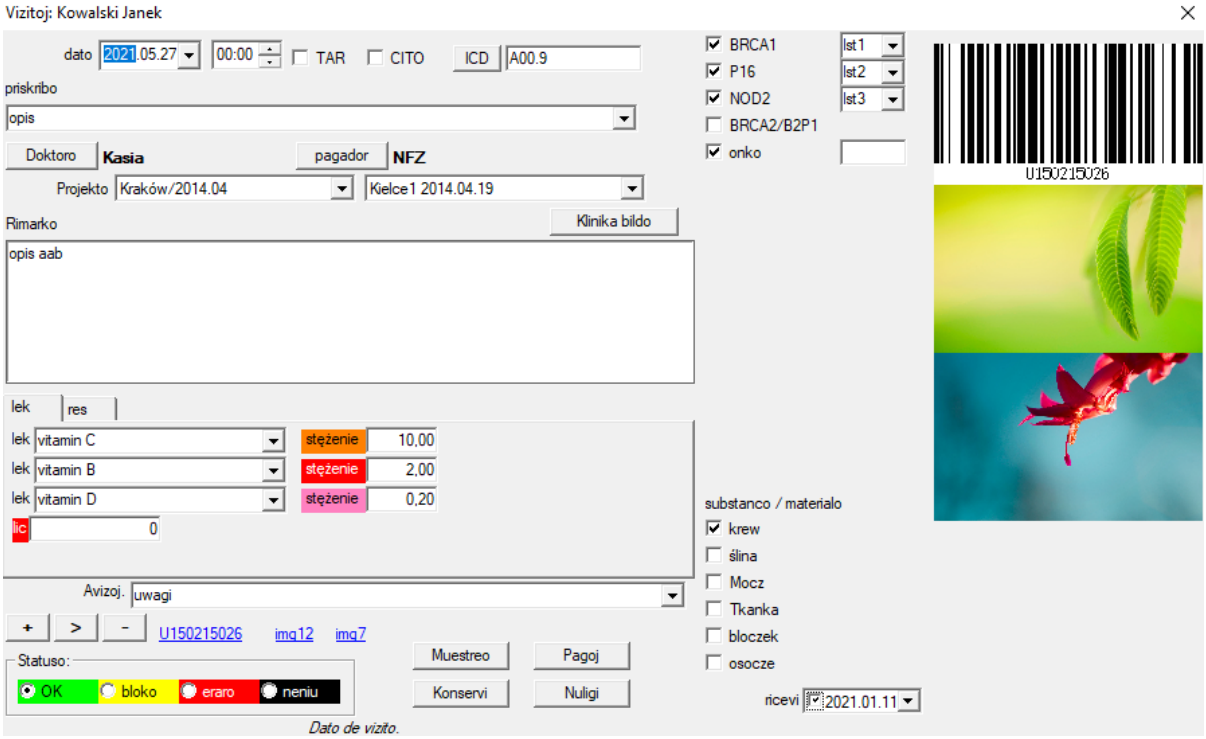
En la fenestro vi povas aktivigi la enketformularon, vi nur bezonas difini la enketon en la subdatumbazoj.
Enketoj estas asignitaj al projektaj brancoj, kio signifas, ke post elekto de projekto, tauga enketo devas aperi en la registriga fenestro.

La butono [?] kun la klavarmallongigo F5 estas uzata por rapide plenigi la identigajn datumojn de la donacanto per taksonomio, ekz. fungoj, bakterioj kaj virusoj.

Vi devas unue enigi au importi la taksonomion en la tabelon en la subdatumbazoj kaj indiki la regulojn por reskribi la taksonomion por registrado per dekstra klako sur la butono [?].

Vizitoj

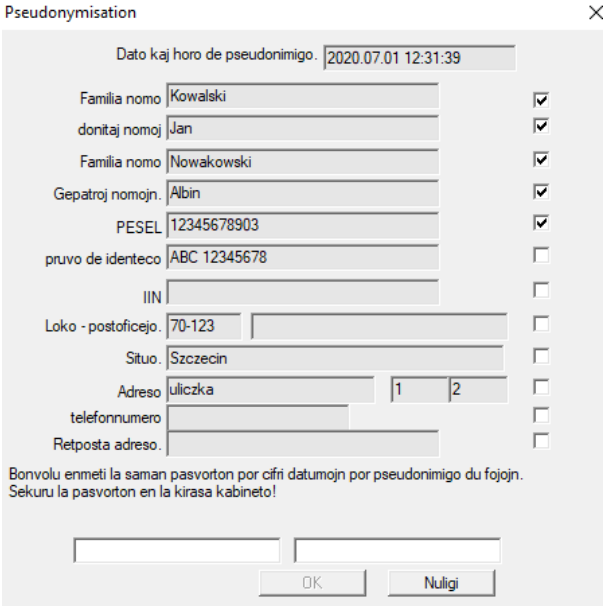
Dum redaktado, vi povas elekti la studon vizito kaj kolektita biologia materialo.



Kontrolo studoj kaj materialoj determinas dinamike bazita sur la difino en la skemoj.

En la fenestro, vi povas conectarse la dokumentoj en elektronika formo.

Pseudonymisation



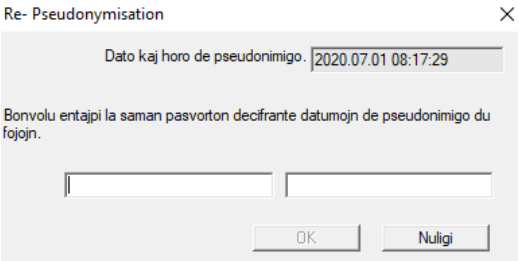
Pseudonimigo estas procezo inversigi la forigon de elektitaj identigaj datumoj de specimeno.
Teknike, la procezo efektivigas per reskribado al alia tablo en cifrita formo.
La fonta tablo estas OS1 kaj la cela tablo estas OS2. La kampoj havas la saman nomon.
Por cifrado, estas uzata pasvorto, kiu devus esti stokita en malsama loko ol la datumbazo, t.e. en malsama loko au blendita kabineto.
Krome la programaro konservas la daton kaj horon de pseudonimigo al la datumbazo.
La inversa procezo estas re-pseudonimigo.

Krom psedonimigo, aliaj metodoj de datuma sekureco povas esti efektivigitaj:
- anonimigo
- rajto.

Anonimigo konsistas en neinversigebla forigo de identigaj datumoj.

Uzante la rajtigan sistemon en BBMS, vi povas kasi elektitajn kampojn de datumbazaj tabloj por indikita uzanto.

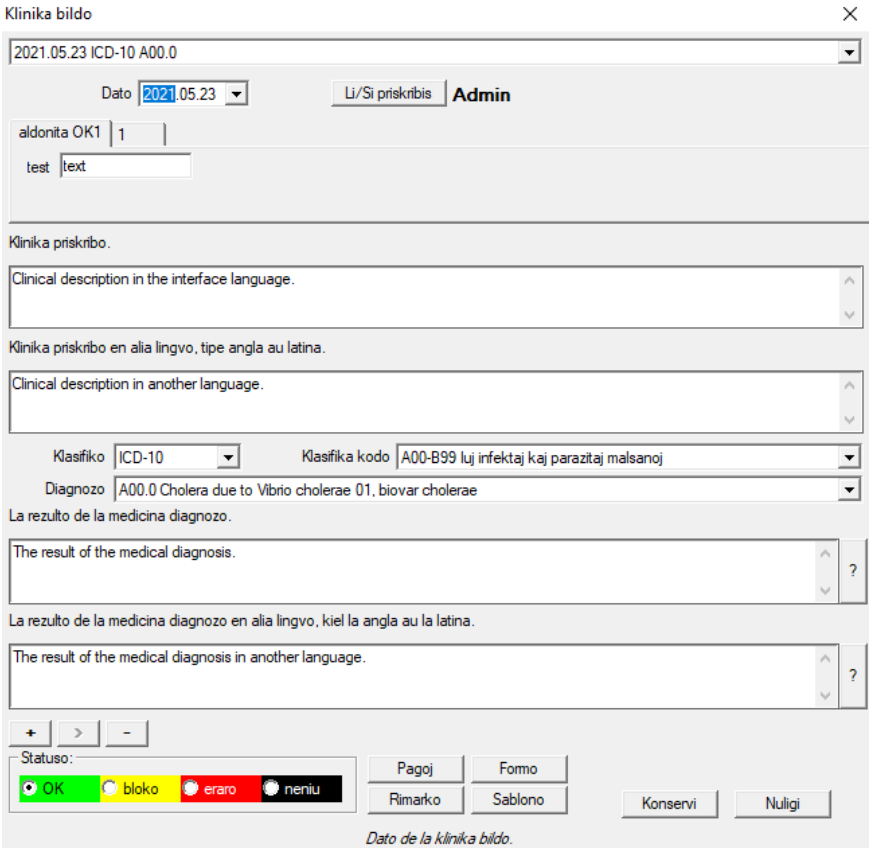
Re- Pseudonymisation



Re-pseudonimigo estas la procezo restarigi la identigajn datumojn de probanto post pseudonimigo.

Antaukondico estas uzi la pasvorton por pseudonimigo.

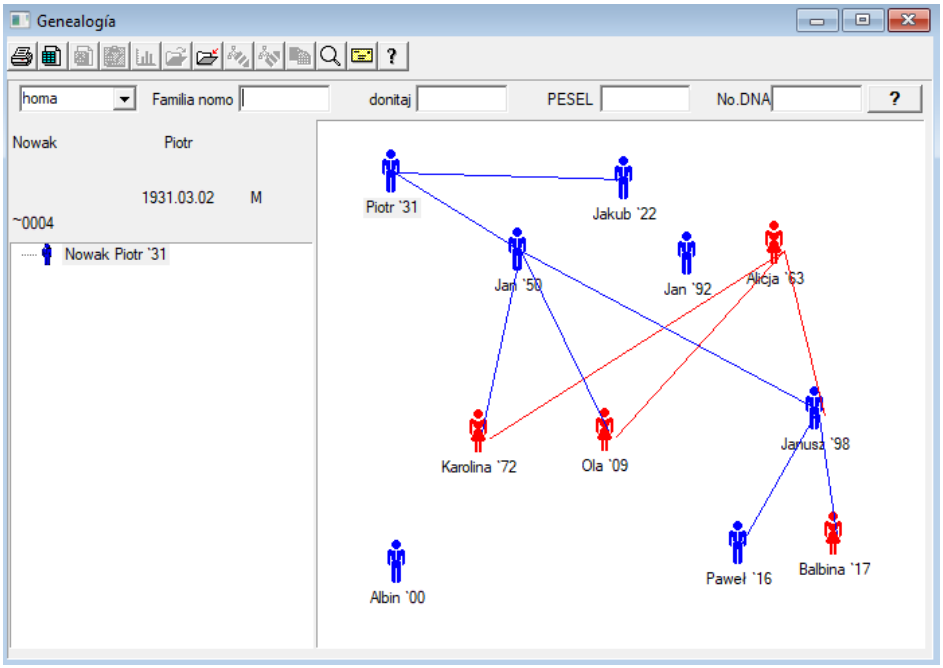
Klinika bildo



La fenestro "Klinika Bildo" disponeblas de la nivelo: Aligo, Vizito, Mendo kaj Specimeno.
Enhavas redaktajn kampojn por enigi informojn rilate al diagnozo kaj diagnozo.
Eblas ankau alligi dokumentojn enhavantajn la necesajn suplementajn datumojn.

La programaro subtenas multajn klinikajn bildojn.

Genealogía



Projekte, la sistemo devas enhavi BBMS genealogía, sed ne kiel sendependa modulo kun nenio konektita. Kontraue, ni laboras pri plena Pedigree datumoj sincronización kun la rezultoj de familianoj kiuj estas biologie rilataj. Kiel parto de la sincronización estu la informo pri la neceso de genetika testado de homoj kiuj potenciale havas la taugajn mutacioj kaj ankorau ne studis.

La venonta elemento estas la kapableco por automate kunvenintoj legitimis sin trovas homojn kiuj probable rilatigita kaj kiuj ne trovigas en la genealogion.

Genealogías uzas konstrui familion arboj surbaze de rekordoj de probands.

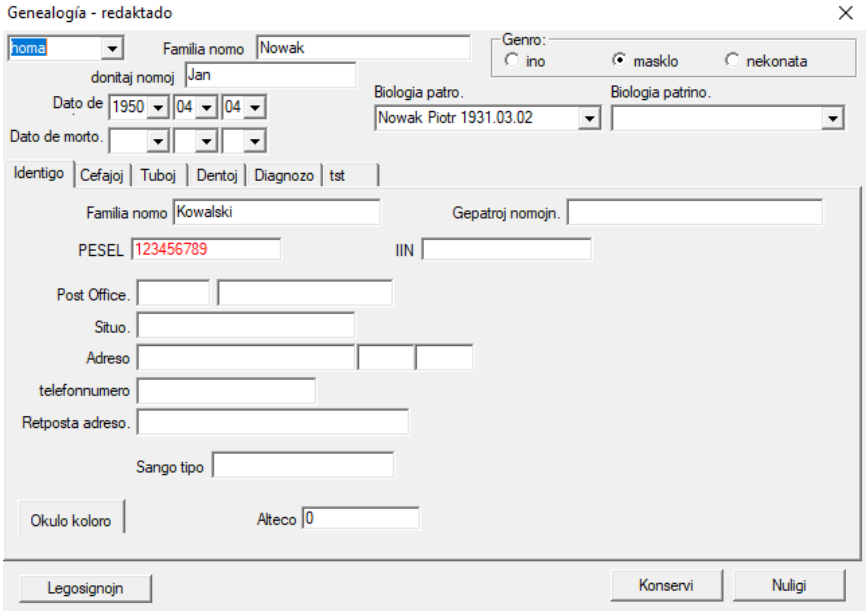
Ciu proband estas atribuita al unu el la genealogia arbo, kaj povas esti atribuita al unu patro kaj unu patrino.

En la fenestro de ikonoj vi povas redakti la datumojn de la persono au aldoni novan personon al la familio elektante la persona datumbazo.

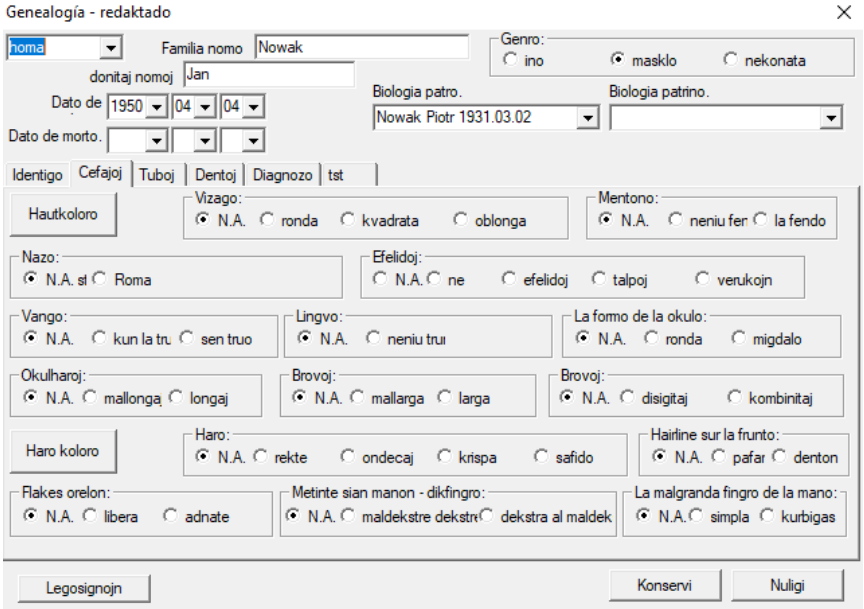
Genealogía - redaktado

Pedigree datumoj stokas en la sistemo datumbazo BBMS.

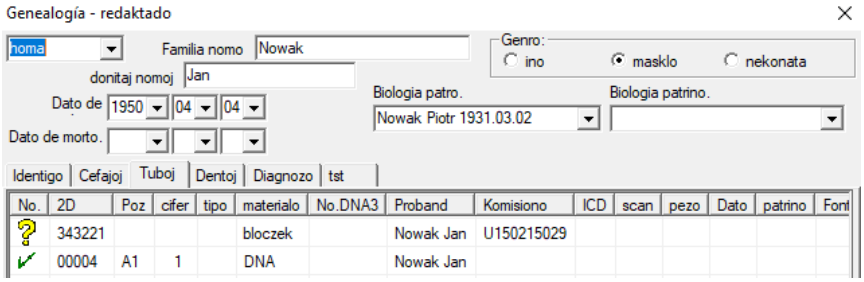
La fenestro estas dividita en persona kaj detala. Parto pri detaloj konsistas pestanas: "Identigo", "Trajtoj", "Tuboj".



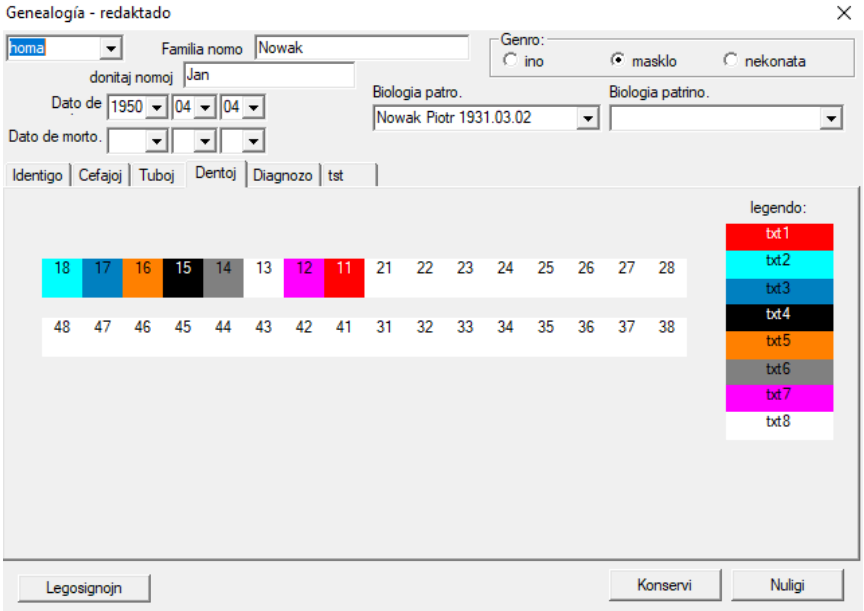
Identigante informoj venu de identeco karto au enketo.
Karakterizajoj de persono en la sekvaj ekranbildo uzas por kontroli la karakterizajojn de Pedigree, genetike heredita.

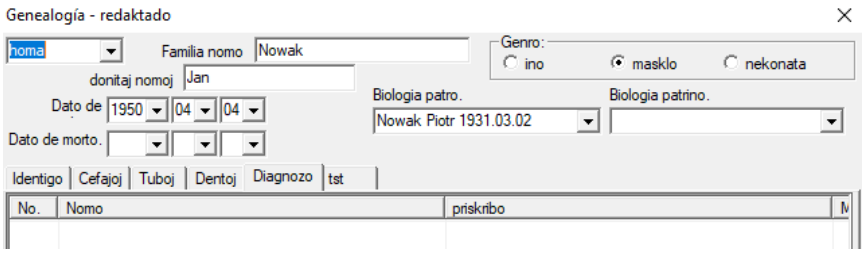


Por faciligi la serco de materialo por provi alia langeto enhavas lerta de tuboj stokitaj en biobank.
La listo povas esti presita, eksportitaj al folio de stono au sendita al la ujo uzante la komandon kunteksta menuo (dekstra muso).

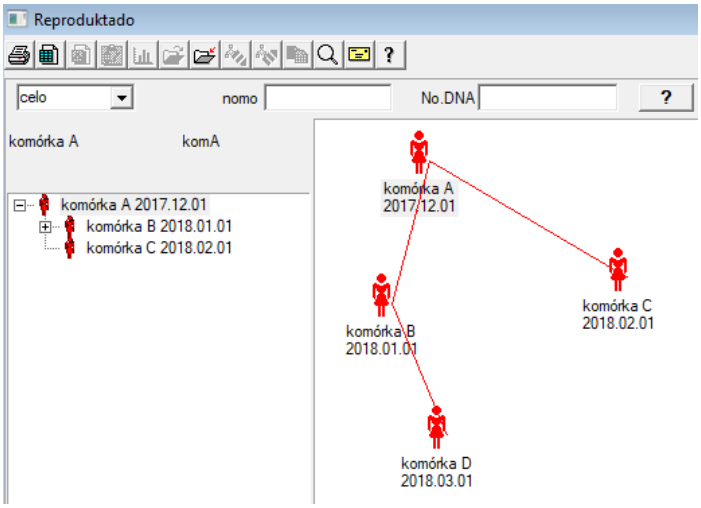


Alia langeto "Dentoj" permesas eniri datumoj por permesi cekon de heredajo dentoj.





Reproduktado

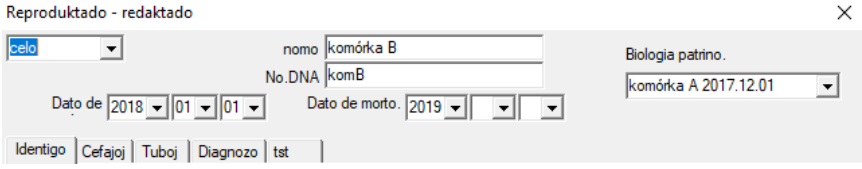


Reproduktado estas Pedigree sen masklo :)

Ci tie vi povas konduki celajn liniojn, bakteriinojn kaj virusojn, ajnan estajon sen vira reprodukto (partenogenezo).

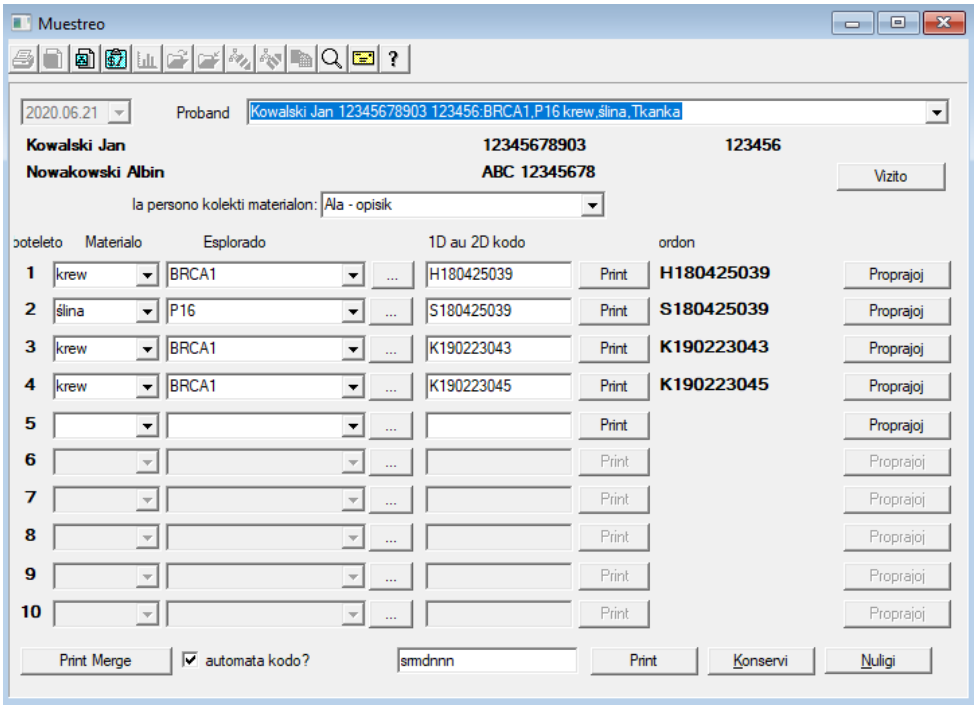
En la modulo Biobanks vi povas reproduktigi lau malsama alproksimigo; tie la fonta specimeno nomigas Patrino por ordo, kaj infana filino. Tamen Filinoj ne devas naskigi pro reproduktado, car diluo suficas.

Reproduktado - redaktado



La redakta proprieta panelo por la specimeno en la kulturo estos pligrandigita laubezone.

Muestreo



Markante la specimeno kodo 1D au 2D.

Kvankam la fenestro titolita Cash kaj gi devus apogi la procezon de reakiro materialo el la proband

au enskribo alie provizita materialo, la cefa celo estas la markiloj.

En aliaj vortoj, unu vizito anstatauigi kelkaj etikeditaj pelvojn.

De tiu fenestro vi povas fari printajo de kodo 1D / 2D barcode presilo.

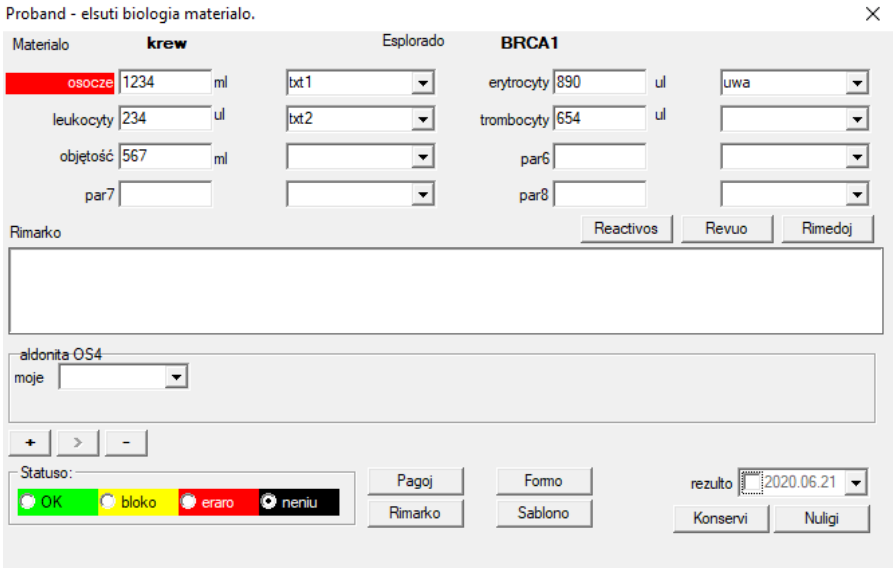
Antau elsuti / markante elekti el listo de la proband.

Sur la listo estas personoj kiuj estas registritaj kun vizito hodiau kaj la elektita projekto.

Automata kodo generacio estas anstataui la masko kodo informoj el la datumbazo.
Maski la kodo oni povas uzi la sekvajn literojn:
"U" - simbolo de la uzanto bazo - kolumno "prefikso"
"S" - la materialo de la presita serio - la samaj datumoj Stałe-> Presi seria
"R" - jaro - la du lastaj ciferoj de la jaro de la dato
"M" - la monato de la dato
"D" - la tago de la dato
"N" - la nombro de la malsargo - vi povas spari multan "n"

ekzemple. usrmnnnn

Muestreo - redaktado

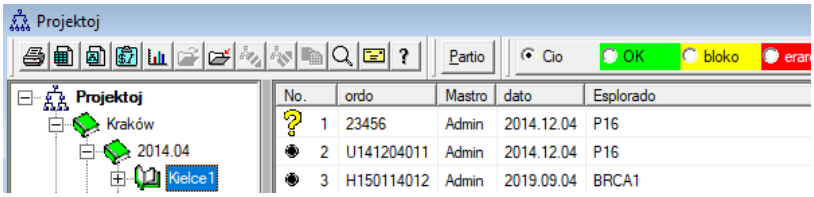


Kontroloj kun valoroj de "sangaj" materialaj parametroj, videblaj en la fenestro, estas generitaj dinamike surbaze de la difino de parametroj de ci tiu materialo.
Kontrolu au plenumu la Sistemon-> Materialojn. Ekzemploj troveblas en la datumbazo TESTO.

En ci tiu fenestro vi povas registri la konsumon de reagentoj, konsumindaj kaj ekipajoj.

Testrezultoj ofte estas prezentataj per formo au sablono.

Projektoj



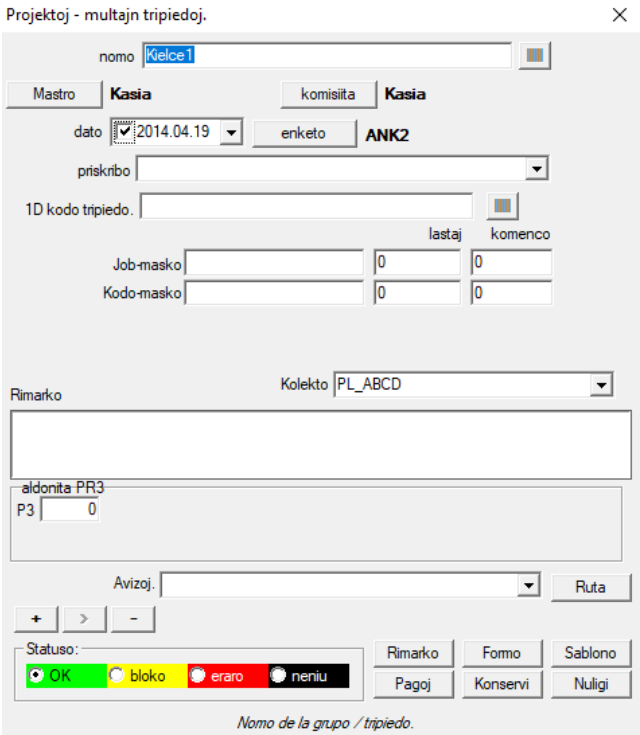
Preskau ciu scienca esplorado institucio, neniu laboratorio au biobank realigas projektojn au subvenciojn.
Ec se estas starigo kiu ne ekzekutas projektojn, via mendo povas esti dividita en etapoj, ekz. Monata au kvaronjare.

Projektoj modulo organizas la ordon, dividante ilin en grupojn.
En tiu modulo, vi povas kontroli la nuna stadio de la ordo.

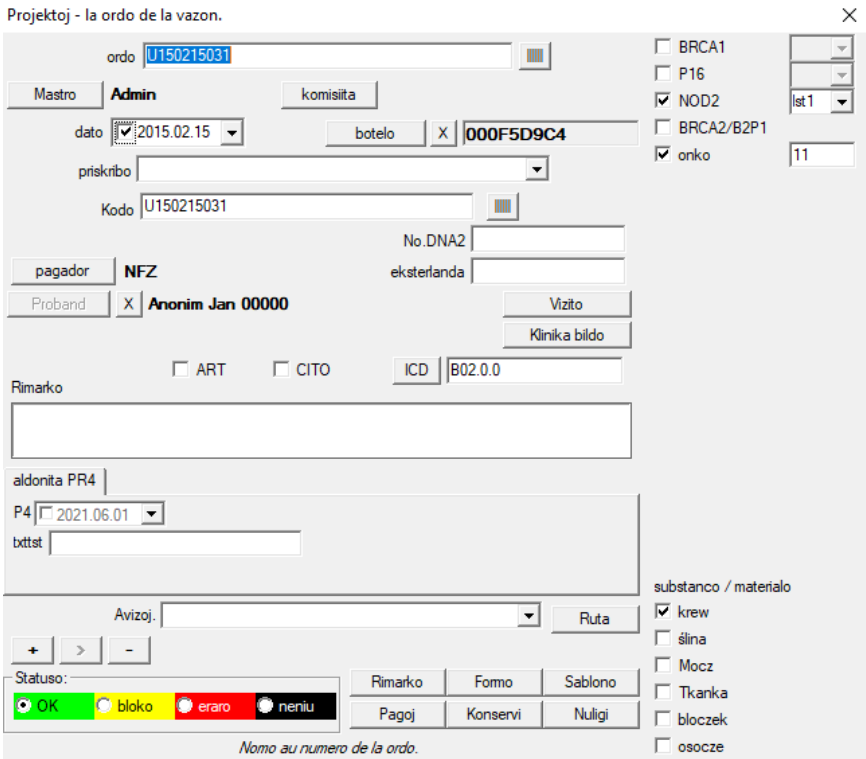
Je ciu nivelo de la arbo, vi povas elekti la aktiva enketo.
La enketo estas tauge preparita sub bazo, kiu estas selektita aperos en la modulo enskribo.

Projektoj - redaktado

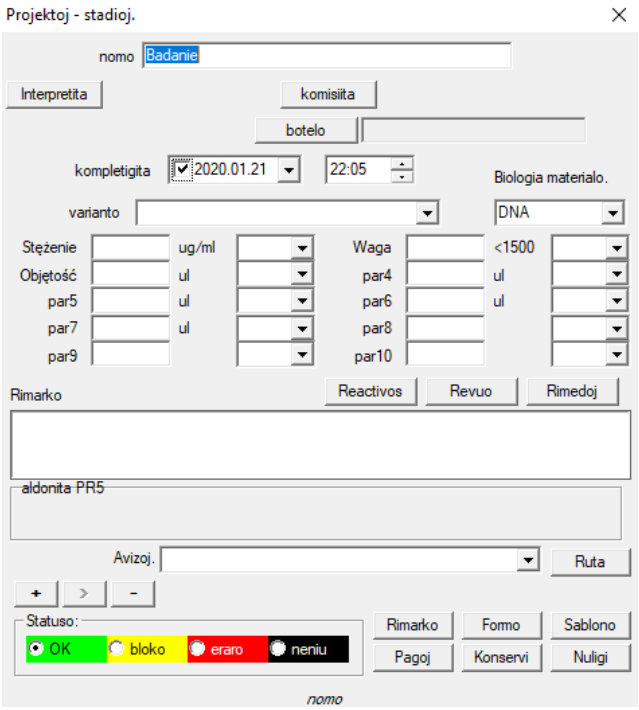
Projektoj redakti fenestro estas cirkauteksto-delikata, tio estas, depende de kie la pordoj estas aktivigita en la respondaj komandoj.
Branco de arbo, kie la ordonoj estas kolektitaj estas la nivelo responda al la tripiedo au la periodo au la partio - la elekto dependas de la facilecon nomo.



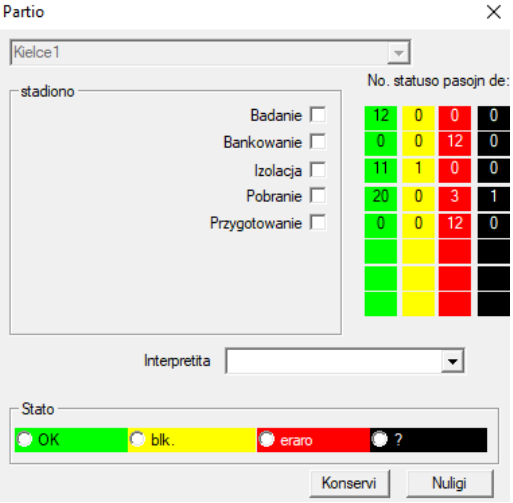
Krom la eniro en la projekto, ce iu nivelo de la arbo estas farita redaktante laboron.
Identaj fenestro strosowanym Ordoj modulo.



Ciu ordo havas la etapoj de efektivigo. Gi estas ebla por kontroli ciu etapo de statuso.



Projektoj - Partio

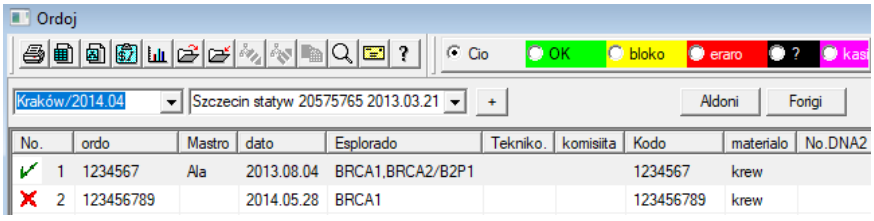


La fenestro al vi permesas sangi la staton de ciuj etapoj de procezo por partoj laborpostenoj (sur tripiedo).
Unue, elektu "Stadio", kiun vi volas sangi la staton, kaj poste elektu "Statuso" kaj alklaku "Konservi".

Unu klako kaj vi povas fini la scenejo, alta, au komenci de la komenco :)

Ordoj

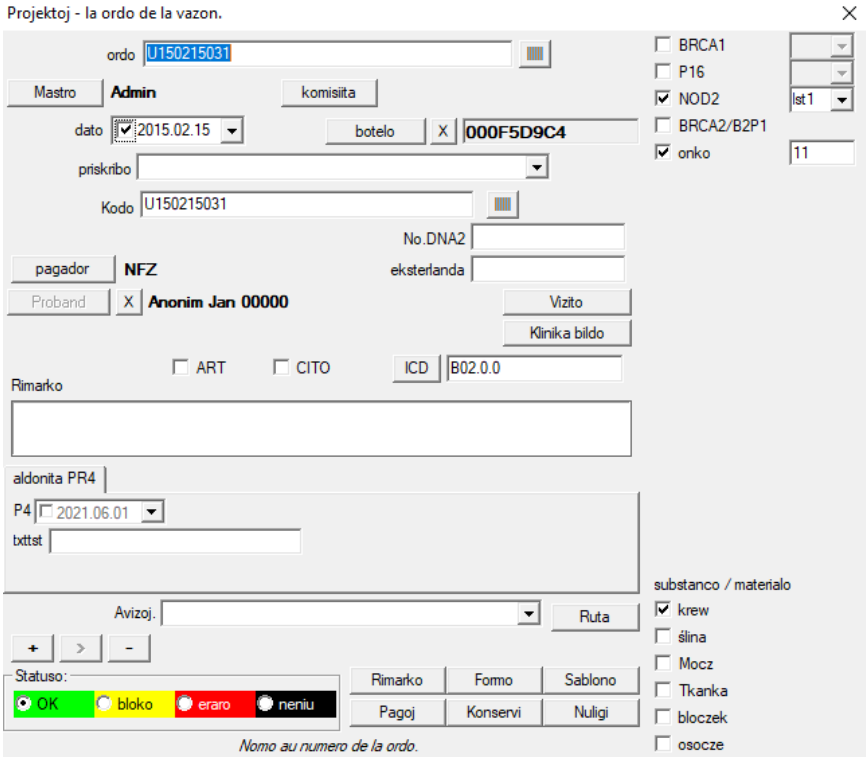
Listo de materialoj (ordoj) por testado au stokado.



Ci tie vi povas specifi kion estas esti testita, kaj por kiu.

Ciuj ordoj estas grupigitaj en projektoj. La projekto estas kontrakta termino kaj ne necese rilatas al tre specifa evento, nomata projekto.
La projekto eble rutino laboratorio laboro, kaj la dissendo de projektoj permesas kronologia rekordon de ordonoj, ekz. En la kadro de monatoj au semajnoj.
Gi estas mekanismo por plibonigi la funkciadon de ordonoj, do estas neniu bezono foliumi milojn de laborpostenoj en la fenestro, kiu estas tre gene.
Krome, ciu ordo (similaj al praktikoj en aliaj moduloj) havas sian propran statuton kaj lau la statuson de ordo, vi povas filtri - la ilobreto "Statuso".

Ordoj - redaktado

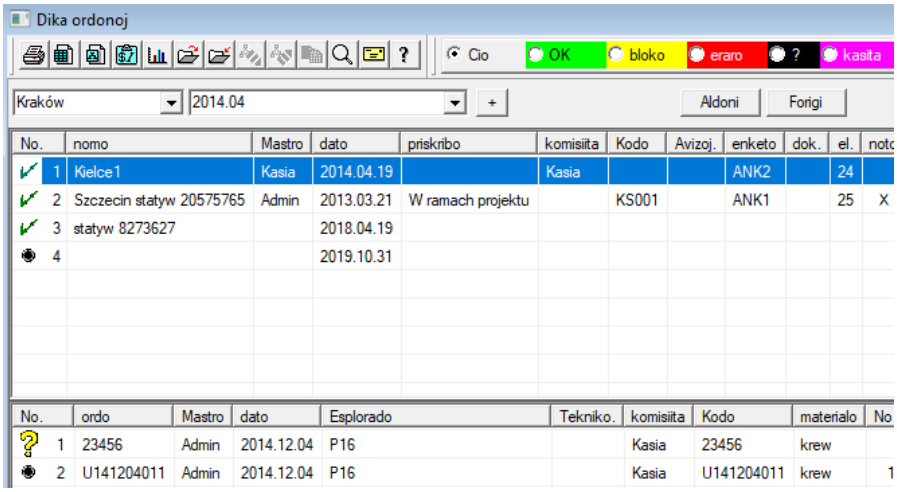


Kontroloj sur esploro kaj materialoj estas difinita en la modulo diagramoj.

Buton [Proband] estas handikapita kiam la ordo estis kreita automate kiam vi elsuti.

Dika ordonoj

La listoj de ordonoj kaj esploro en ordonojn.



Bulk ordonojn, ordoj estas grupigitaj. Depende de la specifaj laboratorio laboro povas esti uzata:
"Mendoj", "Dika Mendoj" kaj "Projektoj '.

Ciuj ordoj estas grupigitaj en projektoj. La projekto estas kontrakta termino kaj ne nepre rilatas al tre specifa okazajo raportita kiel projekto.
La projekto eble rutino laboratorio laboro, kaj la dissendo de projektoj enkalkulas kronologia rekordon de ordonoj, ekzemple. Ene monatoj au semajnoj.
Estas mekanismo por plibonigi la funkciadon de ordonoj, do ne necesis por vidi milojn da ordoj en la fenestro, kiu estas tre maloportuna.

Dika ordonoj - redaktado

Projektoj - multajn tripiedoj.

nomo Kielce1

Mastro Kasia komisiita Kasia

dato 2014.04.19 enketo ANK2

priskribo

1D kodo tripiedo.

lastaj komenco

Job-masko 0 0

Kodo-masko 0 0

Kolekto PL_ABCD

Rimarko

aldonita PR3

P3 0

Avizoj. Ruta

+ > -

Statuso: OK bloko eraro neniu

Rimarko Formo Sablono

Pagoj Konservi Nuligi

Nomo de la grupo / tripiedo.

Projektoj - la ordo de la vazon.

ordo U150215031

Mastro Admin komisiita

dato 2015.02.15 botelo X 000F5D9C4

priskribo

Kodo U150215031

No.DNA2

pagador NFZ eksterlanda

Proband X Anonim Jan 00000 Vizito

Klinika bildo

ART CITO ICD B02.0.0

Rimarko

aldonita PR4

P4 2021.06.01

txttst

Avizoj. Ruta

+ > -

Statuso: OK bloko eraro neniu

Rimarko Formo Sablono

Pagoj Konservi Nuligi

Nomo au numero de la ordo.

BRCA1

P16

NOD2 Ist1

BRCA2/B2P1

onko 11

substanco / materialo

krew

ślina

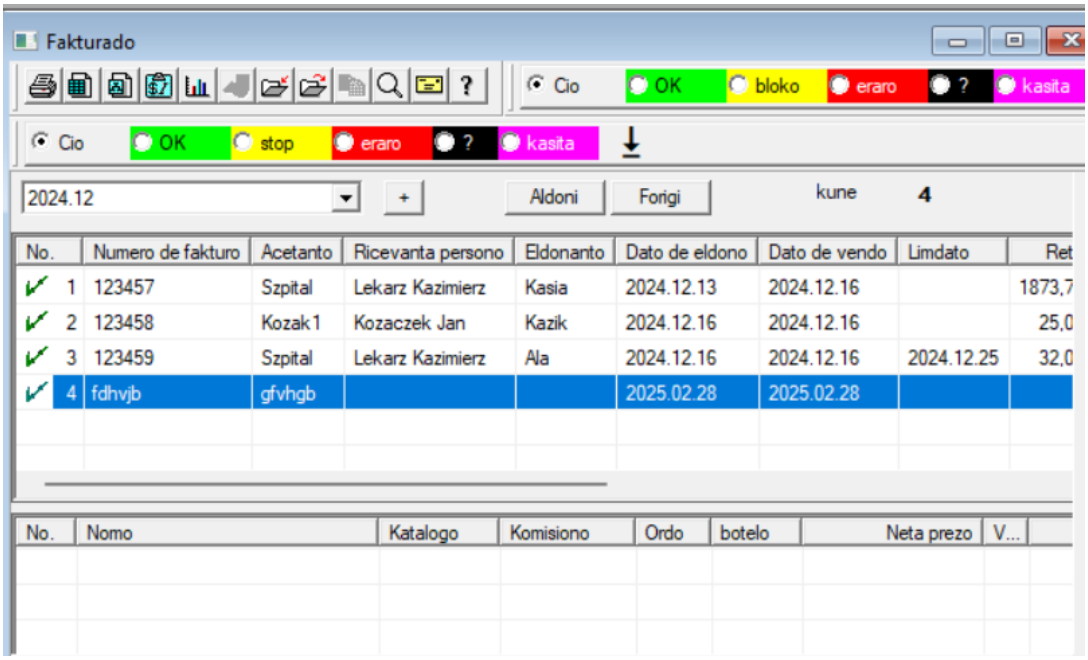
Mocz

Tkanka

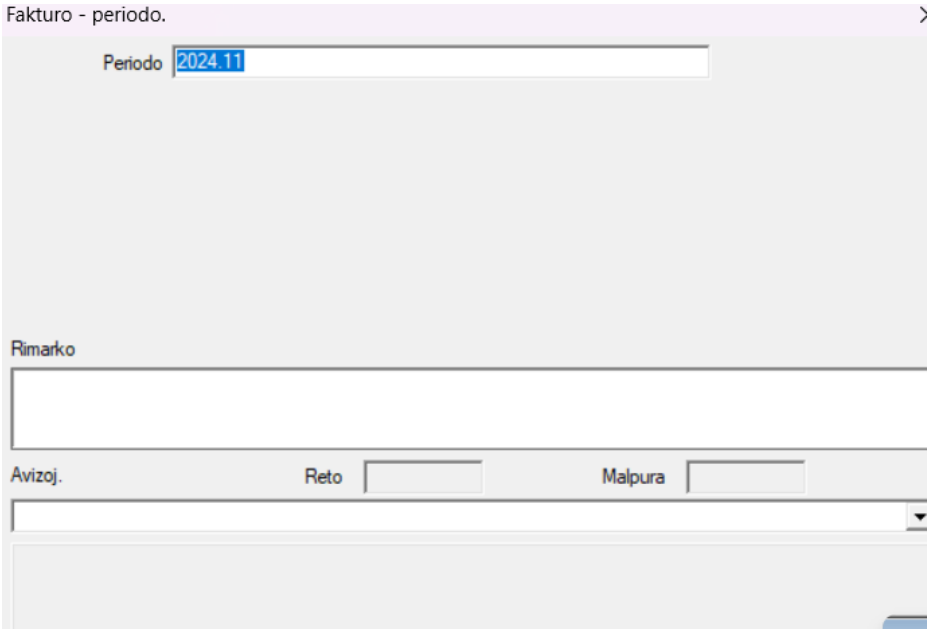
bloczek

osocze

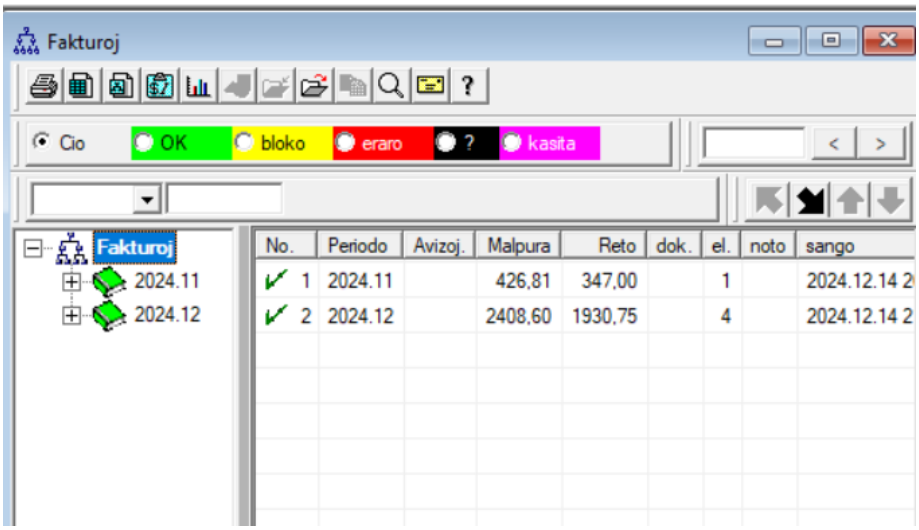
Fakturado


Fakturado
Cio
OK
bloko
eraro
?
kasita
Cio
OK
stop
eraro
?
kasita
2024.12
+
Aldoni
Forigi
kune
4
No.
Numero de fakturo
Acetanto
Ricevanta persono
Eldonanto
Dato de eldono
Dato de vendo
Limdato
Ret
1 123457 Szpital Lekarz Kazimierz Kasia 2024.12.13 2024.12.16 1873,7
2 123458 Kozak1 Kozaczek Jan Kazik 2024.12.16 2024.12.16 25,0
3 123459 Szpital Lekarz Kazimierz Ala 2024.12.16 2024.12.16 2024.12.25 32,0
4 fdhvjb gfvhgb 2025.02.28 2025.02.28
No.
Nomo
Katalogo
Komisiono
Ordo
botelo
Neta prezo
V...

Fakturoj - redaktado



Fakturoj


Fakturoj
Cio
OK
bloko
eraro
?
kasita
Fakturoj
2024.11
2024.12
No.
Periodo
Avizoj.
Malpura
Reto
dok.
el.
noto
sango
1
2024.11
426,81
347,00
1
2024.12.14 2
2
2024.12
2408,60
1930,75
4
2024.12.14 2

Subbase

La BBMS subteno bazo kaj subbase sistemo.
Dum la strukturo de la datumbazo sistemo devus esti difinita kaj determinis en publiko, car gi estas esenca por la funkciado de la programaro (ne nur BBMS), la sub bazo strukturo eblas esti preskau arbitre sangis.
La koncepto de subbase, gi estas ne nur ilia propra tablo, sed la eblo de gardi rekordojn en aliaj datumbazoj, kaj uzante aliajn programaro, kaj tiam plenumi la importado, ekz. La datumbazo en MS Access, MS Excel, SQL, ...
Subbase, kvankam ili estas tre fleksebla solvo estas tre integrita kun la datumbazo sistemo.
La programaro povas atribui datumojn al aparta subbase proband (individuo, pacienca) au apartan materialon.
Sub bazo tabloj eblas korpigita en raportoj kaj kuri raportoj uzante ambau datumbazo tabloj kaj subbase sistemo.

Bazita sur la difino en la menuo System-> Strukturo subbase povas krei ajna subgrupo bazo enhavas etendita informoj pri certaj aferoj, ekz. Proband, la rezultojn de esploro, iuj rekordoj.

Tiu modulo povas esti importita en ajna momento la datumbazon kun Aliro, SQL kaj Excel / Calc.

La raporto povas esti difinita pere de raportoj.

La scenejoj en praktiko:

- La facilecon kuras diversaj rekordoj en MS Excel, MS Access, kaj vi volas certigi ke skemo.

Oni proponas ideon starigi ewidnecji tiel ke la persono plenumante la importado de BBMS specifis rekordojn havebla

- Postulas registradon enketoj.

Tra kalkultabelo au ajna datumbazo povas eniri / importi la enketo, kaj tiam konekti al la sistemo kiel sub bazo BBMS.

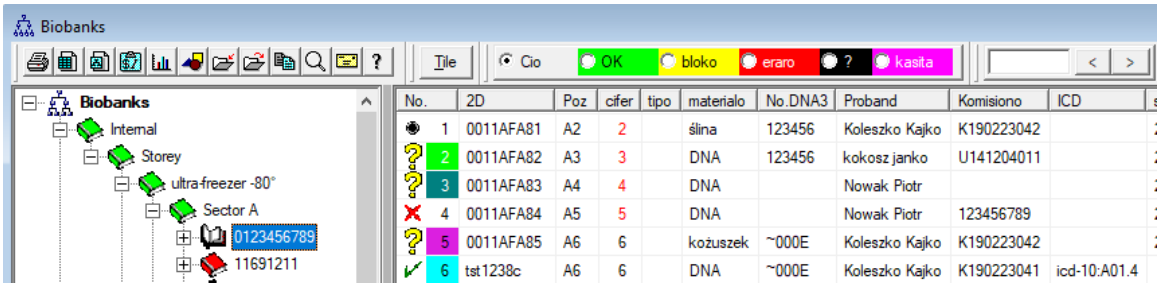
Nuntempe sablonoj enketoj ne estas estandarizado kaj ciu kreas sian propran version.
Tho enketo estas proksime rilata al la projekto / subvencio, iuj datumoj povas esti normigita,
kion ni faros en proksima estonteco.

Subbase - redaktado

Gi ne scias anticipe kiel sub bazo estas konstruita kaj kion kampoj estas preferita.
Tamen, ili faris penadojn por konstrui la redakta fenestro dinamike aperanta etiketoj kaj kampoj.

Alternativa solvo estas efektivigi datumojn al la subbase per malsamaj aplikoj kaj lia ligo al la sistemo BBMS.

Biobanks



La kolekto de biologia materialo for de la principoj de ordinara stoko.
Ciu specimeno devus havi gamon de informo, kiu karakterizas kiel kodon, situo, stokado parametroj, historio kaj rilataj proband.
Vi ne povas akcepti la regulojn de la stock mastrumado, car la specimeno de biologia materialo ne estas varo.
Sur la tubo povas esti sargitaj iuj malgrandaj kvantoj de materialo por esplorado, kaj la sama temo kaj re-adopto de la garrapatos havas signifan efikon sur la kvalito de la materialo.

Subteno biobank devus permesi preciza determino de la pozicio de la specimeno, tiel kiel realigi eldonojn de lia historio, lia kvalito kaj mediaj kondicoj.
La BBMS Registro biobank estas organizita en arbo geografiaj au stokado estas grave meti la materialon.
Fenestro permesas komprenon pri la strukturo de la generala biobank kaj trovi apartan specimeno estas bona farita uzante la Serco (lupeo sur la stangon).

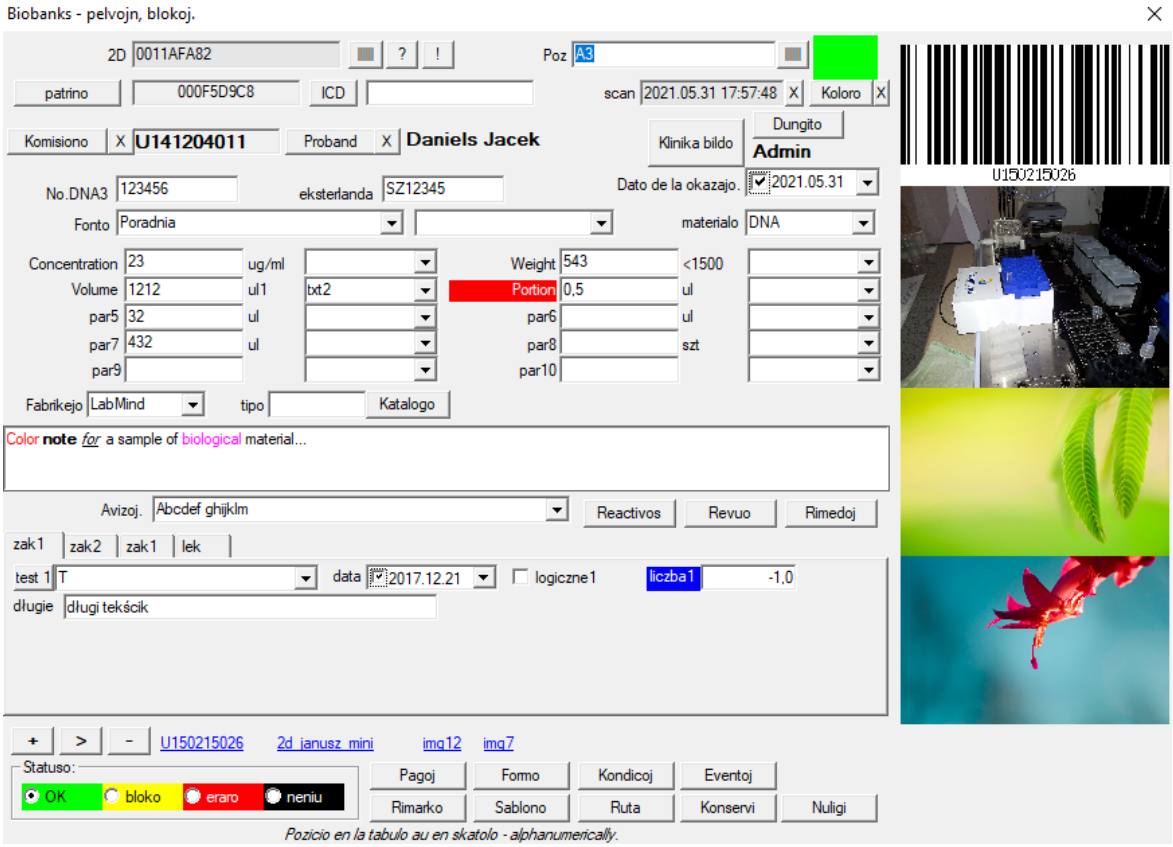
Subtenu la tuta plato estis efektivigita per openable fenestroj butono [lado]. Tie, vi povas skani la telero kaj / au simple vidi gin.

La modulo provizas kompletan rekordon de la biologia materialo en la formo de biobanks au repositorios.

Absolute necesa por:

1. ciu tubo / boteleto estis kodita;
2. Ciu stokado situo estis kodita;
3. antau la enkonduko de tuboj / pelvojn por uzo devus esti escaneado;
4. En la kazo de kunlaboro inter biobankami registroj devas enhavi informon pri la fabrikanto.

Biobanks - redaktado



Specimenon de biologia au kemia materialo devas esti identigita per elekto de Ordo au Probant.
Se nova specimeno estas aldonita au ne ekzistas dato por skani gin, la suplementaj formuloj difinitaj sub la butono [?] Komencigas.
Ekzemploj de mem-kompletaj difinoj troveblas en la test-datumbazo. Gi estas uzata, inter aliaj, por elekti la produktanton, konservi datojn ktp.

La butono [|||||] ebligas presi la kodon sur presilo de barkodoj.
Se la etikeda presilo ekipas, la kodo povas esti presita per la formo kaj la funkcio Pic ()

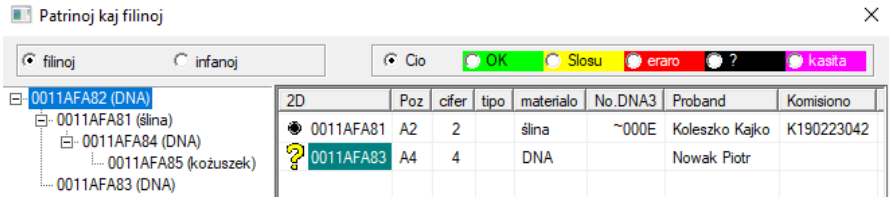
Specimeno povas esti asignita al multaj mendoj kaj multaj specimenoj povas esti asignitaj al unu ordo.

La butono [Patrino] permesas elekti la fontan specimenon, kaj post alklako de la kodo, fenestro malfermigos kun la pordo de samaj ligoj.

Vi povas konekti al specimeno de la dokumentoj en elektronika formo (butonoj [+] [>] kaj [-])

Dum redaktado item konektita kun mekanismo por stoki biologia materialo bezonas pagi atenton al la rilato kun la rimedo.
De la rimedo estas ankau ligita al mekanismo por monitori mediajn kondicojn.
Kun tiu ago eblos raporti la stokado historio de la tubo / boteleto.

Patrinoj kaj filinoj



La fenestro prezentas arbon de ligoj inter specimenoj.
Gi malfermigas post klako sur la patrina ekzempla kodo.

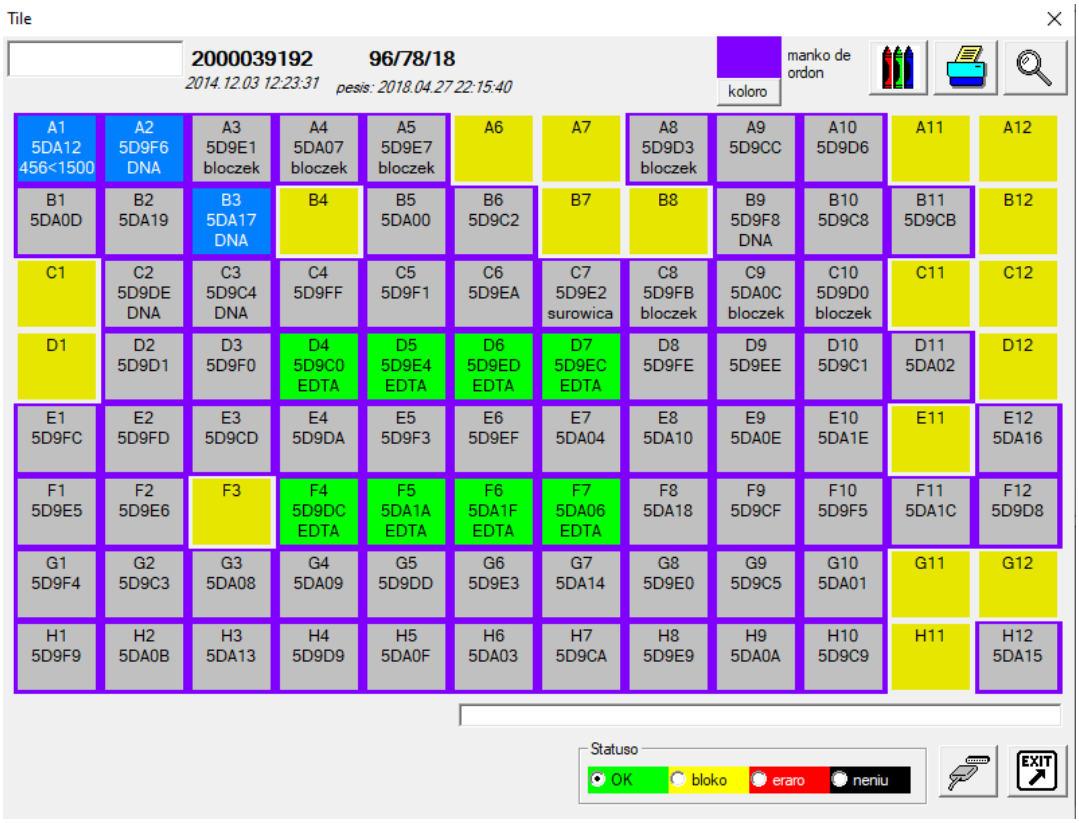
Lau dezajno, ciuj arbospecimenoj devas esti de la sama sondilo.
La programo permesas la sangon de la probant, t.e. apliko en malsama kunteksto.

Patrinoj kaj filinoj povas esti eksportitaj en la raportan modulon (kampo ID_BB6) kaj importi kiel parto de la subbaza sistemo.

La filtrilo "filinoj-infanoj" intersangas inter la vidpunkto de filinoj de la elektita specimeno kaj la vidpunkto de ciuj posteuloj de tiu specimeno.

La filtrilo "statuso" normale limigas la specimenan liston al specifa tavolo.

Biobanks - Tile



La fenestro estas desegnita por forte simpligi uzon de la tuta plato.

Plato grandeco, te la nombro de pelvojn por horizontalaj kaj vertikalaj estas donitaj kiel parametroj biobank kaheloj, kaj la grandeco de la difekto, vi povas entajpi la Permanenta Sistemo.

Ce tiu punkto, oni devas fari kun la kunlaboro programo 1D kaj 2D skaniloj.

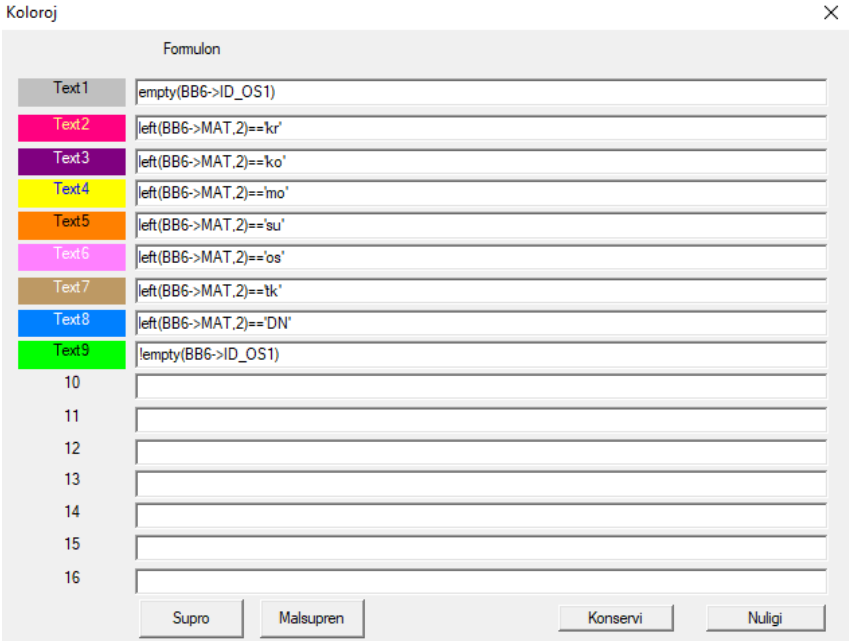
Gi rekomendas uzi la tutan teleron skaniloj 2D ekzemplo. http://labmind.pl/skaner/

La programaro funkcias kun ajna fabrikanto skaniloj 1D kaj 2D irante klavaro.

2D skaniloj provis la tuta tegolo kompanioj LabMind, Micronic kaj Fluidx.

Ikono de la korbo estas uzita por projekti la tubo / krucxeton plato, sed ne en la datumbazo. Post tiu paso, tubo / boteleto, kaj la datumoj estas priskribante en datumbazo.
Notu!
Dum 2D skanilo uzita LabMind, krom 2D kodo pelvojn ankorau legas, lia fabrikanto, tajpu la kodon kaj checksum.
Pliaj informoj pri la pelvojn estas necesa, car ekzistas ciam sanco ke intersango inter biobankami
au simple aceti en triaj boteleto, kaj tiam gi estas ebla la apero de dobletes.

Koloroj



Fenestro "Koloroj" estas uzata por difini la fonkoloro kaj teksto.

La maldekstran musbutonon por kolori la kontrolo permesas al vi elekti la fonkoloro,
kaj la dekstran musbutonon teksto koloro.

Ekzemplo de la difino de fenestro przedstawij±ce plato en la biobank.

En la formulo skribita esprimo kiu revenas vera au malvera.
Se la rezulto de la esprimo estas "vera", gi supozas kontrolon difinitaj koloroj,
kaj kiel "falsa", la programo procedas kontroli la sekva linio.

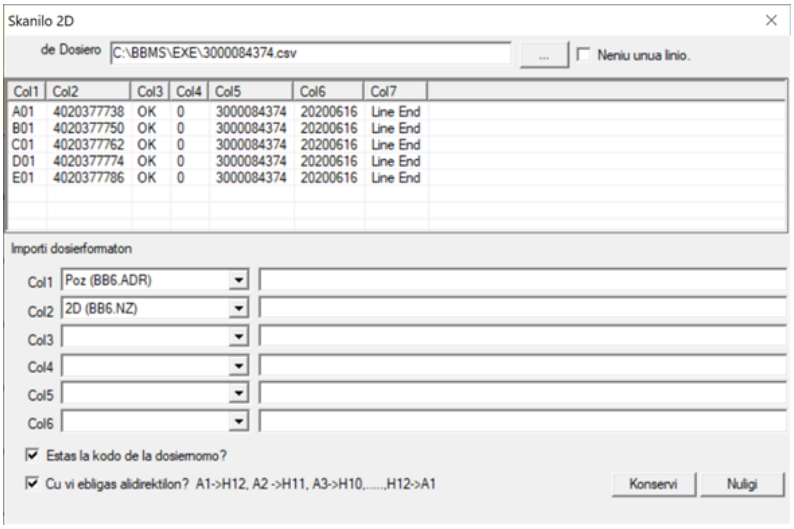
Donita supra algoritmo, la ordo estas difinita,
car se, ekzemple, la unua esprimo ciam zwracało "vero"
gi neniam estos kontrolita sekva.

Ekrankopio enhavas ekzemplojn deficji koloroj kun formuloj.

Submetigo de esprimoj estas identaj al tiuj uzitaj en raportoj, formoj, ktp

Mallonga ekspliko de la specimeno formuloj:
empty (BB6-> ID_OS1) - la vazon ne atribuita paciento?
left(BB6-> MAT: 2) == 'kr' - la nomo de la materialo en la vazon komencas kun la literoj "kr"?
!empty(BB6-> ID_OS1) - cu la boteleto atribuita al la paciento?

Skanilo 2D



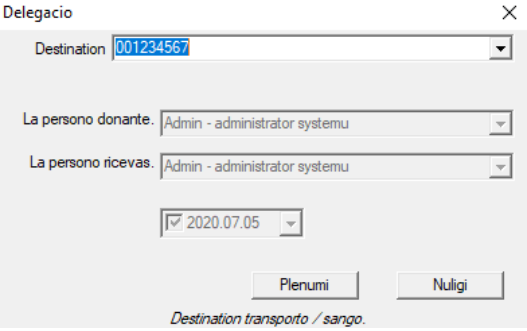
La kunlaboro de BBMS kun tutaj plataj skaniloj konsistas plejparte en importado de datumoj el teksta dosiero.
Estas diversaj dosierformatoj kaj plej ofte malkongruaj kun la akceptita poscyja / koda konvencio.

En ci tiu panelo, vi povas difini kolumnojn, kiuj enhavas la pozicion kaj specimenan kodon por specifa dosier-etendo.

Krom ci tiuj bazaj datumoj, vi povas specifi aliajn kampojn de la tabelo BB6 kaj uzi konvertan formulon.

Datumportata formatado ne validas por LabMind-skaniloj kaj dum RS232-konekto.

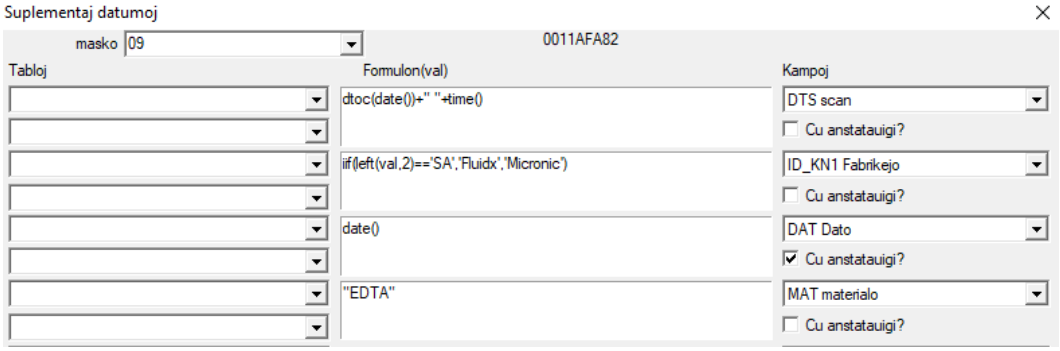
Delegacio



Kopion al alia persono au la organizaj unueco estas movo de la elemento arbo al alia branco.

Se la transigo de organizaj apartenas al diversaj institucioj, gi postulas la enkondukon de personoj kaj dato.

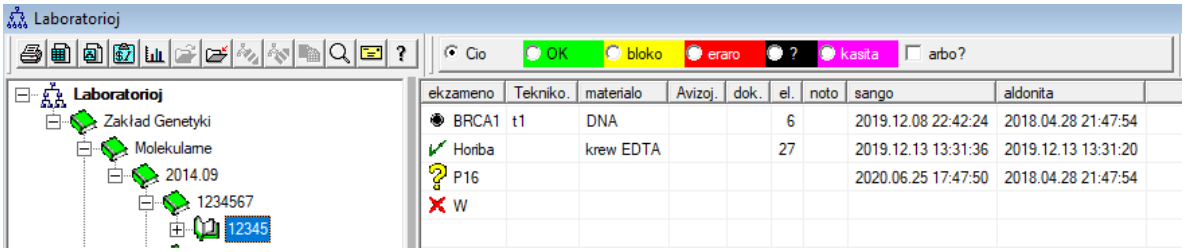
Suplementaj datumoj



La fenestro enhavas difinojn pri automata kompletigo de datumoj en la fenestro.
Formuloj estos aktivigitaj se ne ekzistas skana dato.

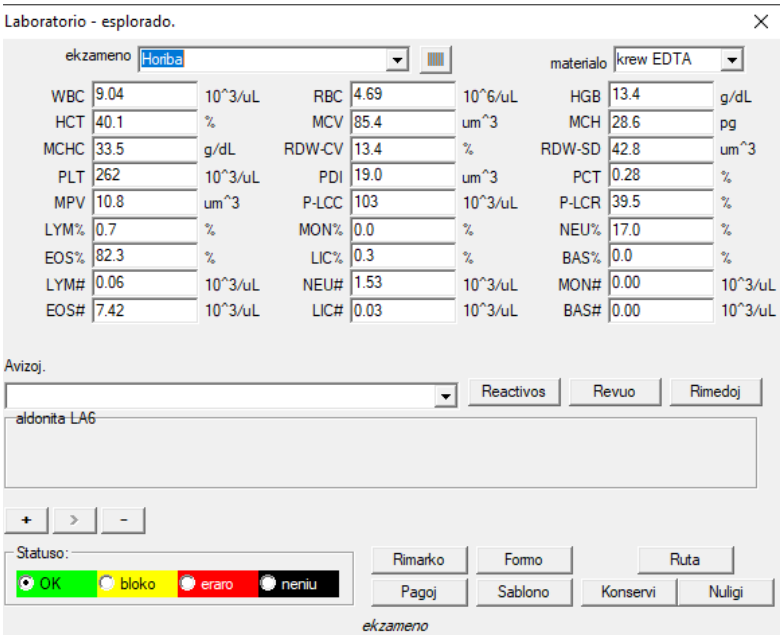
Surbaze de la formo de la kodo, specifa mallongiga mallongigo estas generita, permesanta preparon de difinoj por kodoj diferencaj lau longeco au speziloj.

Laboratorioj



La strukturo de laboratorioj kiuj plenumos outsourced esploroj kaj detaloj de tiuj studoj.

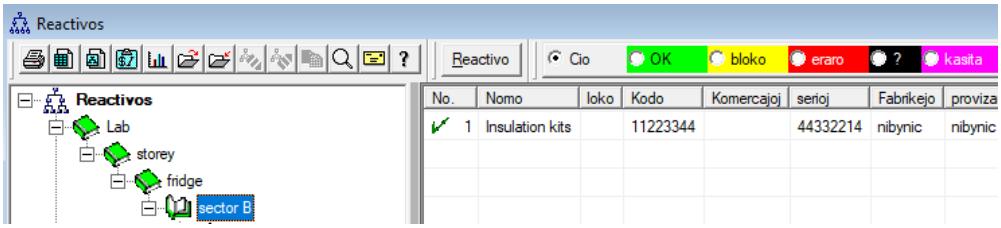
Laboratorioj - redaktado



La parametraj valorkampoj de la testita materialo estas dinamikaj kaj estas difinitaj en la materialoj.
La kampolinioj respondas al la parametraj nomoj, kaj la ordo respondas al la ordo en la materialoj.
La fenestro konvenos al 30 duonoj.

Etiketoj povas esti kolorigitaj depende de la sojloj difinitaj en la materialaj parametroj.

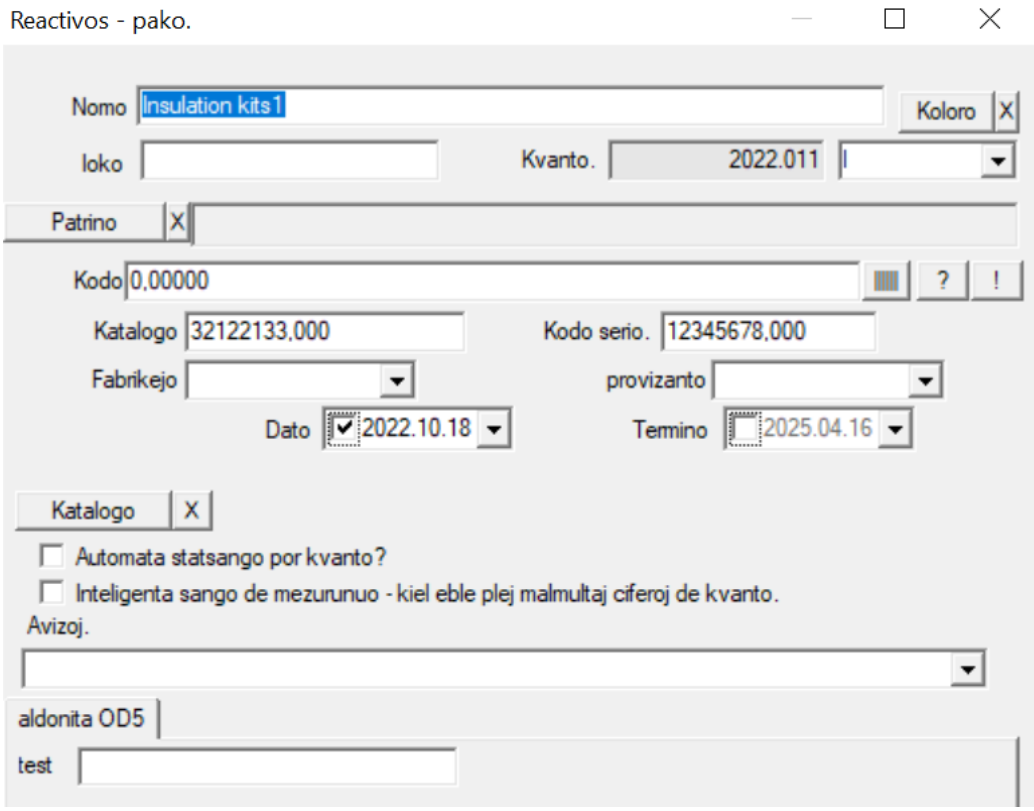
Reactivos



La ekonomio estas certa analogio reactivos magazeno demarso. Diferencoj kusas en la registroj de la kvanto, car la reactivos ne devas trakti pakita enhavanta multajn pecojn kaj okodowaniem.

Ciu reactivo havas almenau du strekokodoj, sed estas utila por enkonduki trian, lia propra kodo kiu estas unika por ciu reactivo.

Reactivos - redaktado



Bonvolu noti, ke vi uzu vian propran strekkodon kaj skanu gin en la kampon "Kodo".

Por reakciilo, unu el la plej gravaj informoj estas la limdato.

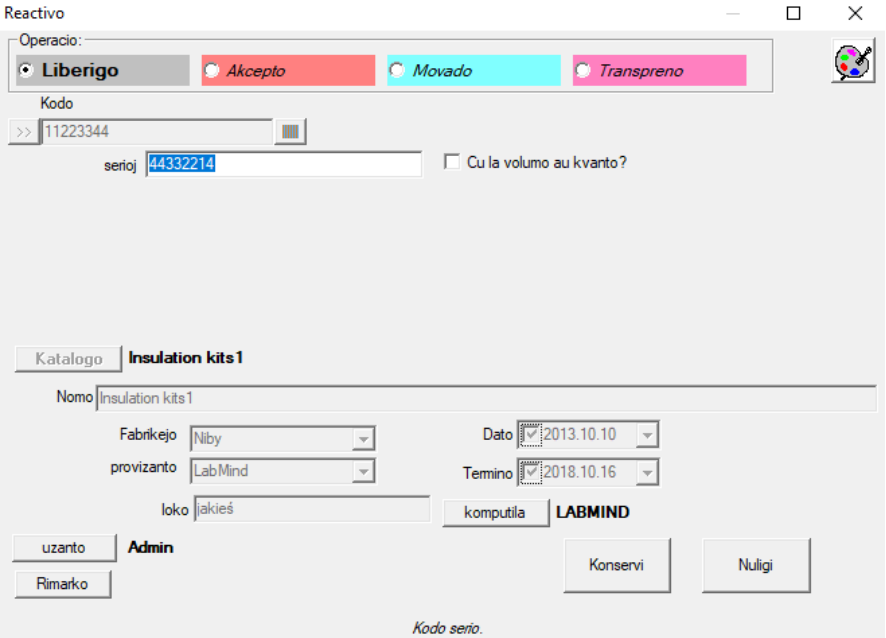
Elektronika dokumento povas esti alkrocita al ciu ero.

La butono [Patrino] ebligas asociigon kun la gepatra - fonta reakciajo.

"Automata sango de stato..." - kiam markita, se la nula kvanto-stato estas atingita, la programo sangos la staton al "bloko"

"Inteligenta sango de mezurunuo ..." - kalkulante la kvantan staton de reakciilo, la programo elektos la mezurunuon enhavantan la plej malmultajn ciferojn antau la punkto kaj sen la potenco de ^3.

Reactivo



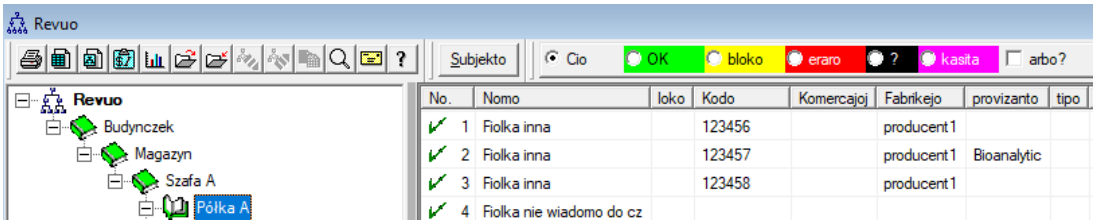
Interaga fenestro estis enkondukita por plirapidigi la operacion.
Ciuj agadoj ankau povas plenumi en la arbo per redaktado.
La komando "Resumi" sparvojon ankau funkcias en la arbo por kontroli la statojn.

Fenestrokontroloj estas saltitaj, malsaltitaj au kasitaj depende de tio, kion vi faras.

Al ciu pakajo povas esti asignita katalogo, tiam la kvantaj statoj estos konservitaj tie.

Se aferoj ne iras lau via maniero, vi povas korekti la datumojn en la arbo ce la nivelo de envolvajo au historio.

Revuo



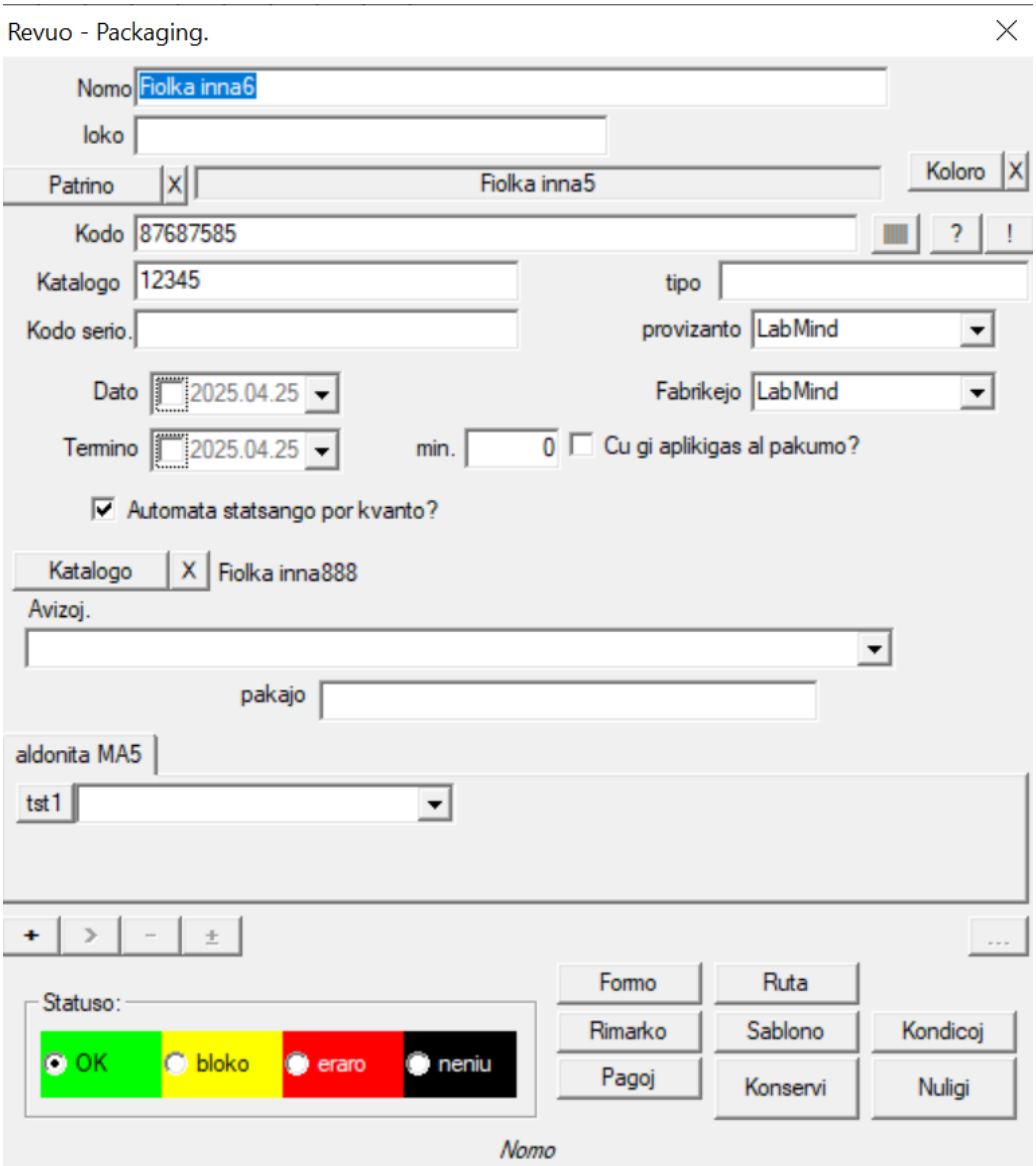
Stokado modulo permesas al vi konstrui arbo strukturo stokado (magazenoj) en terminoj de situo.

Tiu ne estas tipa stokado uzita en komerco.

BBMS celas servi biobankowi tiel provis gardi la servado estis proksime asociita kun biobanks kaj laboratorio.

La programaro automate aldonas kvantoj havebla en stoko.

Revuo - redaktado

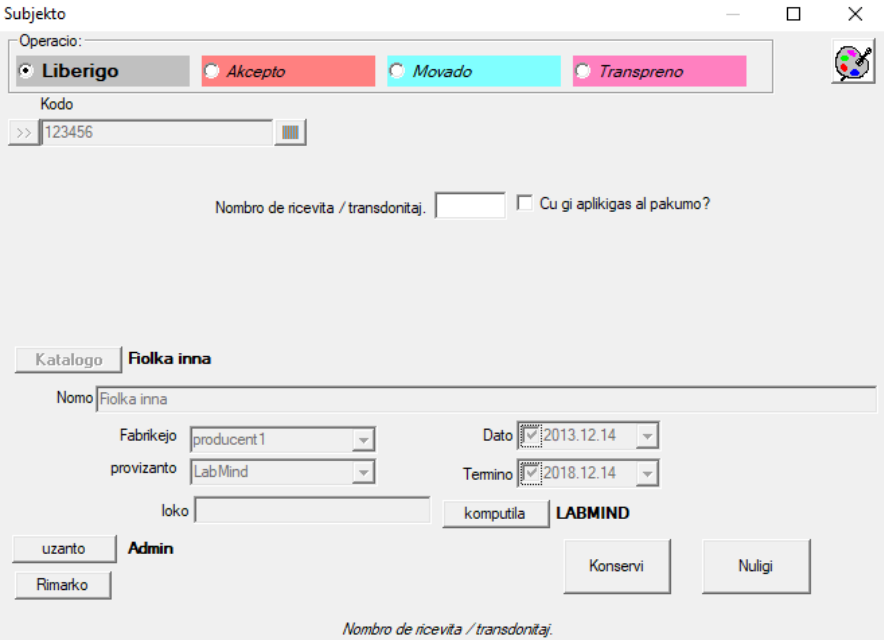


La plej gravaj produktaj parametroj: kodo, produktodato kaj limdato, kaj kvanto. Surbaze de ci tiuj parametroj, utilaj raportoj pri stokniveloj kaj stokmankoj povas esti generitaj.

Elektronika dokumento povas esti alkrocita al ciu ero.

La butono [Patrino] permesas al vi asocii stokejan objekton kun gepatra objekto.
Alklakante asociitan elementon, oni malfermos fenestron kun arbo kaj listo de asocioj.
Se la vorto [Patrino] ne taugas por vi, vi povas sangi gin per dekstra klako.

Subjekto



Interaga fenestro estis enkondukita por plirapidigi la operacion.
Ciuj agadoj ankau povas plenumi en la arbo per redaktado.
La komando "Resumi" sparvojon ankau funkcias en la arbo por kontroli la statojn.

Fenestrokontroloj estas saltitaj, malsaltitaj au kasitaj depende de tio, kion vi faras.

Al ciu pakajo povas esti asignita katalogo, tiam la kvantaj statoj estos konservitaj tie.

Se aferoj ne iras lau via maniero, vi povas korekti la datumojn en la arbo ce la nivelo de envolvajo au historio.

Entreprenistoj

Entreprenistoj

Cio | OK | Slosu | eraro | ? | kasita | Aldoni | Mia facileco

Nomo	pagador	IIN	provizanto	kliento	Fabrikejo	laboratorio	servo	Biobank	Fonto	Postkodo.	Lo
LabMind		9552289931	X		X		X			71-001	Sz
Lenovo					X						
Liebherr					X						
Micronic					X						
msi					X						
New Brunswick					X						
NFZ	X										
Perkin					X		X				
Polgen		725-14-47-400	X							92-516	Ló
Poradnia									X		
producent1					X						
Sanyo					X						
sdaf				X							

La supra listo estas konstruita per aldono de eroj en la fenestro au redaktaj fenestroj kun kampoj enhavantaj la nomon de la kontraktisto.

Ene de la BBMS-reto gi povas esti gisdatigita per datumoj de aliaj biobankoj kaj laboratorioj.

Marki entrepreniston kiel, ekzemple, "fabrikisto" kauzas, ke gi aperas en la listo de produktantoj kaj simile por aliaj grupoj de entreprenistoj.

Counterparty

Nomo: LabMind *
PL-Pollando *
BBMS: PL1

* datumoj bezonata

IIN: 9552289931
REG: 320853203
KRS: 0000358274
EU TE code:

Plena nomo: LabMind Sp. z o.o.

priskribo: BBMS software producer

Loko - postoficejo: 71-001 Szczecin
Situo: Szczecin
Adreso: ul.Południowa 25b
Lando: Polska
Tel.: +48 600 990 462 SMS
Prefikso:
e-mail: office@labmind.pl *
Kodo:
Ttt-adreso: www.labmind.pl www.bbms.pl
Bank:

- [ ] Cu biobanko?
- [ ] Cu la laboratorio ?
- [ ] Cu Pagador?
- [x] Cu la provizanto au vendisto?
- [ ] Cu la kliento?
- [x] Cu la produktanto?
- [x] Cu la servo?
- [ ] Cu la materialo provizas?

patrino X

aldonita KN1

text: test text
date: 2020.06.05
[x] logic
numeric: 1234,56
time: 09:13
list: lst1

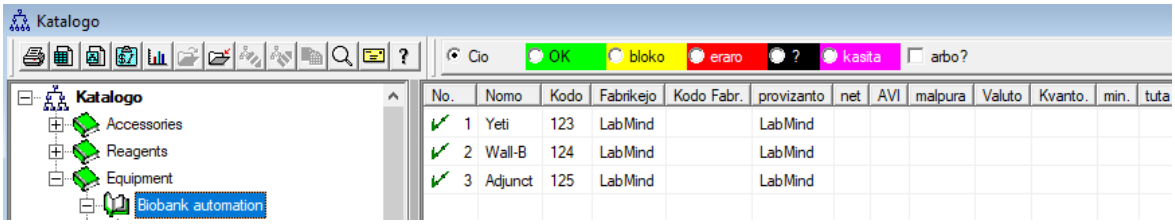
+ > - ±

Statuso:
(•) OK ( ) bloko ( ) eraro ( ) neniu

Big Data
Rimarko
Konservi
Pagoj
Nuligi

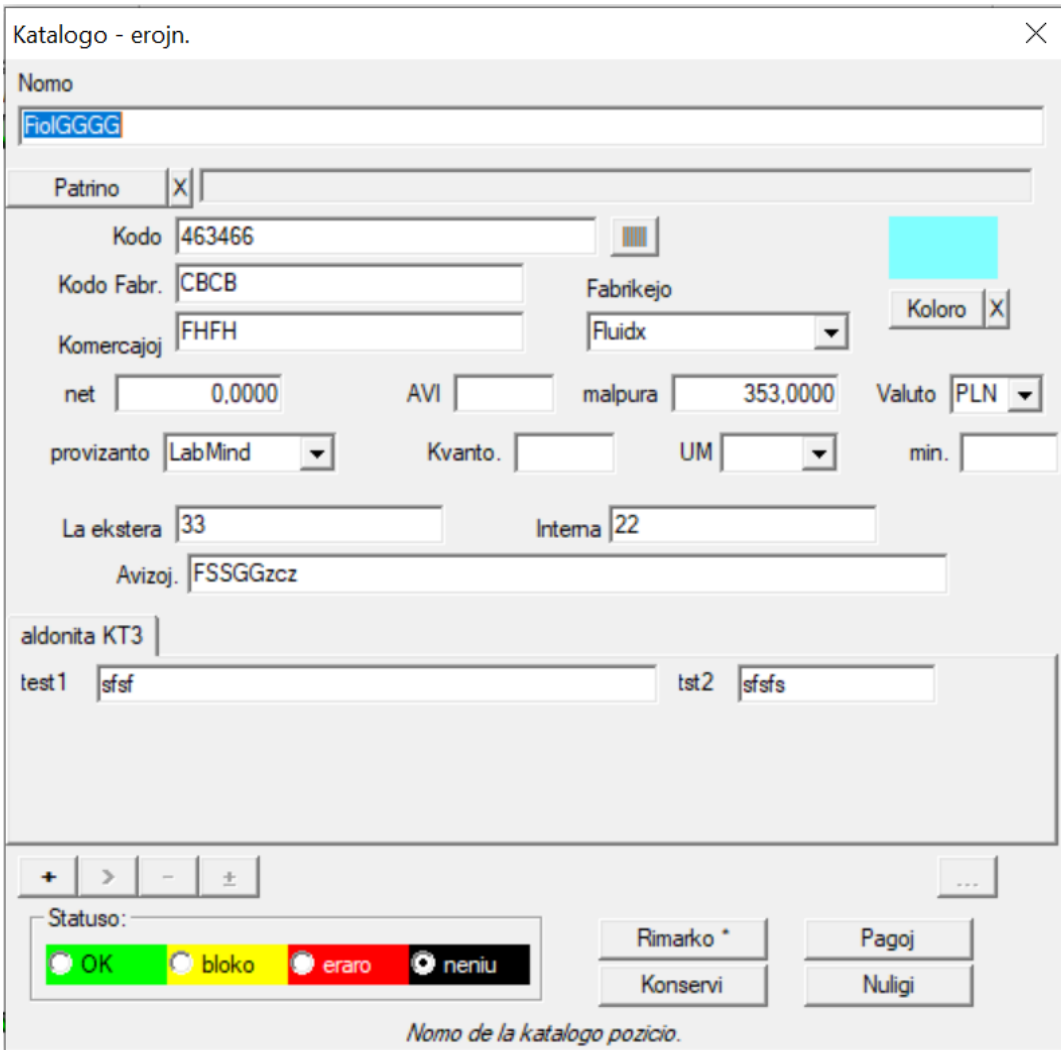
Nomo partnero: provizantoj, resellers, fabrikanto, kliento, pagador.

Katalogo



La katalogo estas listo de varoj, consumibles, reactivos, rezervaj partoj ....

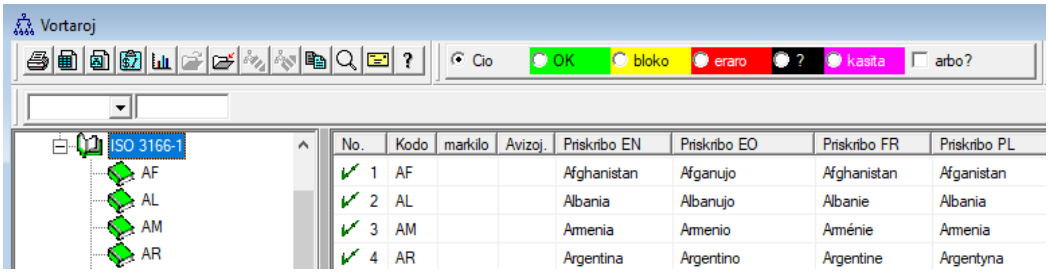
Katalogo - redaktado



Redaktado de kataloga elemento.

La butono [Patrino] permesas al vi asocii katalogan elementon kun gepatra elemento.
Alklakante asociitan elementon, oni malfermos fenestron kun arbo kaj listo de asocioj.
Se la vorto [Patrino] ne taugas por vi, vi povas sangi gin per dekstra klako.

Vortaroj

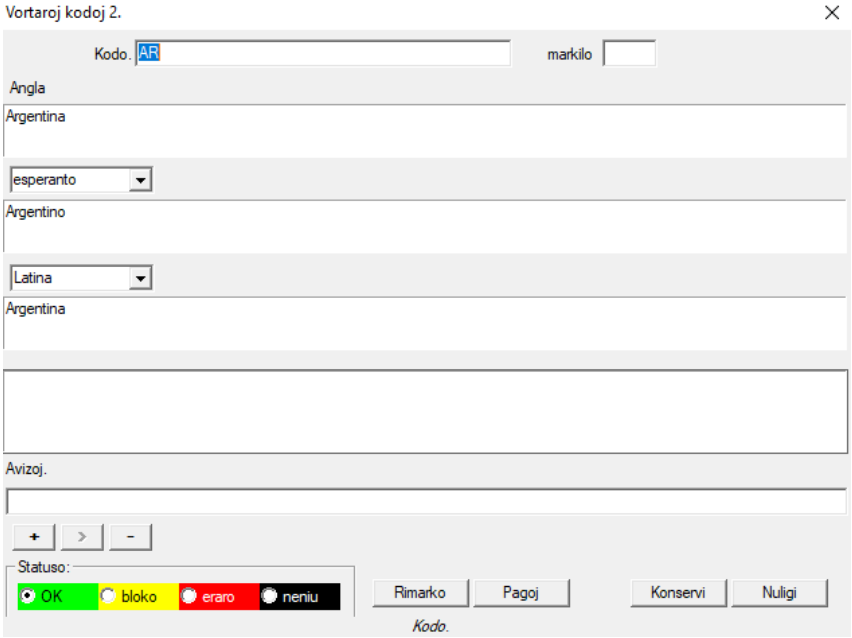


La fenestro estas uzata por registri ajnan kodoj.

La datumoj povas esti desegnita en enketoj kaj formoj.

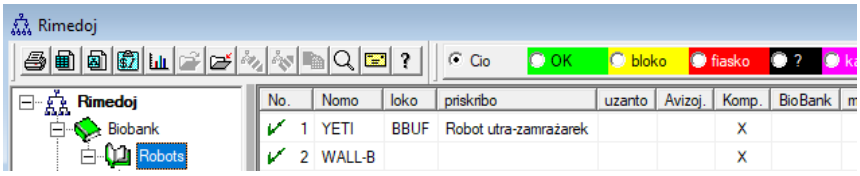
Kiam la programaro estas elsutita aktualuzacji kodo datumbazo kiu povas importitaj klakante la Importi komando kaj indikante la Helpo dosierujo.

Vortaroj - redaktado



La konstruado de internaciaj vortaroj estas devo certigi taugan komunikadon kaj normigi konceptojn.

Rimedoj



Ekipajo kaj aparato.

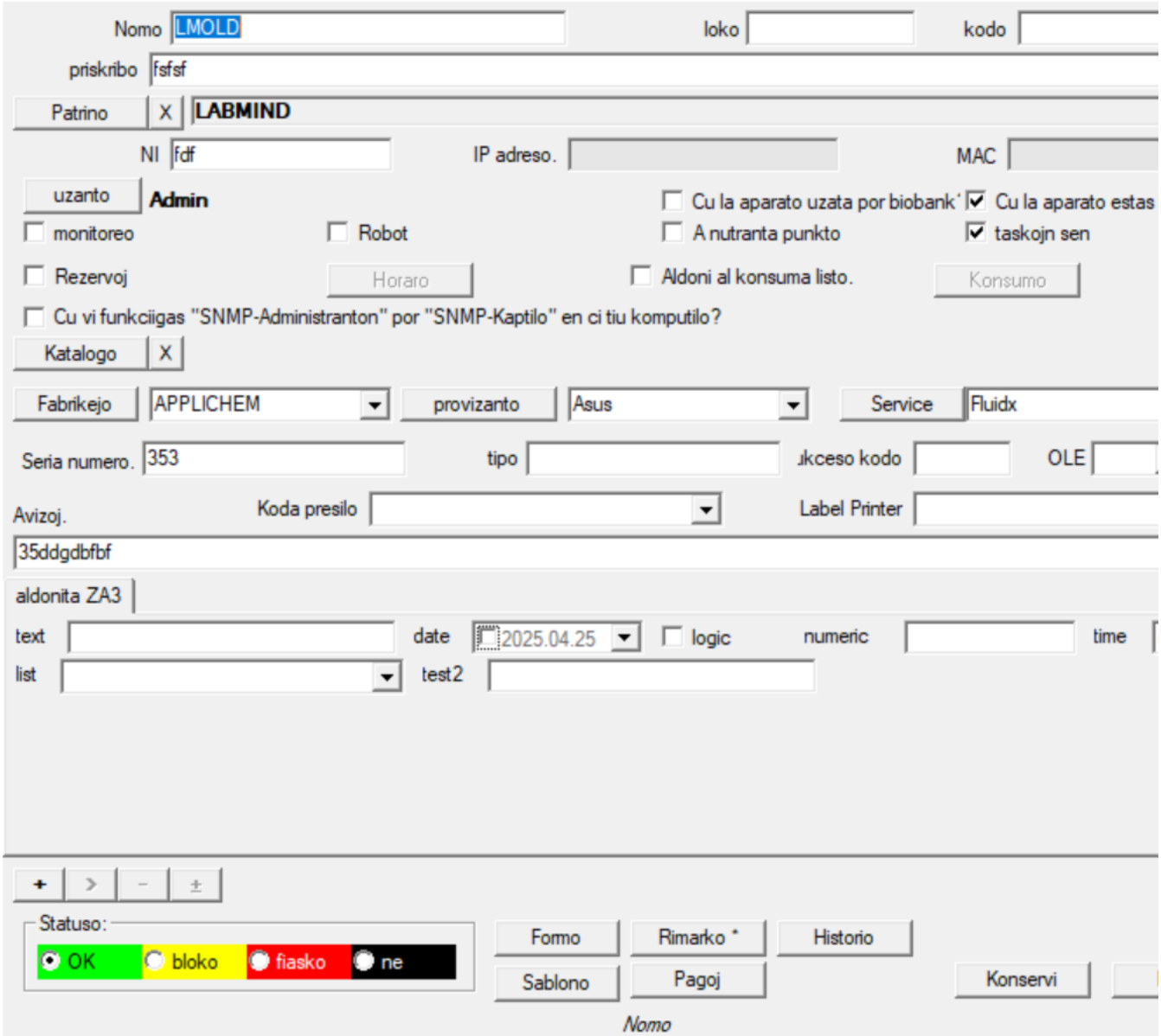
Ciu laboratorio havas biobank kaj aparataro rimedoj.
Informo Rimedoj modulo estas uzita en multaj aliaj moduloj.
Estas fakte lerta de teamoj kiuj aktive partoprenas en la procezo de stokado de biologiaj materialoj kaj lia esplorado laboratorio procezoj.
La rimedo ligilo moduloj Biobanks, Viglado, reactivos kaj procezoj.
La plej grava kiel gi estas esenca por esti inkludita en la registro estas: refrigeración teamo kaj aparataro.
Ciu rimedo povas esti efektivigita rakonto konsumo de malsamaj tipoj de materialoj tiel kiel bontenado kaj kulpo historio.
Rigardante la resursoj ni povas diri multe pri la biobank kaj laboratorio.

Gi estas rekordo ne nur por la celoj de rekordoj de fiksaj aktivoj, sed cefe, la listo de eblaj mekanismoj por gestionar

kaj lia historio de operacio, bontenado, riparo, ...

Rimedoj - redaktado

Rimedoj - artefakto.

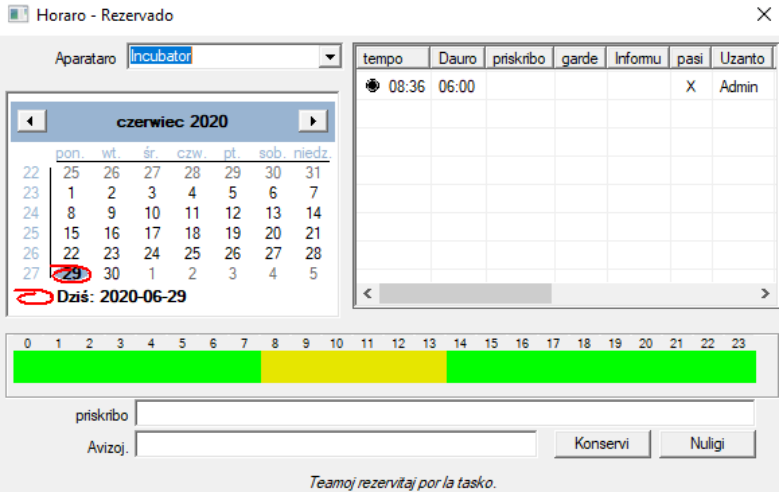


Surbaze de aro da ebloj: komputilo, biobanko, monitorado, ktp., oni kreas selektlistojn.

La opcio "SNMP Manager" ebligas akcepti mesagojn "SNMP TRAP".
Se SNMP-dissendo ne funkcias malgrau ebligita, kontrolu "Fajromuron".
Lau la SNMP-normo, pordo 162 estas malfermita.

La butono [Patrino] permesas al vi asocii rimedon kun gepatra rimedo.
Alklakante asociitan rimedon, oni malfermos fenestron kun arbo kaj listo de asocioj.
Se la vorto [Patrino] ne taugas por vi, vi povas sangi gin per dekstra klako.

Horaro



La horaro ebligas rezervi elektitajn aparatojn el biobankaj au laboratoriaj rimedoj.
La elekto por rezervado farigas dum redaktado de la aparataj ecoj.

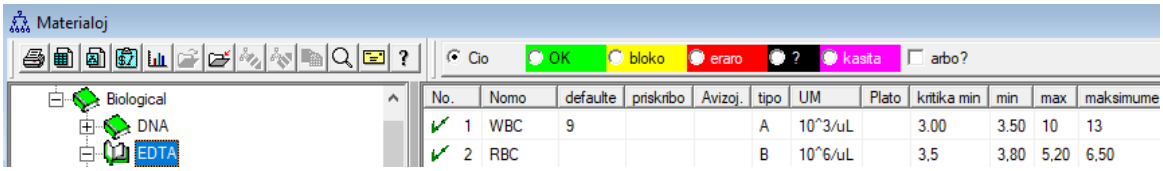
La horaro estas havebla de la redaktado de aparatoj kaj eventaj redaktoj en la Organizanto.

La signifo de koloroj en la ciutaga plano:
- verda - libera tempo
- ruga - eksterlanda rezervo - duoble alklaku kontroli kies
- flava - Via rezervo
- magenta - aktuale determinita periodo per la muso - vi povas uzi la klavojn Shift kaj Ctrl

La markita rezervo efektivigos post alklaki [Konservi]

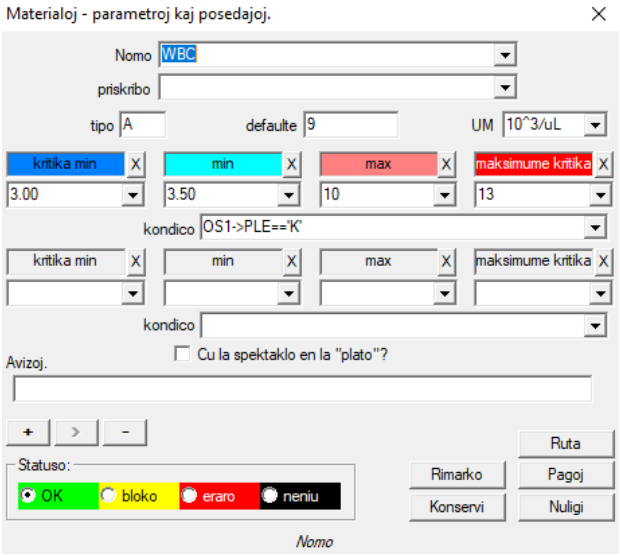
Rezerva datumoj estas konservitaj en la tabelo AL1 kaj uzeblas en Raportoj.

Materialoj



La enkonduko de listo de materialoj agilizar redakti la proprajoj de specimeno en biobank.
Ciu materialo povas esti atribuita parametroj kaj liaj unuecoj de mezuro.

Materialoj - redaktado

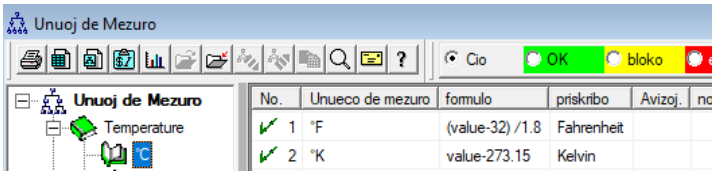


La parametro-tipo estas gia unu-karaktera identigilo, kiu estas uzata en la mezuraj registroj.
Gi estu unika en la materialo kaj ne devas esti sangita se registrado jam okazis ie ajn.

La minimumaj kaj maksimumaj valoroj rezultas el la normoj por la parametro.
Post alklakado de la maldekstra musbutono sur la etikedo, vi povas sangi la koloron por superi la parametran valoron.
Koloraj difinoj estas uzataj en aliaj moduloj, t.e. laboratorioj, biobanko, ...

La unuoj de mezuro estas skribitaj per ASCII-signoj kaj tial ne povas esti uzataj, ekz. 3

Unuoj de Mezuro



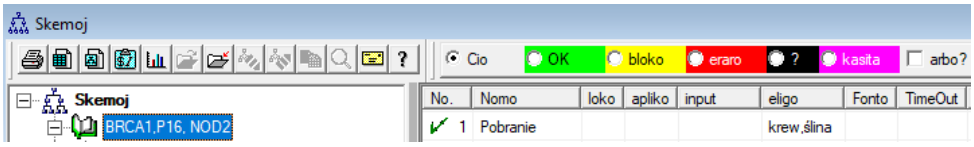
La registro de unuoj de mezuro permesas krei elektan liston por ciuj moduloj kun unueca mezur-kampo. Krome, gi enhavas konvertajn formulojn uzatajn por normigi mezuradrezultojn.

Unuoj de Mezuro - redaktado

La esprimo unuiga konvertigo estas konstruita lau la sintakso uzita en la aliaj BBMS-moduloj.

La valoro en la mezurunuo enigita en ci tiu fenestro anstataues per la valoro "value".
La konverta rezulto devas esti konforma al unu mezuro de la gepatra fenestro.

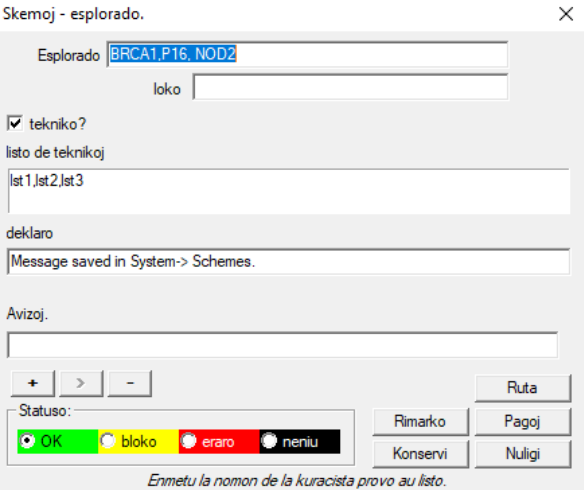
Skemoj



Diagramoj estas uzitaj por difini la studo, necesaj materialoj kaj pasoj.
Ekzemple, kreante diagramo de BRCA1 testado p16, NOD2 ni faras ke la programaro aldonos sendependa kontrolo selektado BRCA testado p16 kaj NOD2, sed kun la sama materialo por malsargo kaj kun la samaj stadioj.

Multaj pli da ekzemploj estas en la datumbazo kun datumoj de provo TESTO.

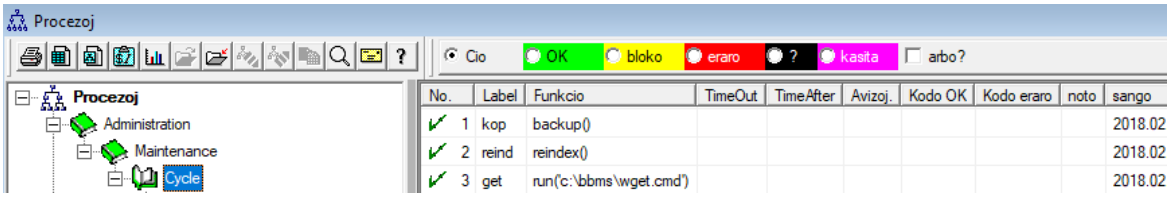
Skemoj - redaktado



Esplorado kaj necesaj materialoj.

Jen ni difini la tipoj de provoj realigitaj sub laboratorio ordonoj tiel kiel la necesa materialo por esplorado.

Procezoj



Procezoj formi arbo:

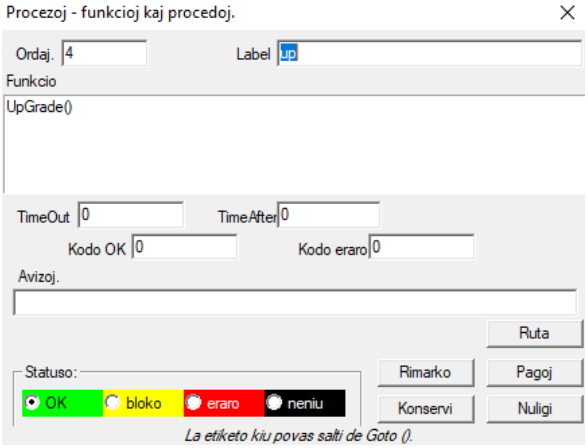
Grupo: ordigo estas ero, kiu malglate dividas ciuj procezoj, eble la divido taskon.
Procezo: Ci tiu aro de proceduroj agis, la procezo ne komencis kiel rezulto de la okazajo, la procezo de pureco nur rekonita proceduroj kaj konsistas el sendependaj proceduroj,
ekz. la procezo de izola komprenas pluralidad de proceduroj realigitaj post iu okazajo, e.g.,. la finajon de la antaua procezo, balaita, kurante cambron, kaj similaj.

Procedo: tasko al realigi post la apero de evento au alian proceduron. La proceduro kuras en Alerts, roboto komencigas la proceduro.
ekz. proceduro asist iuj dosieroj en fora komputilo engagas secuencial salti la komputilon plenumante la funkcio, kopiu la datumojn kaj eble fermis la komputilon

Funkcio: estas esenca paso en la procedo.
Ciu paso, au la ekzekuto de funkcioj estas devu sukcesos au malsukcesos.
Se estas sukceso, gi plue plenumos la sekvajn funkciojn, kiel estos fiasko, gi estos re-ekzekuto de la funkcio, tiel longe kiel ci tio ne okazas estos la sukceso au maksimuma tempo afliktadoj, te. So. Prifriponu Out.

En la procezo, vi povas kuri plurajn korpigita funkcioj.

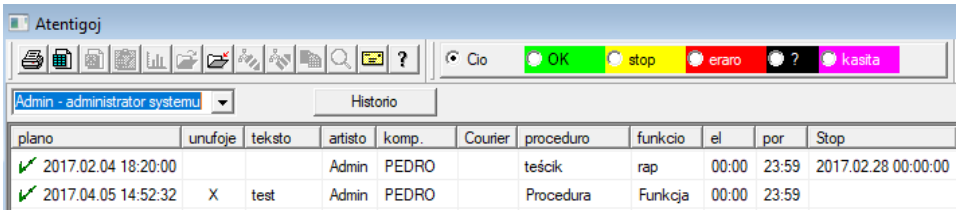
Procezoj - redaktado



Sola vico povas enhavi unu au pli funkcioj de la kombinita operatoro ".or." au ".and."

Eblas uzi ajnan el la funkcioj de la Clipper lingvo sintakso (simila al Basic kaj Paskalo).

Taska planilo



plano	unufoje	teksto	artisto	komp.	Courier	proceduro	funkcio	el	por	Stop
2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00
2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Automata ekzekuto de ordonoj.

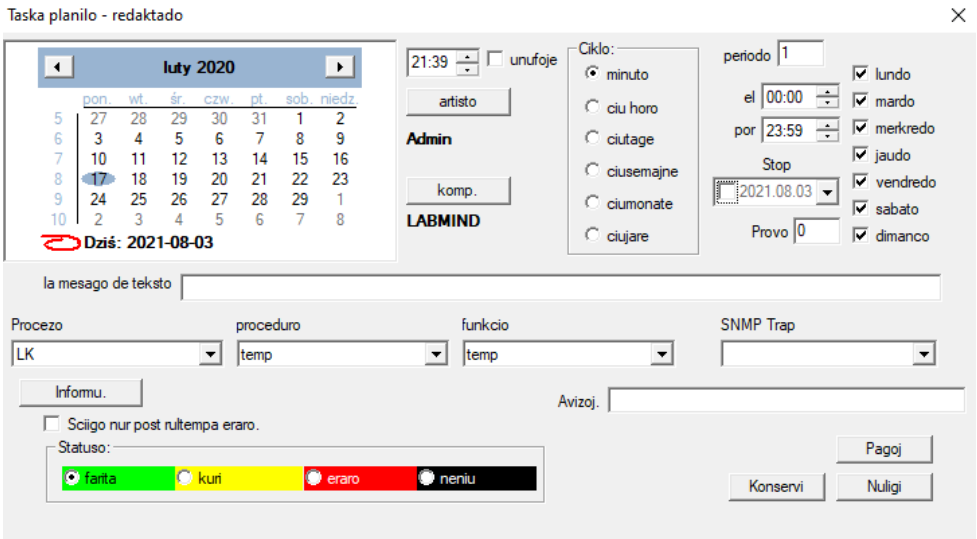
La celo de la modulo estas por plenumi iujn predefinido agoj ce specifa tempo.

Rango listo de alarmas konformigi povas aldoni automate de alia modulo BBMS sistemo au permane.

Ciu garde havas cefan garde, uzanto kiu przygotwał kaj alarmi la ricevonto, au uzanto por kiu vi estos kurante.

Tiuj datumoj kaj multaj aliaj povas esti modifitaj dum redaktado.

Taska planilo - redaktado



Planaj taskoj povas esti dividitaj en plurajn specojn:

- unufoja au cikla
- mesagoj au procezoj
- mana au automata

Kvankam la unua speco ne bezonas esti klarigita, la sekvaj postulas kelkajn klarigajn vortojn.

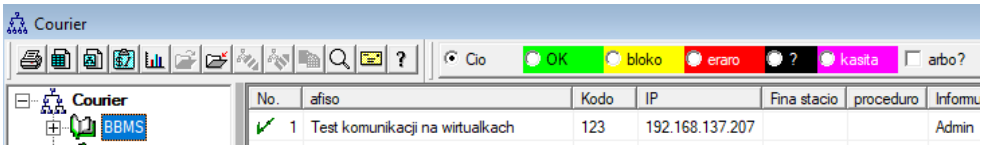
Atentigoj permesas al vi montri mesagon en difinita tempo. La mesago povas esti la rezulto de evento au gi povas esti preparita permane. En ciu atentigo, vi povas elekti tempajn parametrojn kaj indiki la personon, al kiu la mesago devas aperi. Se la mesago aperos post la evento, gi devas esti difinita per la Kuriero (jen la sciiga sistemo ene de la sistemo BBMS).

La programaro subtenas "SNMP TRAP".
Vi povas uzi ci tiujn alvokojn por plenumi taskojn, kaj ene de frazoj, procezoj / proceduroj / funkcioj.
En ci tiu fenestro, la sendinto de la kadro "SNMP TRAP" estas indikita.
La kvitanco estas markita dum redaktado de rimedoj, do komputilaj proprajoj.

Rezulte de iu evento, la sendinto sendas "SNMP TRAP" al la ricevanto, kiu plenumas la taskon, kiu havas la adreson de la sendinto enigita.

La me mechanismanismo estas do simpla kaj utila en situacioj, kiam la tasko tuj finigas post evento,
ekz. malfermi la pordon, superi la permesitan temperaturon, ktp.

Courier



Sciigo de la okazajoj.

Per Courier modulo estas uzata por komunikado inter ajna selektitaj aparatoj biobank / laboratorio kaj la demarso sistemo.

Surbaze de mesagoj povas esti agoj prenitaj.

Courier estas tre grava solvo por automatigitaj biobanking kaj laboratorioj,

permesas la konstruon de skoplikowanego car multitarea sistemo bazita sur la uzo de la okazajoj.

Retposta sciigo alvoko laboros, se gi ne estas slosita smtp.bbms.pl servilo,

kaj SMS sciigo, kiam ne ekzistas seruro por SMS ponteto servilo ce 88.199.145.52.

Tiu seruro povas salti la komputilon kurado BBMS au je iu punkto en celado Runcha (aliro punkto),
car en kazo de problemoj, bonvolu unue demandi la tauga celo de IT.

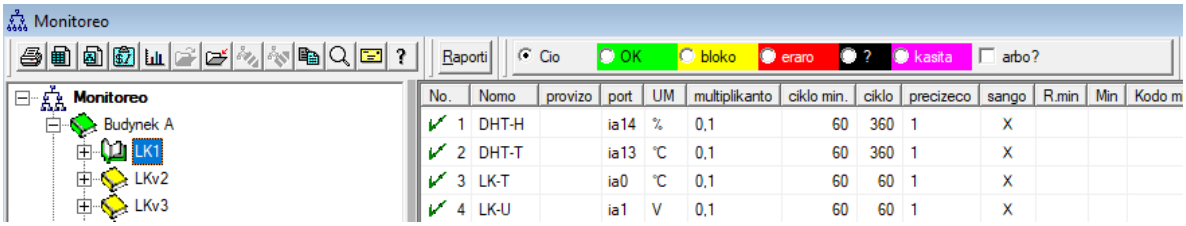
Courier - redaktado

Parametroj Courier dependas de la aktuala situo en la arbo.

En la redaktilo kampoj povas esti ebligita au malebligita kaj ciu kampo post cesi la muskursoron sur gxi havas priskribon.

Je la nivelo de la arbo "Kurier - la" farita la plej grava priskribo de la konduto de la kuriero, kiu estas la difino de pasoj post la apero de specifa kodo.

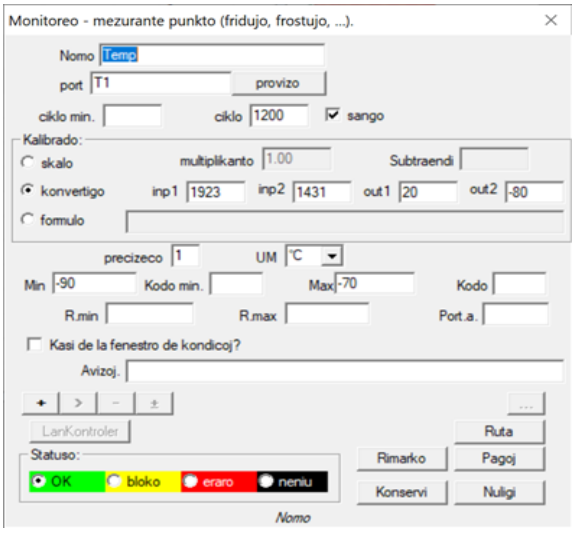
Monitoreo



Monitoring mediaj kondicoj komprenas pere biobank, sed ankau laboratorio.
Loko por monitorear intime difinas la rimedo indiko, ke la elemento biobank au laboratorio modulo eniris Rimedoj.
La celo de la modulo estas labori kun mekanismoj por monitorear mediajn kondicojn por la akiro de ciuj necesaj datumoj.
Ne difinita anticipe kion grandeco vi volas kontroli, vi povas simple difini.
Monitoreo povas fari automate au permane per alarmas de interne la modulo.

La programaro estas nun komunikas kun LanKontroler moduloj (mallongigita LK) kaj la Q-MSystem grabadoras (QM). LK en kontrasto al aliaj solvoj permesas legi virtuale ajna parametroj, ne nur la temperaturo, kiu dependas de la uzata sensores. Apliki la temperaturo sensores en la gamo de -200 ° C al + 2200 ° C, relativa humideco, CO2 koncentrigo, O2 koncentrigo, la koncentrigoj de CO, ... kaj actuadores kiel relajsoj, motoroj, actuadores, kaj similaj.
LK enhavas la relajso permesas la inkludon de mekanismo. Gi ankau havas ciferecajn enigoj, kiuj povas konekti al sensores, limo saltiloj, ekz.
Malfermu la frostujo pordo malfermita laboratorio, ktp
QM, tamen, estas sistemo por registri sendrata temperaturo kutime uzitaj por monitori ultra freezers.
Akirajo de datumoj povas esti farata el la BBMS permane au automate, tiel kiel por la uzo de roboto programaro.

Monitoreo - redaktado

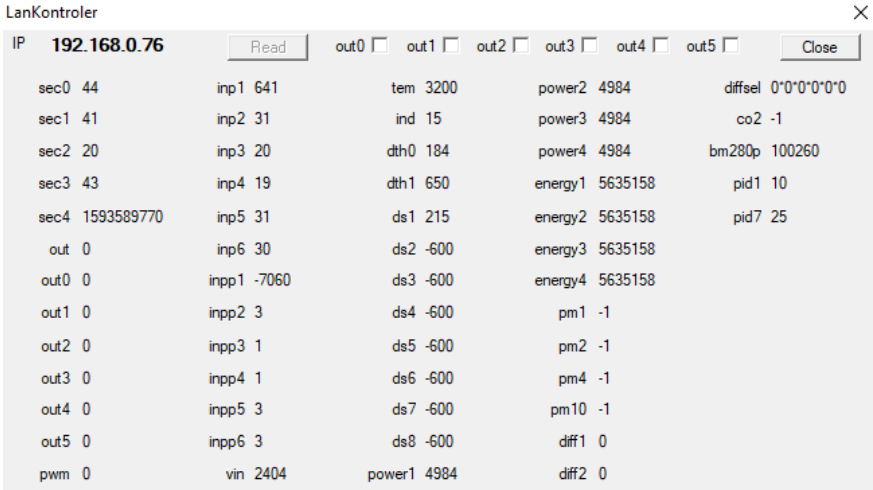


La plej grava datumo pri la viglado estas en arbo nivelo vigladon - punkto (Titolo Redakti fenestro).

Per opcio la muskursoron sur la kampo montras priskribon de la formo kampoj.

Por ciu ero, vi povas conectarse elektronika dokumento.

LanKontroler



LanKontroler modulo estas ekonomia solvo por monitori mediaj kondicoj.
Permesas la mezuradon de 6 digita temperaturo sensores, unu sensor cifereca temperaturo kaj humido, kaj pluraj analoga sensores, kaj krome al nombro de cifereca sensores, ekzemple. malfermante la frostujo.

detaloj:
https://tinycontrol.pl/en/

Permesoj

Ciu uzanto devus iri ce apliko starto identigo, au simple por ensaluti.

La salutnomo procezo ne devas esti "malkontinua" (opinio estas dividita, au frapeti vian pasvorton estas kompleksa au ne, car la programo memoras vian salutnomon) kaj povas esti uzataj ekzemple. Scanner kaj skani la kodon kun la aliro karto.

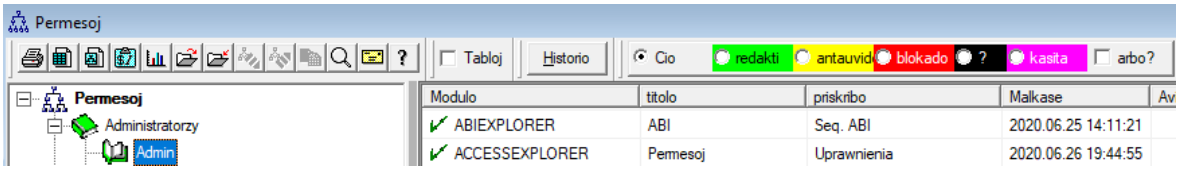
Kio importas estas kiu nuntempe la sistemo BBMS laboris mallarge difinita (identigita) persono.

Kiel tia, tiam la persono povas movi la sistemon en la kadro de liaj povoj (atribuita de la administranto).

BBMS havas vastan sistemon de permesoj kiuj povas dividi en du grupoj:
1. la potenco fenestro / modulo;
2. permesojn al la datumbazo: tabloj kaj kampoj;
3. Kunteksto potencoj.

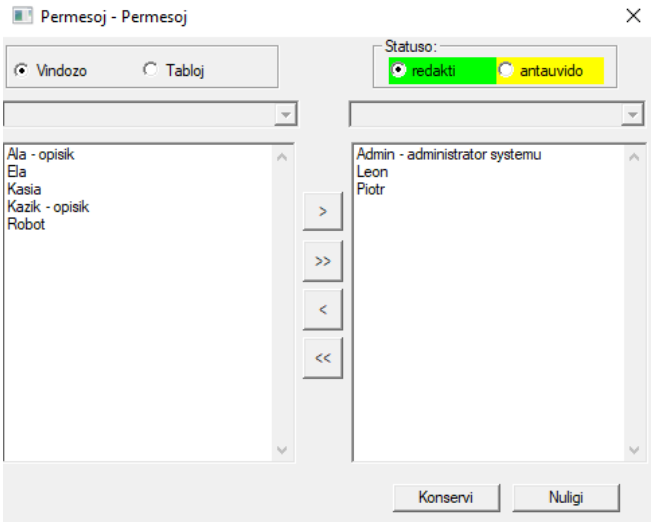
Ciu fenestro sistemo BBMS havas la teknikan nomon (vi povas vidi sur la plano en la kolumno nomo) por kiu kontrolis cu la uzanto havas plenan permesojn (vido kaj redakti), au simple foliumantaj, au manko de permesoj.

Teknika nomo estis enkondukita pro la BBMS multlingva interfaco. En ciu lingvo teknika nomo estas la sama kaj sango "titolo" fenestro.



La entitlement al la fenestro / modulo determinas la statuson de la pozicio: verda signifas la rajton redakti, flava nur navigacio, kaj la resto de la manko de permesoj.

La dua grupo permesojn al la datumbazo kiu povas transdoni en ciu fenestro de la administranto kaj aliaj uzantoj havi vidon rajtoj.
Kiam vi klakas en la dekstra-klaku menuo aperas kun la "Permesoj".



Uzante la "fenestro" kaj "tablo" unuaranga grupo permesojn.
Se vi elektas la "fenestro" estas samaj rajtoj kiel donita en la modeloj "Permesoj".
Se la "tablo", estas aktiva redaktado rajtoj al la datumaro.

Uzantoj kun la maldekstra mano ne havas iujn permesojn por redakti au antaurigardon je la dekstra flanko estas rajtigitaj.

Vi ne povas doni rajtas redakti sen rajtoj por rigardi, simple redaktu pli altan nivelon de autoritato ol vidanta.

Sub la kondico (redaktado / antauvido) estas listo de areo selektado tablo.
Vi povas slosi selektitaj kampoj Redaktebla tablo kaj analogaj datumoj kasante en la elektitaj kampoj de la tablo.

La tria grupo de povoj - kunteksto, aludas al rajtoj sub la nuna situacio, la nuna kurado procezo.
Pluraj limigoj, car tiu grupo rilatas al la redukto de liaj povoj estas farita automate.
Ekzemple, vi ne povas sangi la proband en ordo, se la ordo estas kreita automate en la download.

Tie estas redukto de gratifikoj por redaktado, kiu povas esti saltita en sia propra peto enirinte en fiksa STABLK JES.

La inkludo de la efiko de konstanta redaktado pozicio seruro tenante la statuson de "OK" au "seruro".

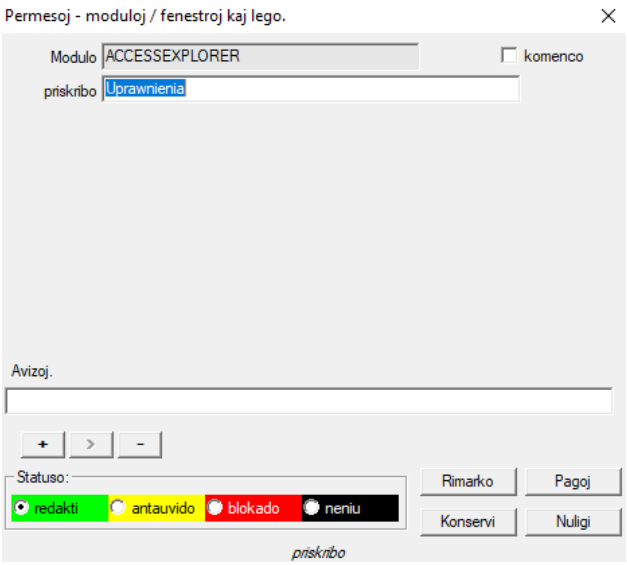
Redukto rajtas redakti tiamaniere povas kontribui pli signife al la protekto de datumoj rilatigitaj al la finajo de procezo.

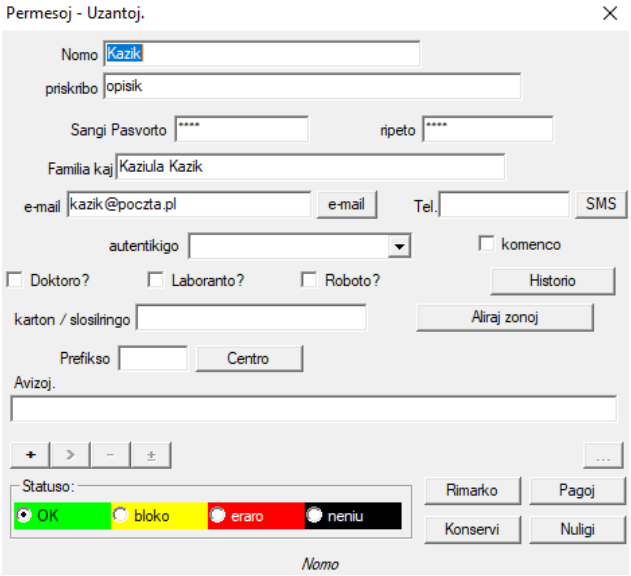
En konkludo, la evoluinta sistemo elportas tri grupo permesojn permesojn por Windows kaj datumbazoj kaj enhavdependa.
Aliro al la agordoj en la modulo potencoj au ajna fenestro popo-up menu,
kaj la kunteksto povas esti elvolvita al konstanta STABLK tajpadon "JES".

La metodo kaj amplekso de koncedante rajtoj dependas de vi.

Permesoj - redaktado

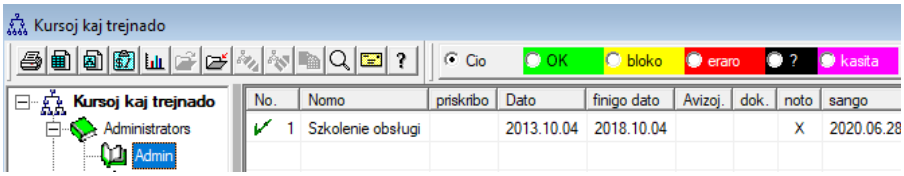
Tiu modulo estas aparte grava statuso de la listero.
Depende de la kunteksto statuso permesas aliron au blokante gin.





"authentication" - ebligante automatan ensaluton al BBMS asignante operaciumon au servilan uzanton al BBMS-uzanto.
"komenco" - restarigi la lastan malfermitan fenestron post ekfunkciigo de BBMS.

Kursoj kaj trejnado



Kursoj kaj trejnado krom la naturo de la registrigo devus havi proksiman rilaton kun la potencoj.

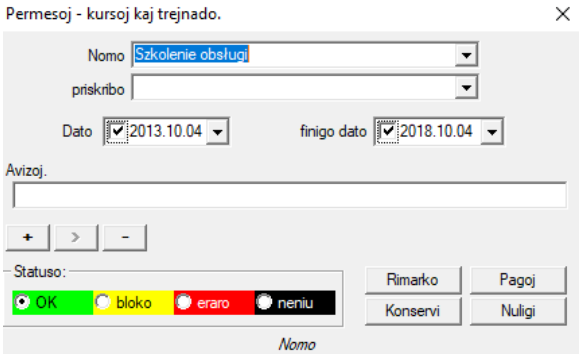
Sajnas nature ke aliro al iuj moduloj devus havi persono trejnita en la arto.

Pro la timeliness de registritaj de finajo de kursoj au trejnado, povas kontrolataj pri uzado raportoj.

Automata blokis aliron al specifa modulo se eksvalidigis trejnado ne estas sufice pravigita bloki la laboron.

Probable en proksima estonteco estos stimulanta gisdatigi trejnado.

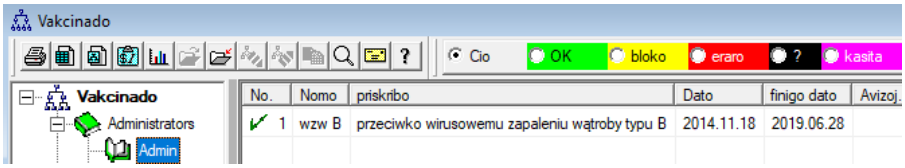
Kursoj kaj trejnado - redaktado



Kurso au trejnado povas esti karakterizita kiel la nomo, dato, kaj kelkfoje la finigo dato.

La fenestro povas esti konektita en fiormie elektronika dokumento kiu estas testamento al finajo.

Vakcinado



Vakcinadoj Krom la naturo de la registro devus esti proksime rilatanta al konsentus fari iujn agojn, au privilegioj.

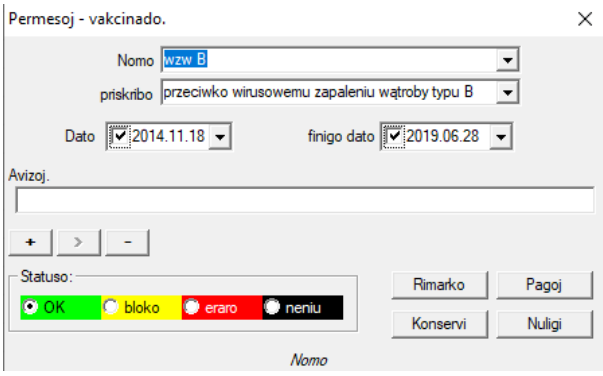
Sajnas nature ke aliro al iuj moduloj devus esti vakcinitaj persono.

Kvankam gi sonas tre serioze, mi kredas ke ciuj akceptas ke la bildoj de biologia materialo ne povas porti persono ne vakcinitaj.

Vakcinadoj povas raporti kaj sendu al la respondeculo por plenumi ilin, au simple kontrolanta ilian ekzekuton.

La raporto povas enhavi antikvaj kaj proksima al finigo, la detaloj estas simple difini la raporto.

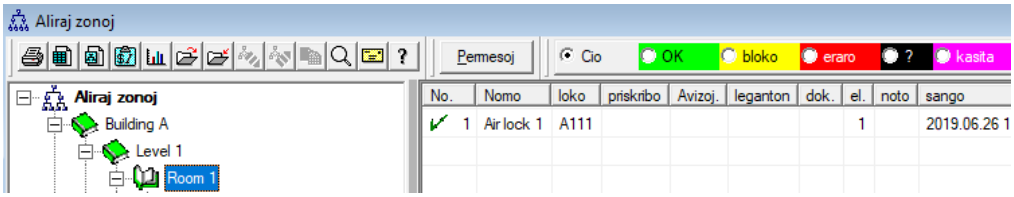
Vakcinado - redaktado



Vakcinado povas esti karakterizita per nomo, dato, kaj finigo dato.

La fenestro povas esti konektita al elektronika dokumento kiu estas registrita de vakcinado.

Aliraj zonoj



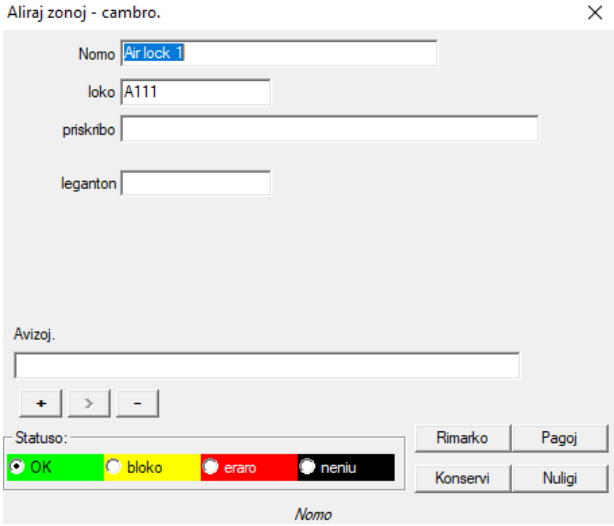
La aliraj zonoj en la biobanko kaj laboratorio povas esti konstruitaj en la formo de arbo.
Se la arbobranco korespondas al la alira terminalo, post kiam gi elektis gin alklaku [Permesoj]
kaj ebligi aliron al selektitaj homoj.

Se persono ricevas aliron al zono je iu nivelo, li au si automate atingas gin al pli altaj niveloj.

Por plenumi plenan integrigon kun la Access Kontrola Sistemo, la aliraj finaj kodoj devus esti kompletigitaj
kaj kodoj de proksimaj kartoj en la plumo de la uzanto en la menuo Sistemo -> Permesoj.

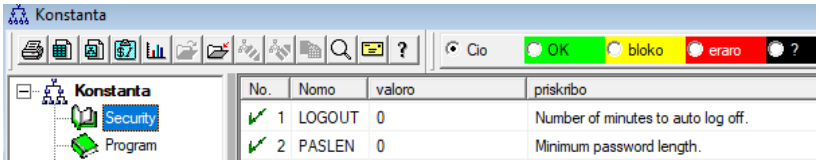
La integrigo konsistas en sendi la pretajn datumojn en la BBMS al la Alira Kontrola Sistemo.

Aliraj zonoj - redaktado



Ciu arbo-objekto responda al la alira terminalo (leganto) devas enhavi kodon kongruan kun la Alira Kontrola Sistemo.

Agordoj



En ciu programaro estas loko por iuj konstantaj informoj, iuj agordaj datumoj.

Ci tiu loko havas alian nomon kaj strukturon, kaj la opcio-fenestro ofte estas uzata.

La BBMS-sistemo inkluzivas liston de konstantoj en dinamika formo. Guste kiam necesas certa konstanto, la programo aldonas gin al la listo.

Ci tiu regulo tre simpligis la uzadon de konstantoj (ebloj), vi ne povas vidi centojn, sed nur tiom multe, kiom uzataj. Krome vi povas aldoni novajn kaj forigi nenecesajn konstantojn sen granda problemo.

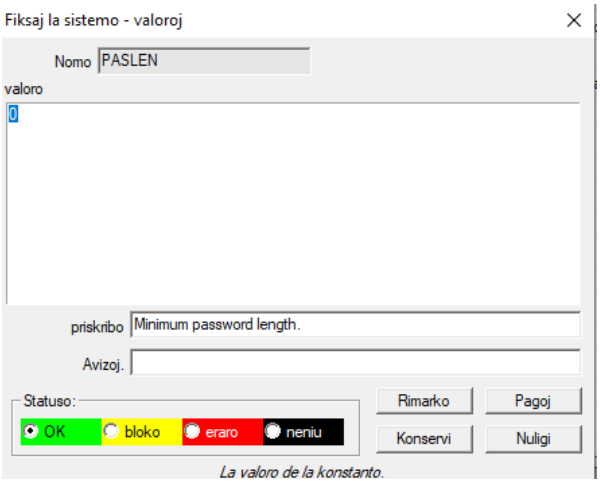
La konstantoj aldone enhavas difinojn de automataj kompletigoj de datumoj kaj skriptojn de strekokodaj presiloj.
Organizi viajn skriptojn postulas kelkajn priskribajn vortojn.
Ciu skripto havas konstantan nomon, kiu respondas al la presilo, ekz. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Vi povas aldoni sufikson al la nomo, ekzemple 1,2,3 .. a, b, c ktp.
kaj kie la skripto estas ekzekutita, ekz. @ BB6, @ BB5, @OS, ktp.

Se estas multaj skriptoj por instalita presilo, elekta listo aperos.
Ne estos skriptoj en la listo atribuitaj al aliaj fenestroj kun @.

Strekokoda presila skripto povas enhavi makroajn enmetojn limigitajn per buklaj krampoj {}.
ekz. por ZEBRA
^ XA
^ FO40.50
^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
^ XZ
makroo en skripto povas genetike generi skriptofragmenton
^ XA
^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}
^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
^ XZ

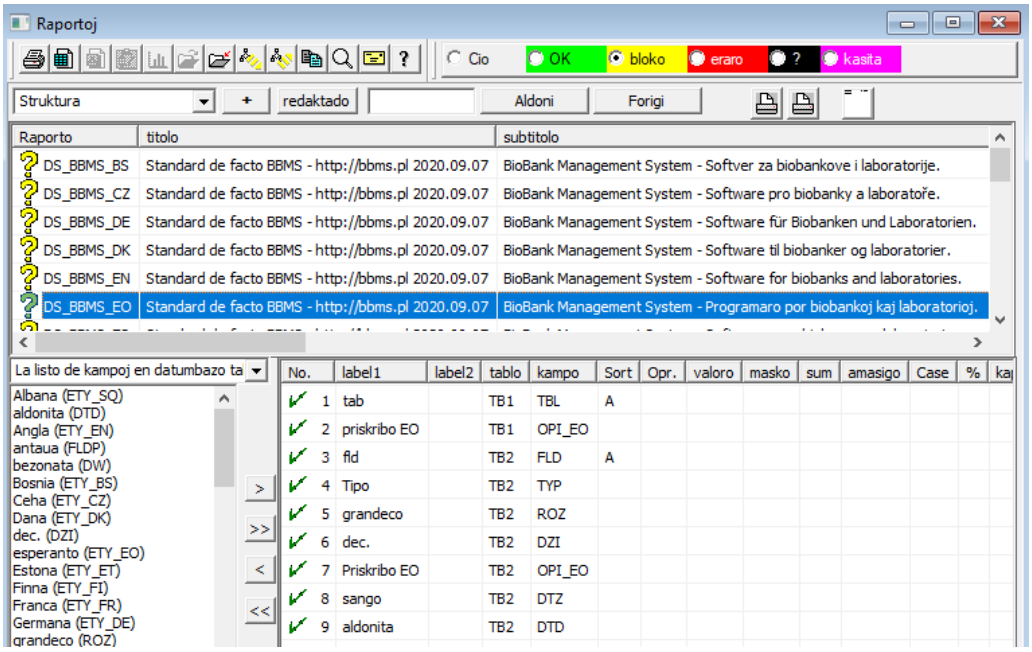
Agordoj - redaktado



Bonvolu ne redakti la nomo de la konstanta, car gi estas automate difinita de la programaro.

Vi devus modifi la valoron de konstanto kaj priskribo.

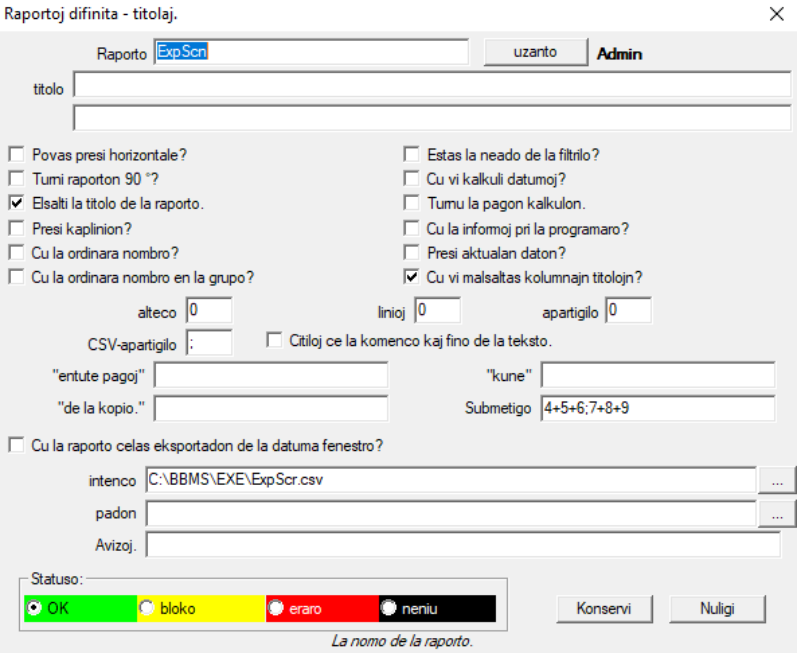
Raportoj



Gi ne havas sentita por montri mesagojn finigo de materialo au vakcinado.
Nur la nombro de mesagoj kiuj estis sufice granda ke gi povas bloki ajna laboro en la programo.
Best prepari la taugan informon, kiu povas esti sendita retposte al multaj homoj.

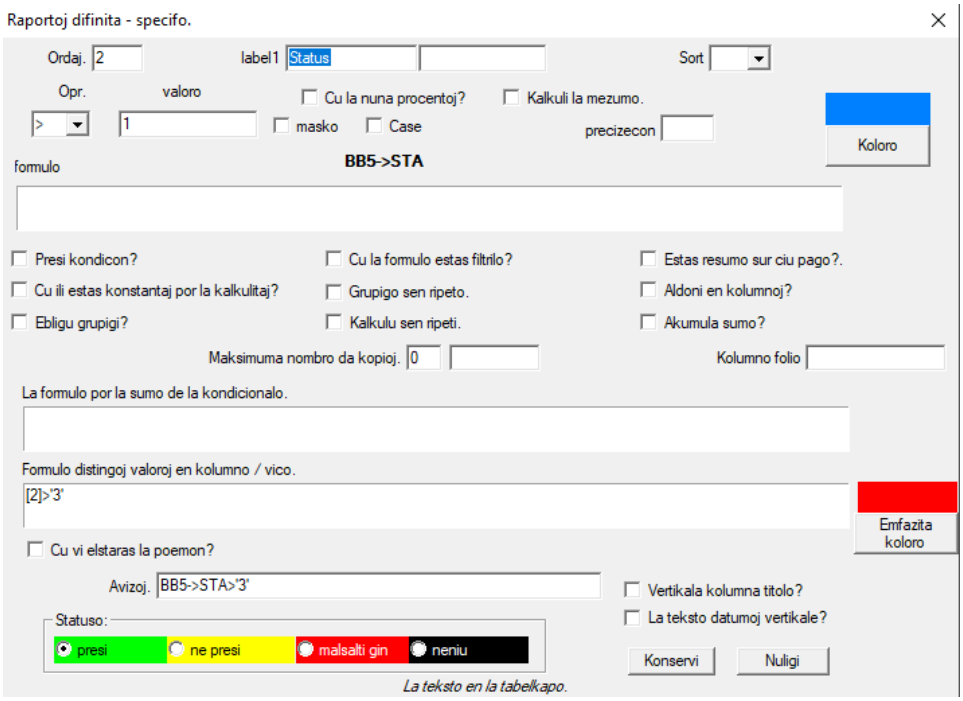
Konstruo de la raporto estas la inkludo de wybrach kampoj kaj la uzo de taugaj filtriloj.
Certaj faciligo estas la kapableco por alsuti raporto difino xml dosiero.
Raporti difinoj povas intersangi biobanks kaj laboratorioj.

Raportoj - redaktado



Raporti kaplinio parametroj - kiel presi, rakontante, resumoj ktp

Raportoj - specifo



Difinebla raportoj estas maniero por rapide akiri informojn el la datumbazo.
Raportoj estas dividitaj en temoj, kiuj respondas al specifa aro de datumbazo tabloj. Turninte sin al la difino de nova raporto, elektu interesan temon, kaj tiam, tipe, aldoni novan eron kaj entajpu la nomon de la raporto. La nomo estos presita apud la subjekto. La sekva paso estas determini la difino de la raporto kolumnoj bazita sur proponis aron situas sur la fenestro liston. Klakante sur la butono ">" au "<" kauzas inkludante kampojn per la raporto au ekstere. Tabelo listo raporto kolumno kaplinion sangi la enhavon, bloko print (enmetita kolumno povas esti uzata nur por la filtrilo), la termino ordigado kaj filtrado datumoj difini.

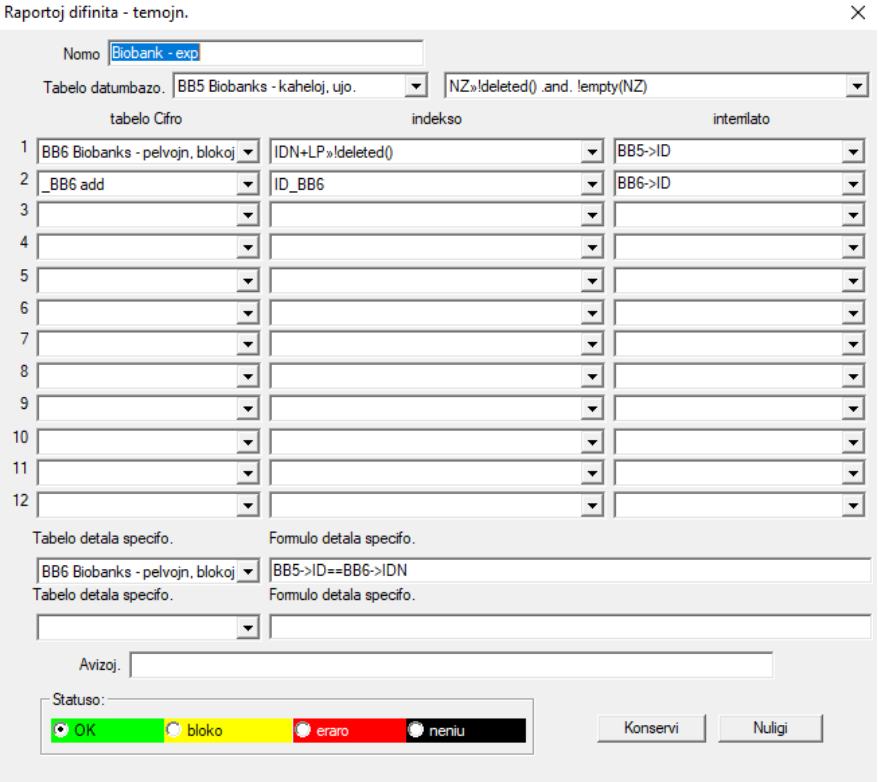
La temo de datumoj selektado por la raporto estas la plej grava kaj efika limigo determinas la ebla uzo de la raporto. Enkondukis la jenajn operatoroj:
"" - Neniu operatoro - la filtrilo estas malsaltita

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera się w warto¶ci	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcze¶niejsza
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabetu	liczba mniejsza	data z pola wcze¶niejsza
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabetu	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcze¶niejsza lub ta sama
=	teksty s± sobie równe	obie równe	równe daty
#	teksty różne	obie różne	różne daty
~	teksty podobne (zawieraj± się w sobie)	warto¶ci przybliżone do 10%	przybliżone daty
/	tekst większy lub równy w sensie alfabetu	liczba większa lub równa	data pola póĽniejsza lub ta sama
>	tekst większy w sensie alfabetu	liczba większa	data pola póĽniejsza
>>	warto¶ć zawiera się w tek¶cie pola	liczba większa ponad 1000 razy	data pola póĽniejsza ponad rok

Konstrui kompleksa filtrilo konsistas kunmeteblaj la filtrilo de la kondicoj por kelkaj elektitaj kampoj. Ni bezonas scii ke implicite supozas ke ciuj kondicoj, uzatan logiczy operatoro "kaj". Se, tamen, estas necese difini filtrilo uzante la "au" operatoro, gi estas sufica por uzi la NF kampo (inversaj filtriloj) en la kaplinio de la raporto difino. Kontrolanta ci skatolo elektos la datumoj por la raporto, se la difinitaj filtriloj ne estas kontenta.
Sekva paso estas uzi la konata rilato:

! (A kaj B) = (! A au y n), kie la marko "!" decidita negado de la esprimo.

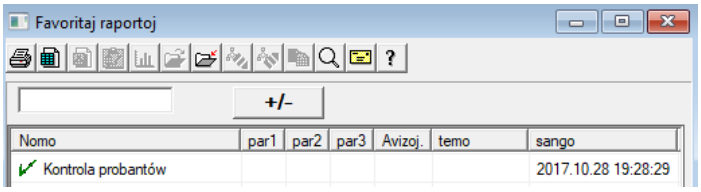
Raportoj - proksimume



Tiu fenestro montras la tabloj kaj ilia kombino.

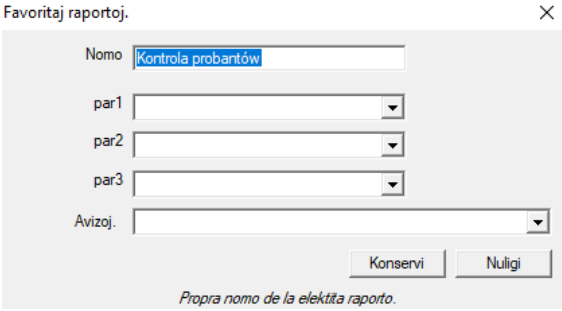
La difino estas uzata dum la konstruado de la raporto kaj dum lia ekzekuto.

Favoritaj raportoj



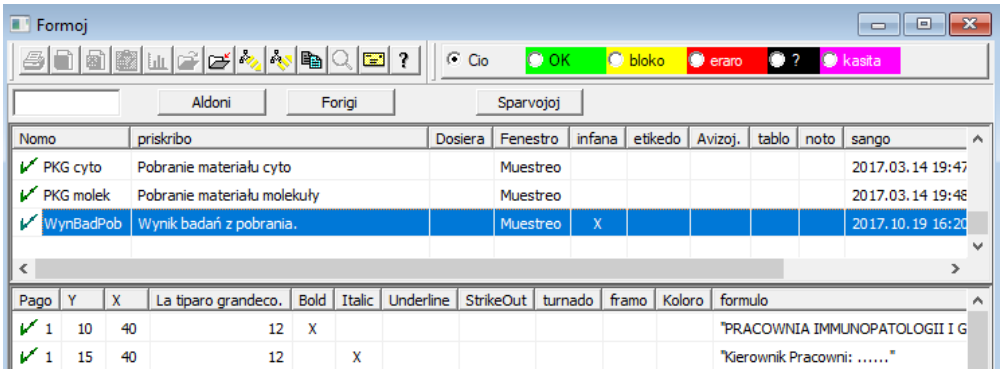
Ne ciuj bezonas scii prepari raporton.
Estas fenestro kun plej satataj raportoj por ciuj :)
La administranto au la raporta autoro povas sangi la raportajn proprietojn.

Favoritaj raportoj - redaktado



La kampoj "par1" al "par3" estas uzataj por translokigi valor-parametrojn.
Ili ne devas esti plenigitaj, gi estas nur oportuno.
Vi povas enmeti demandon pri la parametra valoro en la raporto.
Tre simple, se ci tiuj demandoj estas tro strecaj au nenecesaj kaj la raporto postulas parametron, tiam enigu gin ci tien.

Formoj

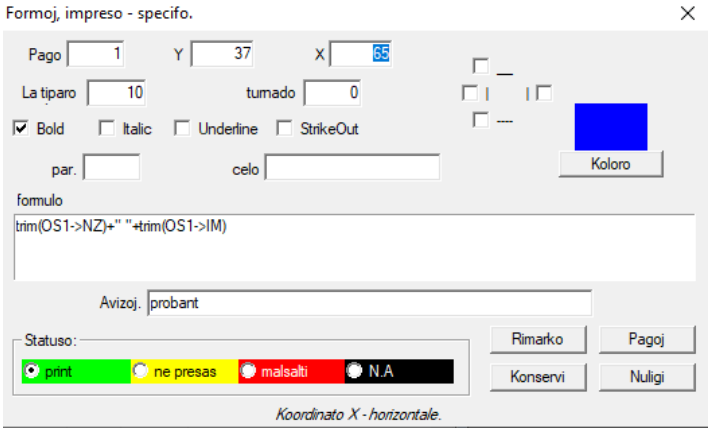


Se estas bezono presi formo au enketo, tiu estas la loko, kie vi povas pretigi sablonon.

Krom la presita spaco kaj formato, vi povas uzi aron de funkcioj kaj telefonistoj por permesi plenan aliron al la datumaro. La datumoj povas esti libere formatita.

La lerta de disponeblaj funkcioj.

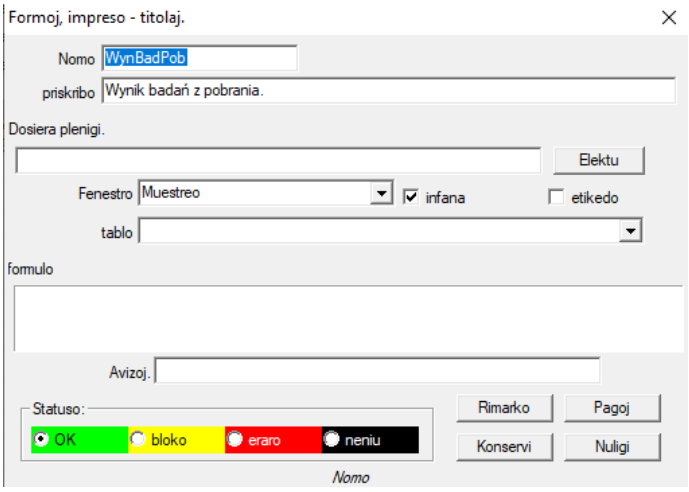
Formoj - specifo



La especificación formo kaj funkcio povas esti uzata por aludi al datumbazo kampoj. Rekordo OS1-> NZ legas datumojn de la kampo NZ OS1 tablo.

Detala priskribo de la strukturo de la datumbazo estas en la menuo Help-> Tabloj au dosieron DS_BBMS_EO.pdf

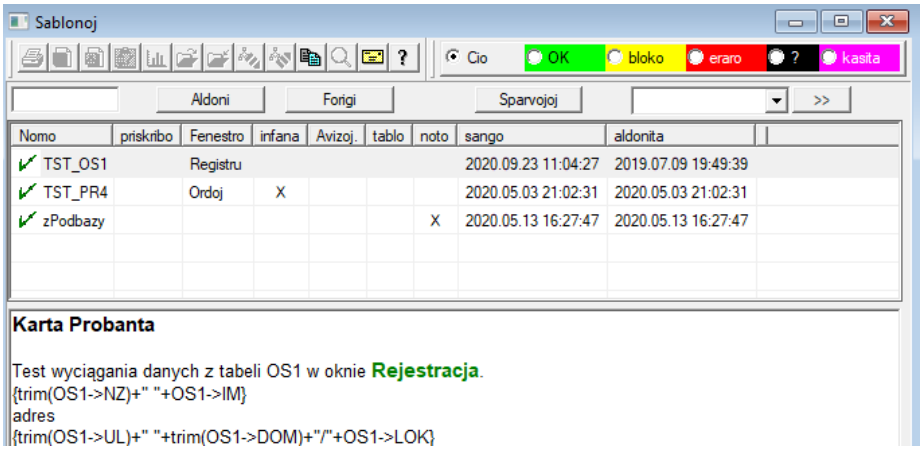
Formoj - redaktado



La capo.

En tiu fenestro vi povas elekti la gepatro formo.

Sablonoj



Sablonoj permesas al vi generi dokumentojn en la formato RTF (normo subtenata de ciuj ricaj tekstredaktiloj).
Dum la dokumento estas konservita, la programaro anstatauigas la formulon enfermitan en buklaj krampoj {} kun la rezulto de la formulo.
Vi povas uzi ciujn disponeblajn funkciojn (ekz. Uzitajn en formularoj) kaj la sintakson, kiu permesas vin legi la datumbazon.

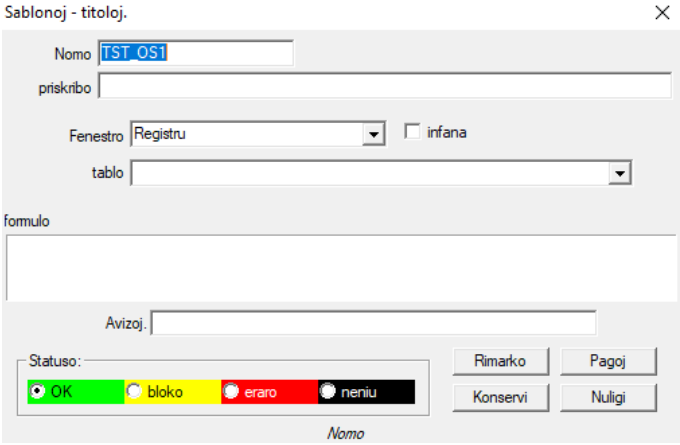
La difinita sablono povas esti alligita al la fenestro, kaj se estas arbo en la fenestro, la branca tablo povas esti montrita al la arbobranco.

Estas bona praktiko prepari la formulojn en notbloko kaj poste kopii ilin al la sablono por eviti kasitan RTF-kodadon ene de la formulo.

Se vi preparis sablonon en Word au Writer kaj post sargo gi sangis la formaton tiel ke gi ne plenumas viajn atendojn,
tiam anstatau sablono, vi povas eniri la vojon al la sablona dosiero, ekz. C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

Longaj formuloj povas esti mallongigitaj per sparvojoj.
En la buklaj krampoj enigu ekz. {% Adr}, kaj en la fenestro sub la butono [Mallongigoj], la mallongiga nomo "adr"
kaj la teksto de la formulo tondi (OS1-> UL) + "" + tondi (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK
Anstatau {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} vi povas uzi {% adr},
kio signife plibonigas la legeblecon de la sablono.

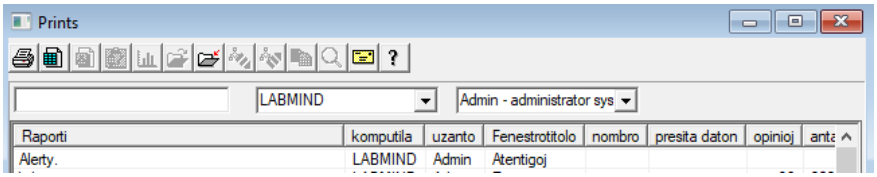
Sablonoj - redaktado



La datumoj en la kampoj "Fenestro" kaj "Tabelo" estas uzataj en la procedo pri sablona sercado post alklako sur la butono [Sablona] en la fenestro. La difinita sablono povas esti aktiva nur en la elektita fenestro kaj retrovas datumojn de la datumbazaj tabloj ligitaj al la fenestro.

"Statuso" ebligas al vi malebligi difinitan sablonon de uzo.

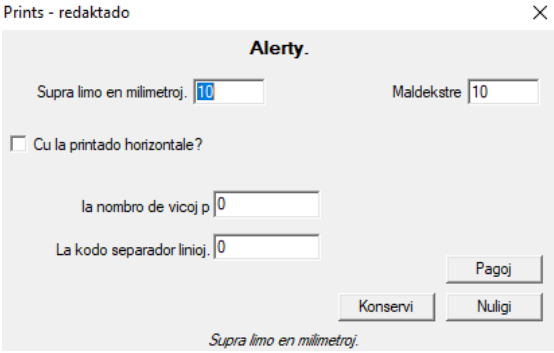
Prints



La fenestro enhavas la parametrojn de ciuj printajoj faritaj.
Pluraj parametroj povas esti reredaktita kaj estos uzita dum la sekva presado.

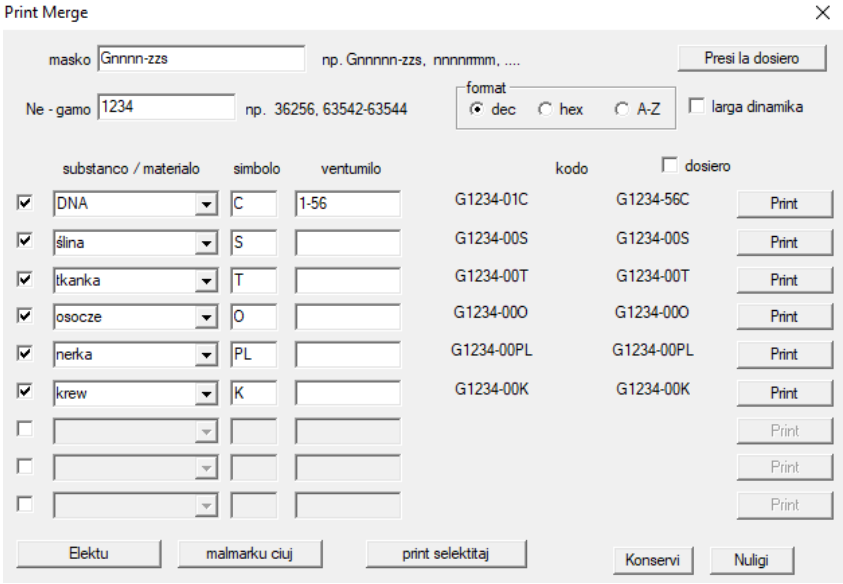
Krom la parametroj estas ankau disponeblaj statistikaj datumoj, la numero de operacioj kaj antaurigardo kaj presita dato.

Prints - redaktado



La fenestro havas la bazaj parametroj de la presita kaj en la estonteco estos evoluinta.

Print Merge



Serial print enkondukita por ebligi presi multnombraj etiketoj kun 1D / 2D / g de kelkaj el la masko.

Specimeno skriptoj print (estas stokitaj en la sistemo menuo -> Fiksa -> Printers kodoj)

SATO

```
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
```

ZEBRA
1D

```
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
```

2D presado legebla kodo en du linioj proksime 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
```

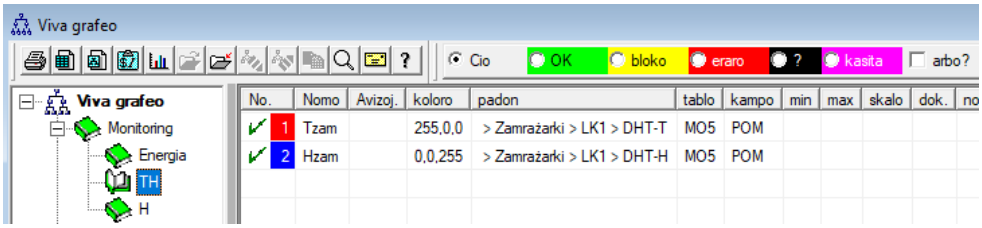
BRADY 2D

```
m m
J
S l1;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

kie "####" estas anstatauita per la kodo, kaj "...." estas anstatauitaj per parto de la kodo, la dua parto de la sekva ceno "...."
apliki ene "...." donas eblecon presi la kodon en du linioj, kondico, tiam la kodo devas enhavi punkto "." sur distribuo

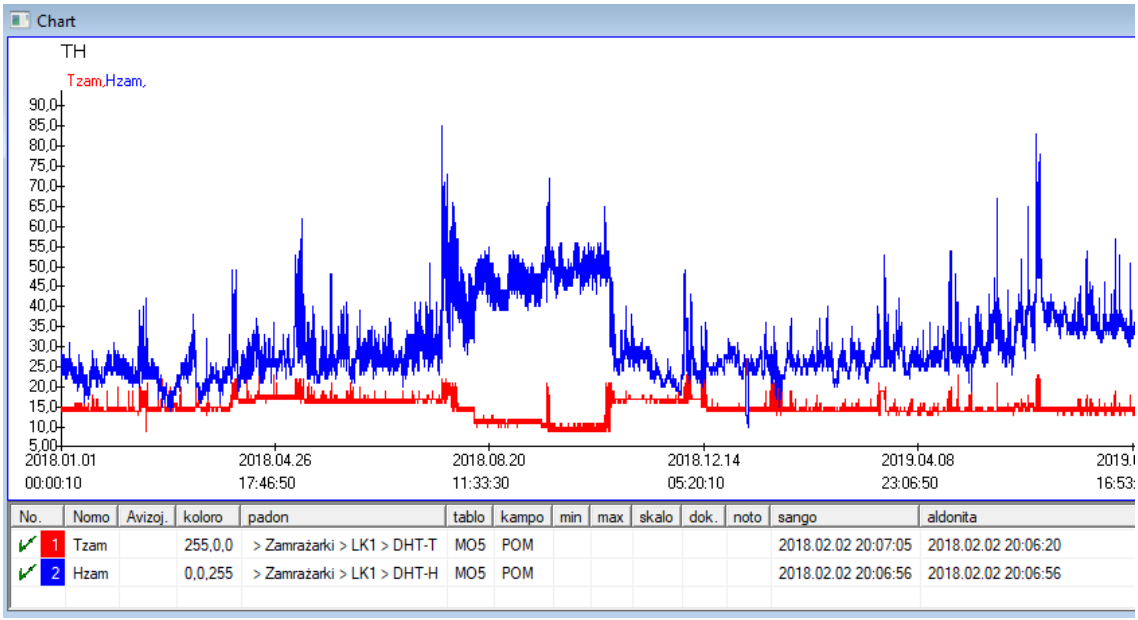
ekzemple. ABCDEF.KOD123 estos presita sur du linioj ABCDEF, kaj la sekvan linion KOD123

Viva grafeo

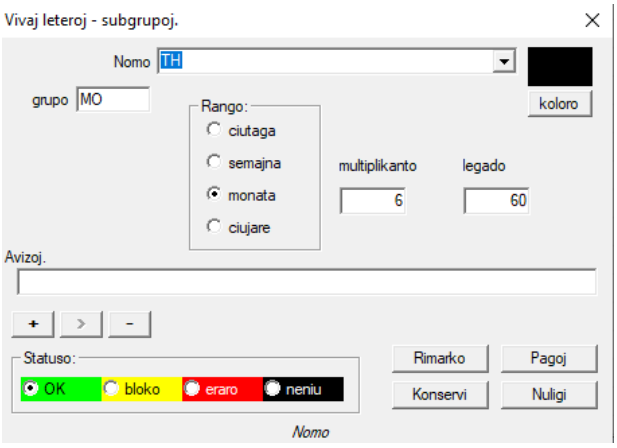


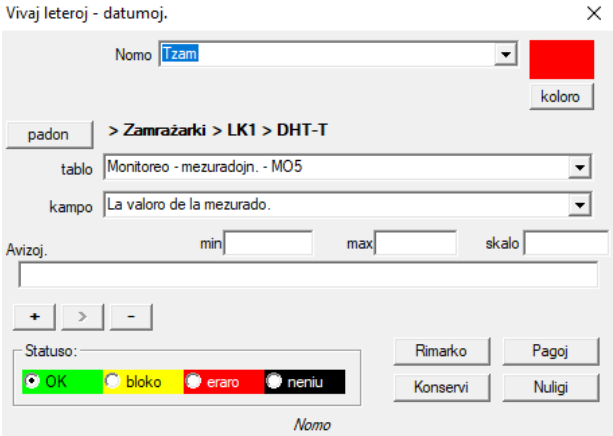
La diagramo de la fenestro estas limigita al la datumoj videblaj en la fenestro.
Ci tiu limigo rezultis grava por multaj kaj tial la "Viva Diagramo" estis kreita.
La amplekso de la datumoj estas limigita nur per la parametroj de la diagramo, kaj ne per la organizado de datumregistrado en la arbo.

Aldone al forigado de la limregiono, estis prezentita perioda refresigo.



Viva grafeo - redaktado





Strukturo de la subbase

Subbase strukturo difino modulo konsistas el pluraj niveloj: kampo grupo kaj tabloj.

Gi estas plena de libereco en determinado la areoj kaj grupoj.

Ekzistas iuj limigoj en la ceteraj poziomomach, au tabelojn kaj detaloj de la tabloj:

- La tablo nomo devas esti unika en la tuta datumbazo;

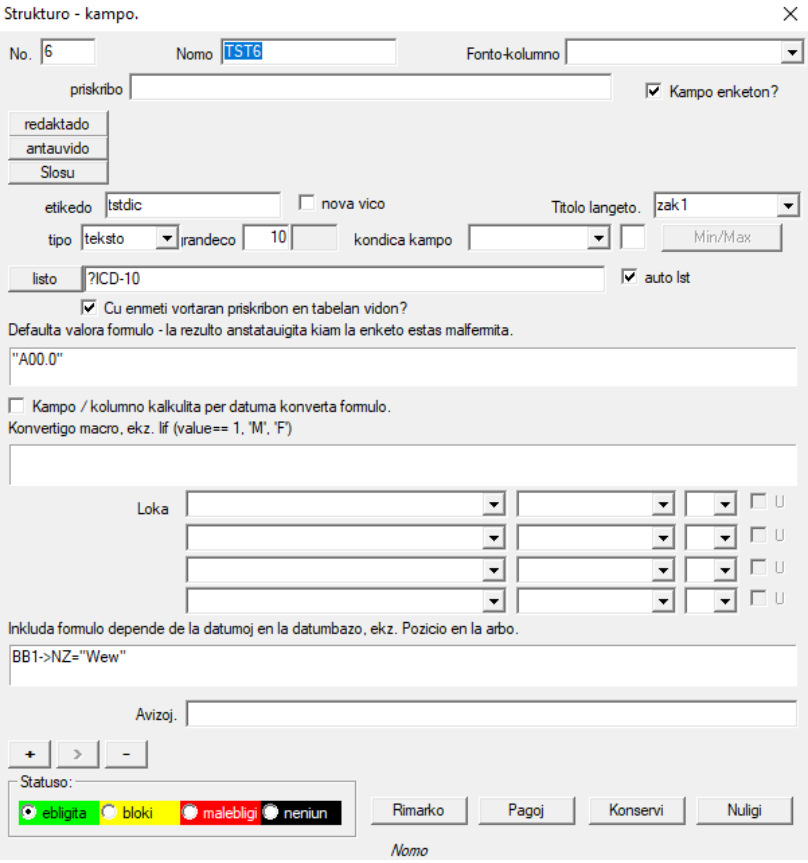
- La nomo estu mallonga kaj ne povas enhavi specialajn karakterojn (inkluzive spacojn);

- La tablo devas konsisti el kampoj (kolumnoj);

- Ciu skatolo devus havi mallongan nomon, kaj neniu supersignoj (ec sen spacoj)

Se la strukturo de la tabelo respondi kelkajn el la fonto datumbazo, tiam klaku sur la butonon [Fonto], tie vi povas kuri la masino.

Strukturo de la subbase - redaktado



Por certigi stokadon de datumoj en iu datumbazo kun iu datumbaza motoro, devas esti sekvataj pluraj reguloj:

1. La kampo-nomo ne devas esti pli longa ol 10 signoj, gi ne povas enhavi specialajn kaj diakritajn signojn kaj gi ne povas esti rezervita vorto en la SQL-datumbazo.
2. La maksimuma grandeco de la teksta kampo estas 254 signoj, kaj la maksimuma grandeco de la nombra kampo estas 12 signoj, inkluzive de la signo apartiganta entjerojn de frakcioj.
3. La nombro de kampoj en la tabelo ne povas superi 254-14 (rezervita por BBMS) = 240.

Informoj el la kampo "Priskribo" aperos en la Modulo Subbase dum redaktado.
"Etikedo" aperos kie ajn estas uzata la difinita kampo, inkluzive de fenestroj kaj raportoj.
La "Listo" estas uzata por indiki la valorojn, kiujn la teksto-kampo povas enhavi, dum redaktado, elekta listo estos videbla.

"Statuso" permesas al vi ebligi la kampon videblan en la Modulo Subbases.

Lokaj datumbazaj kampoj uzas por indiki la konservan lokon dum importado, ekz. De Excel, Calc, ODBC.
Eblas konservi la samajn datumojn al pluraj tabloj.
Vi ankau povas spari datumojn al malsamaj registroj de la sama tablo per apliko de aldona indikilo (tria kolumno).
La "?" signifas uzi la skribmanieron en iu ajn varianto, kaj ekz. "1" nur en unu varianto.
ekz. la importado de pluraj 2D-kodoj el unu folia vico devas esti difinita tiel ke datumaro necesas por ciu indikilo
en la folio: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident
en la difino
code1d: BB5-> NZ
kod2d: BB6-> NZ
code1d: BB5-> NZ, 1
kod2d: BB6-> NZ, 2
code1d: BB5-> NZ, 3
kodo2d: BB6-> NZ, 3
nr_ident: BB6-> NR_DNA ,?

La konverta formulo en la kampo-ecoj kaj la formulo post importado en la tablajn proprajojn permesas al vi plenumi pliajn taskojn.

Ekzempla formulo-enhavo post importado de la rekordo:

! malplena (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER))) .and. Sablono ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml") .and. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)

Interpreto:

! Malplena (vp ("Sc" trim) (_TBL-> PRODUCT) + "\" + trim (_TBL-> NUMER_PRE)))

Konservu en la variablo "Sc" la subdosierujon, kies nomo estas en la tabelo TBL, en la kampo DIRECTORY kaj en la kampo PRNUMBER de la sama tablo.

Funkcioj:

malplena () - kontrolas se malplena
trim () - fortrancas la lastajn spacojn

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

Faru sablonon nomatan "Slide" kaj konservu gin en la dosiero "slide.yml"

La lasta komando plenumita post importado de la rekordo estas

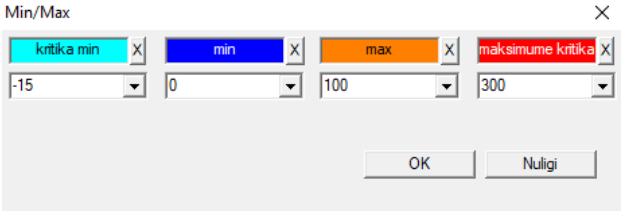
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)

La funkcio plenumas du taskojn: konverti binaran bildon al jpg kaj ligi jpg al ekzemplo en la datumbazo.

vg ("Sc") - ricevas la vojon al la dosieroj por konverti
".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - listo de dosieroj por konverti al jpg
"BB6" - la cefa datumbaz tabelo, al kiu la jpg estas ligita

_TBL-> ID_BB6 - identigilo de la BB6-tablo al kiu la jpg estas ligita.

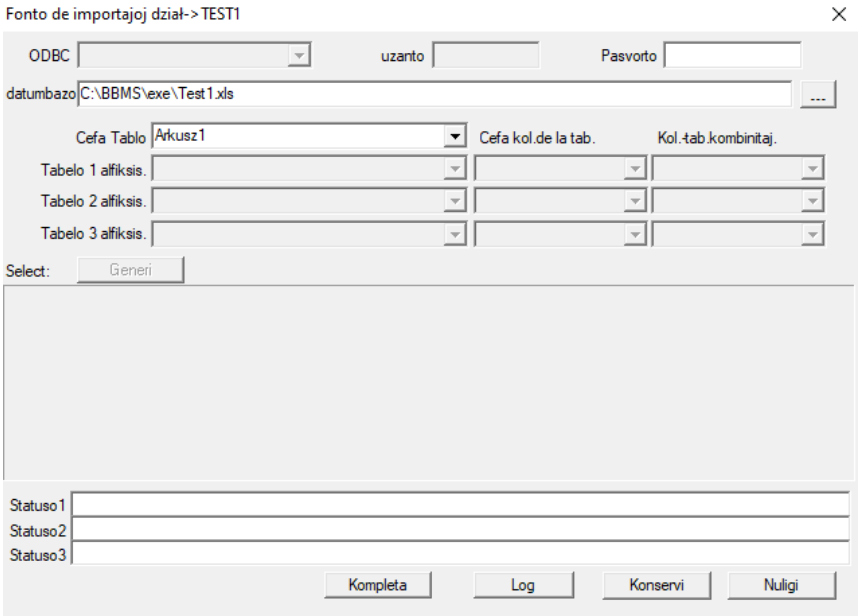
Min/Max



Kolorado de etikedoj depende de la grandeco en la datuma kampo.

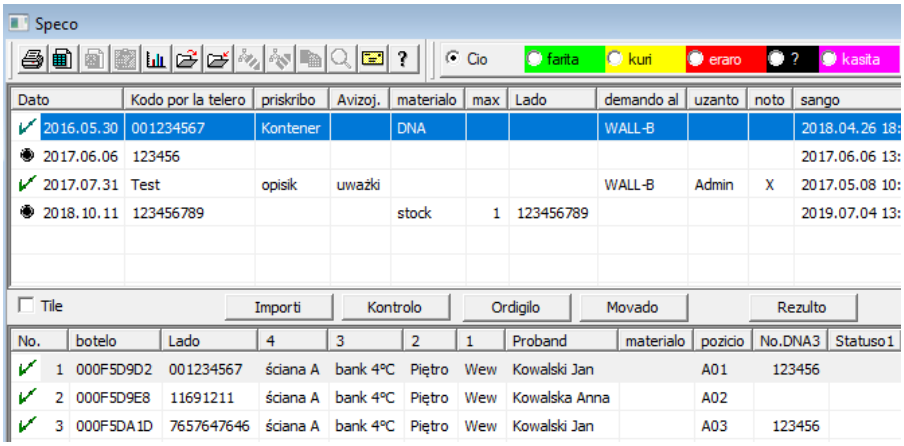
Kolora sango - alklaku per la dekstra musbutono.
Forigu koloron - alklaku la butonon [X]
Sangi tekston - alklaku per la maldekstra musbutono.

Fonto de importajoj



La fenestro estas uzata por difini la metodo importante datumoj de ekstera datumbazo por la subbase BBMS.

Speco



Eltiru kelkajn pelvojn de nombro de kaheloj en la tuta biobank.
Tiu estas unu el la cefaj aktivecoj realigitaj rutine antau la testo materialo.

La materialo estas stokita en biobank ce hazarda. Ec se iu insistas kaj estos arangitaj boteleto / g de kriterion, gi estas ankorau en preparado por provi tiujn kriteriojn certe sangos. Gi devus do esti alprenita anticipe hazarda arango de pelvojn en biobank.

Uzanta difinita informoj, au ajna alia mekanismo, ekzemple. Excel, kunmetas liston de kodoj por ordigo.

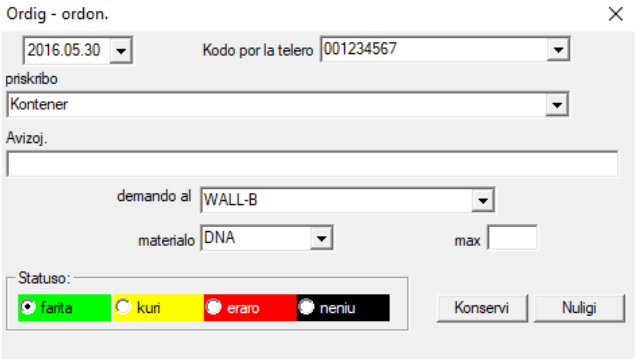
Tiu listo de kodoj, lokita en teksta dosiero, importado, kaj la programo trovas pelvojn de kodoj kaj generas liston de kaheloj.

Listo de kaheloj povas pasi por la operaciejo dungitaro biobank au senditaj al la roboto kiu subtenas biobank (ekz. Yeti, Wall-B :))
La platoj devus tiam alportu la vazon / g specifita adresoj (kun la ebla kontrolo uzante 2D skanilo).
Etendante de la platoj kaj pelvojn rilatumo por la aliaj laboras platoj povas esti permane au automate.

Post ordigi, gi estas esenca por skani la plato kun la menuo komando Komenco -> Biobanks -> Tile.

grava:
Enkondukita metodo kodo listo dosieron pro la ebleco de kunlaboro inter biobankami kaj inter esplorado kaj biobankami.

Speco - redaktado



Entajpu bazaj datumoj pri tiu varo.

XML/YML/JSON

XML dosierformato permesas savi informon el iu datumbazo, kaj ec asertis ke XML estas datumbazo.
Ekde la tuta moderna mondo komputilo fine alvenis al interkonsenton en la kampo de datumoj intersango formaton, ni provos fari gi renkontas tiujn moderna programaro tendencoj. Sen rigardi la strategio de multaj fabrikantoj (kaj autoroj) programaro, kiuj klopodas konstrui eksportado al XML en liaj aplikoj, sed bedaurinde kun rigida strukturo, la programaro ebligas senpage difino de la XML strukturo.

Kelkajn teknikajn detalojn:
- Konsistas el xml elementoj kaj atributoj
- Elemento estas difinita kiel la aktuala vojo, ekz. \ Raporti \ ero
- Atributo estas difinita kiel indiko de la pado kiu estas kompletigita, ekzemple. \ Raporti \ item \ atrybucik

En tiu fenestro trovos ekzemplojn de kiuj inkludas liston de elementoj kaj atributoj xml dosiero.
Importado kaj eksportado de datumoj devas esti antauita de difino de kio kaj kie vi volas, ke devus indiki kiun tabloj kaj kampoj venis al autrybutu datumoj kaj kiu tablo kaj kampoj por esti stokita kun la datumoj atributo. Ambau procezoj diferencas en la direkto de la fluo de datumoj, ci devus enkonduki iujn helpajn variabloj:
Eksporto: pozicio, rekordoj, nombro de
Importado: valoro

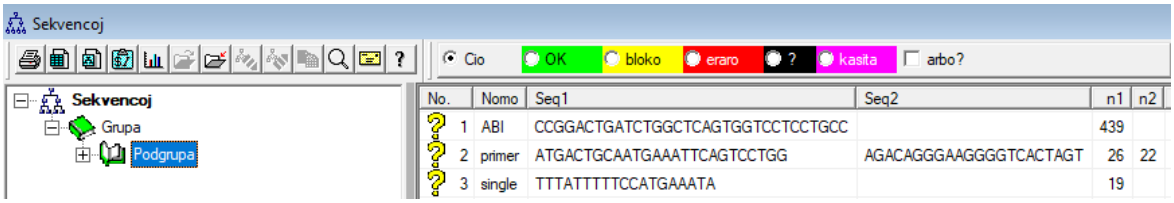
Helpaj variablo enhavas la nunan pozicion de la eksportitaj listero povas untypical valoroj kiel enhavo en la nombro de XML difino, kio estas por ekzemplo. 0 ... 999
Rekordoj kaj la nombro da variabloj, gi estas unu-dimensia tabelo de nombroj Shorting selektitaj rekordojn en multiselekcie (en la tablo pane premante la klavo Shift kaj klaku la muso forestos dum unu vico) kaj la nombro, la grandeco de la tabelo. Ekzemplo de la uzo de ciuj la helpa variabloj:

iif (pozicio <= nombro, UZ -> (dbgoto (registroj [pozicio])),. F.)

La formulo cekojn se la nuna pozicio estas REALA atingi, au cu gi estas rekordo al kiu vi povas fari salton uzanta la funkcioj estas dbgoto (), se jes, gi faros, kaj se ne, gi revenas falsa, kiu estas signalo de la fino de la datumoj eksportado. Funkcioj skribita kiel formulo elemento devus reveni Bulea valoro indikante konsentas al la daurigo de la procezo au manko de konsento.

Tiu variablo enhavas la valoron de la atributo valoro skribi al la datumbaza tabelo.

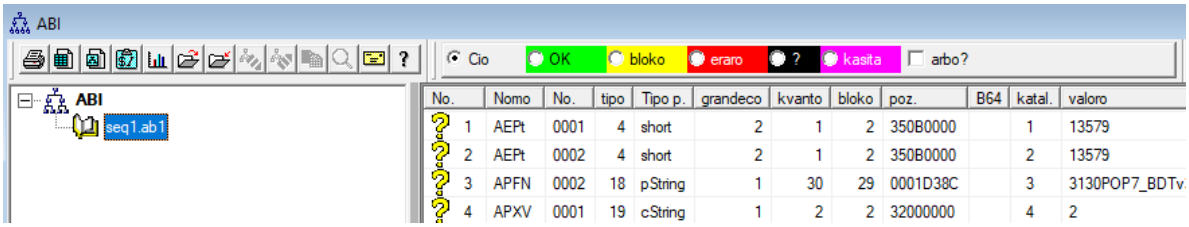
Sekvencoj



Serci FASTA sekvenco datumbazo.

Sekvencoj - redaktado

ABI

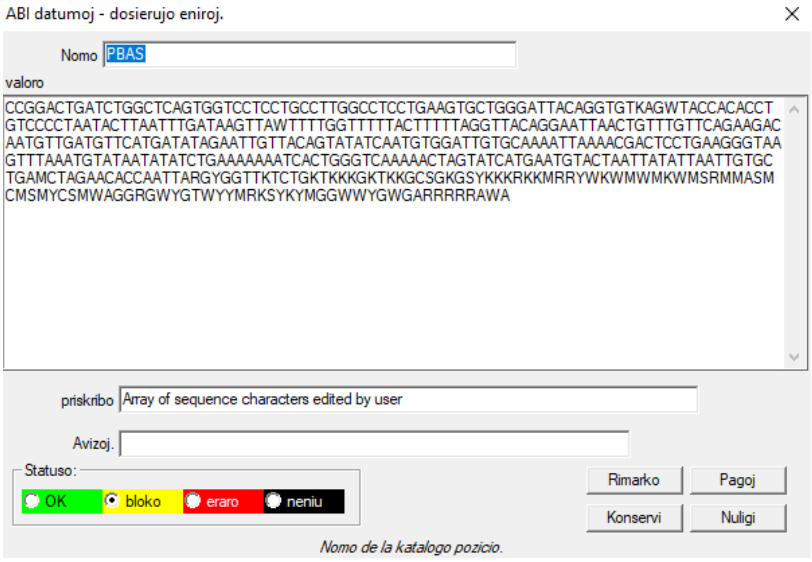


Importoj rezultoj sequencer dosierformato * .ab1.
(Aplikata Biosystems Genetikaj Analizo Data File Format File Format ABIF Specification kaj Specimenaj Dosiero skemo)

La dosieroj estas stokitaj datumoj kiuj povas esti vidita per specialaj programoj.
Sangi la situacion iom enkondukante la ebleco importi tiujn datumojn en la datumbazo.

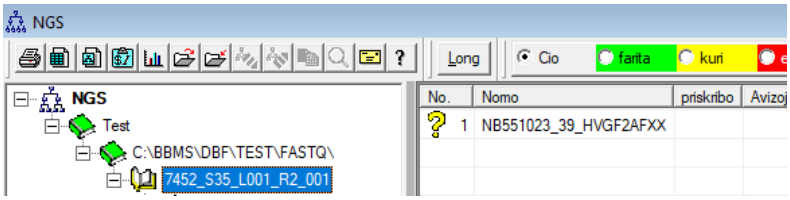
Kiel jam importitaj, vi povas uzi la sekvencoj en reakiro sistemo, au prepari specialajn raportojn.

ABI - redaktado

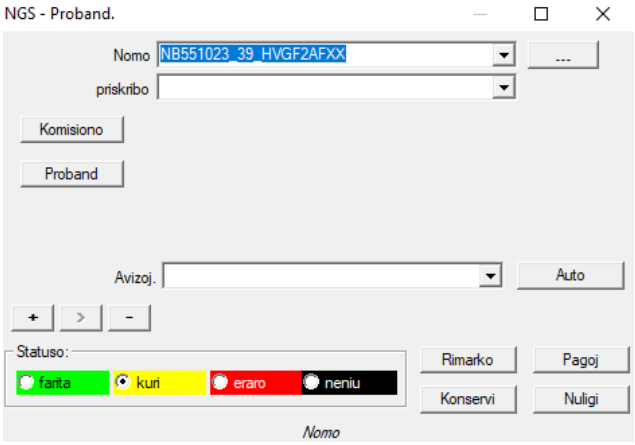


Importoj rezultoj sequencer dosierojn * .abi.

NGS


NGS
Long
Cio
farita
kuri
NGS
Test
C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\
7452_S35_L001_R2_001
No.
Nomo
priskribo
Avizoj
1
NB551023_39_HVGF2AFXX

NGS - redaktado



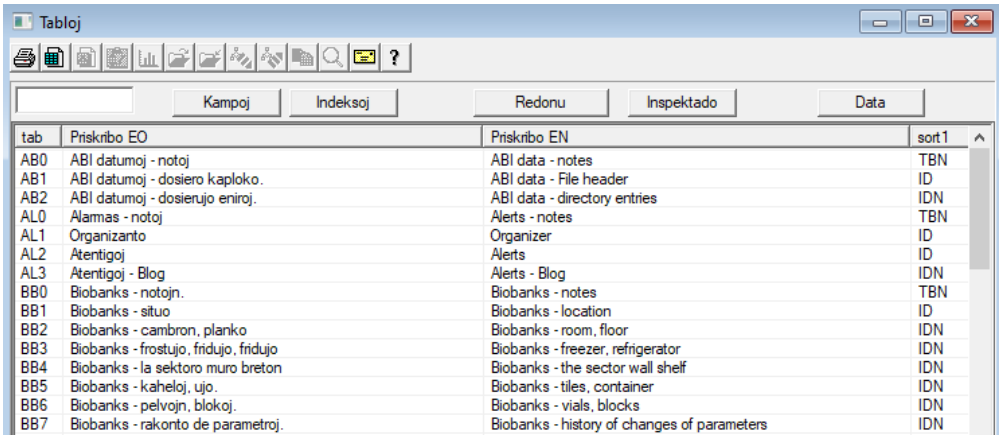
NGS - long

NGS - long

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
609	G	A	C	T	C	T	A	T	G	A	T	T	C	A	T	T	C	A	T	G	T	T	G	C	A	T
532	A	C	C	T	T	A	T	G	C	C	T	T	C	A	T	G	T	C	C	T	C	G	T	C	C	T
497	T	T	G	C	C	T	T	C	A	T	T	T	C	C	A	A	A	G	G	G	A	T	A	A	C	A
808	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G
552	C	C	T	T	C	C	A	A	G	C	T	G	G	A	T	A	A	C	A	G	G	T	G	G	G	A
957	G	T	T	G	T	T	A	G	G	G	A	T	C	C	A	T	G	C	A	A	T	G	A	T	C	A
599	G	C	T	A	T	A	C	T	G	A	A	G	T	G	T	A	A	G	A	T	G	C	A	A	A	A
151	G	C	T	C	T	T	T	T	C	A	T	T	C	T	T	A	G	T	T	A	C	A	G	C	A	A

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
150	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
139																G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
151																		C	T	T	C	A	T	G	A	G	G

Tabloj



tab	Priskribo EO	Priskribo EN	sort1
AB0	ABI datumoj - notoj	ABI data - notes	TBN
AB1	ABI datumoj - dosiero kaploko.	ABI data - File header	ID
AB2	ABI datumoj - dosierujo eniroj.	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Alarmas - notoj	Alerts - notes	TBN
AL1	Organizanto	Organizer	ID
AL2	Atentigoj	Alerts	ID
AL3	Atentigoj - Blog	Alerts - Blog	IDN
BB0	Biobanks - notojn.	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biobanks - situo	Biobanks - location	ID
BB2	Biobanks - cambron, planko	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biobanks - frostujo, fridujo, fridujo	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biobanks - la sektoro muro breton	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biobanks - kaheloj, ujo.	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Biobanks - pelvojn, blokoj.	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biobanks - rakonto de parametroj.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

La cefa bazo de la sistemo tabloj estas difinita de la fabrikanto BBMS kaj publikigita kiel parto de la normo de facto.

Disponebla por vidi la strukturon pro la eblo de uzi ci tiun datumon kiam vi difinas raportoj, formoj, kaj sablonoj XML.

La uzanto povas modifi la nomoj de tabloj sekureco, kiu estas ofte uzata en la fenestroj.

Bezonas disvolvi datumbazo strukturo devas esti raportis pri forumon biobanks au rekte al la fabrikanto.

En la videbla butonoj [Kampoj] kaj [Indeksoj] uzata por vidi kaj redakti la detalojn de la specifita tablo.

Buton [Redonu] estas uzata por rekuperi forigita rekordojn en la elektita tabelo.

Tabloj - redaktado

BB5

tab BB5 antaue imp.

BS	Bosnia	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	Ceha	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	Germana	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	Dana	Biobanker - fliser, container.
EN	Angla	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	Hispana	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	Estona	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	Finna	Biopankkien - laatat, container.
FR	Franca	Biobanques - tuiles, contenant
GA	Irlanda	Biobanks - tíleanna, coimeádán.
HR	Kroata	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	Hungara	Biobankok - csempe, konténer.
IT	itala	Biobanche - piastrelle, container.
LA	Latina	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	Litova	Biobanku - plyteles, konteineryje.
LV	Latvian	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	Nederlanda	Biobanken - tegels, container
NO	Norvega	Biobanker - fliser, container.
PL	Pola	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	Portugala	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	Rumana	Biobăncile - gresie, container.
SE	sveda	Biobanker - kakel, container.
SK	Slovaka	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	Slovena	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	Albana	BioBanks - pjata, paketim.
TR	Turka	Biyobankalar - fayans, kap.

sort1 IDN sort2 LP sort3 sort4 Konservi

Ordigado kondico Nuligi

Priskribo de la datumbazo tabelo en Esperanto.

Vi povas sangi vian tablon priskribo.
Enhavo de la priskribo estos stokitaj en la datumbazo sekurecon kaj ne sangos post la gisdatigo au instalado.
Por restauri la norma priskribo devus forigi la nunan.

Priskriboj estas ofte vidita en la fenestroj sistemo BBMS sekve devus indiki la enhavon de la tablo.

Kampoj

Kampoj: BB5

Ciuj

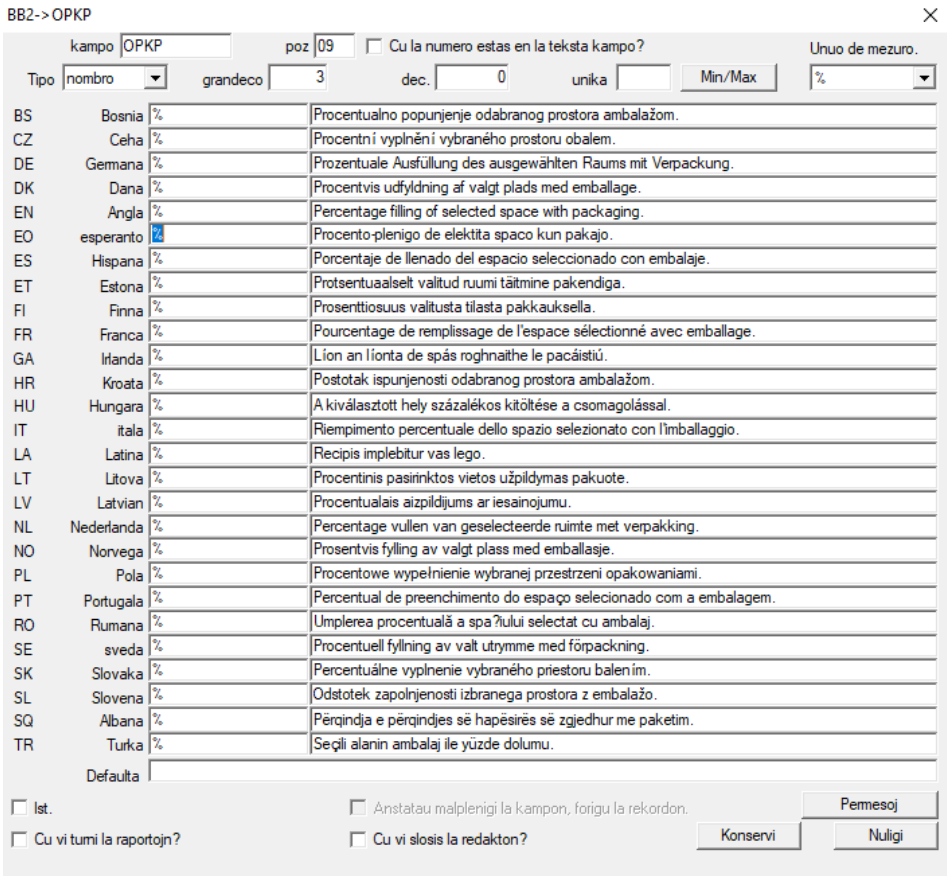
tab	kampo	esperanto	Angla	Tipo	grandeco	uzita	dec.	nombro	Priskribo EO
BB5	ID			C	4	4	0		Rekordo ensalutilo.
BB5	STA	Statuso	Status	C	1	1	0		Statuso: OK, bloko, eraro, neniu
BB5	LP	No.	No.	C	4	2	0	X	Ordaj.
BB5	NZ	Tile	Plate	C	20	10	0		1D kodo kaheloj au pakita.
BB5	ADR	Pozicio	Position	C	20	7	0		Pozicio en la sektoro, au en / sur la muro.
BB5	ID_KN1	Fabrikejo	producer	C	4	4	0		Fabrikejo - Micronic, Fluidx, Thermo Matrix, ktp
BB5	TYP	tipo	Type	C	1	1	0		Tipo - signokodon plato / pakita.
BB5	UWA	Avizoj.	attention	C	64	5	0		Avizoj.

Kampoj au alie kolumno de la tablo, estas elementa strukturo de la datumbazo.
Ciu kampo havas iujn proprietojn kiuj povas kontroli ci tie.

Vi povas sangi la etiketoj kaj priskriboj de la kampoj. Ci tiuj datumoj estas montritaj en ciuj fenestroj.

Sangi la aliaj parametroj estas farata de la fabrikanto kaj distribuita al ciuj uzantoj BBMS,
do tenu norma datumaro.

Kampoj - redaktado



Vi havas la kapablon sangi la etiketoj kaj priskriboj de la kampoj (kolumnoj) datumbazo tabloj.
La etiketoj estas videblaj en ciu fenestro kiel la kolumno titoloj au etiketoj sur la skatoloj same kiel redaktado de la titoloj de aliaj kontroloj.

Priskribo de la kampo okazas en la nubo au en la stata breto kiam vi montri au redakti kontrolon.

Kampo, kiu konsistas en selekti redaktado ebloj, kiel. STA estas interpretita kiel la etikedo priskribo de ciu eblo.

Indeksoj

Indeksoj: BB5

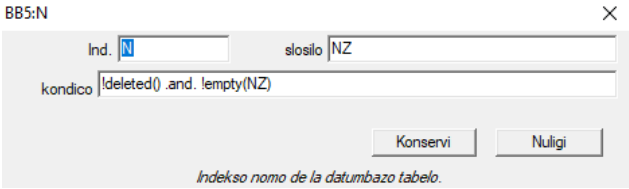
Ind.	slosilo	kondico	grandeco	sango
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.(
I	ID		4	2013.(
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.(
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.(
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.(
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.(
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.(
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.(
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.(
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.(
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.1

Indeksoj, temas pri ordigado la datumojn lau la difinita klavo.

Signife plibonigi la rendimenton indeksoj por datumbazo bontenado.

La sistemo enkalkulas la listo de primara slosilo, filtrado, kaj apogo eroj markitaj por forigo.

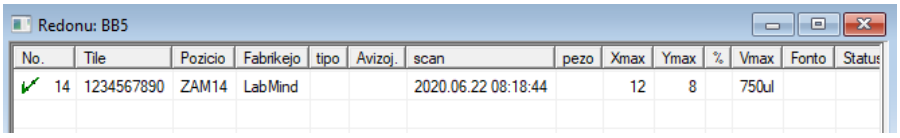
Indeksoj - redaktado



Pardonu, vi ne povas sangi ion tie ci.

Se ial vi bezonas indekso, ekz. Por pli rapida ekzekuto informoj bonvolu raporti gin al la forumo au rekte al la autoro de la softvaro.

Redonu



Remoción efektivigas en pluraj etapoj.

La unua ero forigita akiras la statuson de "kasita" kaj uzante filtriloj, vi povas vidi kiel la statuson de ciuj kasitaj. Sango de statuso al alia, au "desegni" de la kasitajn estas simpla kaj postulas nur rajtas redakti.

Se la kasitajn listero estos forigita, tiu estas jam serioza situacio car gi estas markita fizike forigi.

Tiu artikolo ne estas videbla ie Jisxei, ne donas en neniu modulo au raportoj.

Car povas okazi, ke io estis forigita hazarde, estis prezentita al la programaro povas restarigi forigitajn datumojn de la uzanto "admin".

En la malfermita fenestro de butono [Restore] (menuo Help-> Tabloj) estas videblaj datumoj kiuj povas esti restarigita, simple realigi duoblan klaku la maldekstran musbutonon.

Notu!

Rekuperi datumoj ne estos stokitaj nedifinite, sed gis la enpakas tablo, kiu okazas dum la re-indeksante la datumbazo.

Malfermaj tabloj

Malfermaj tabloj

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	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.
LO1	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	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.
PR3	0	X	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	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.

OK

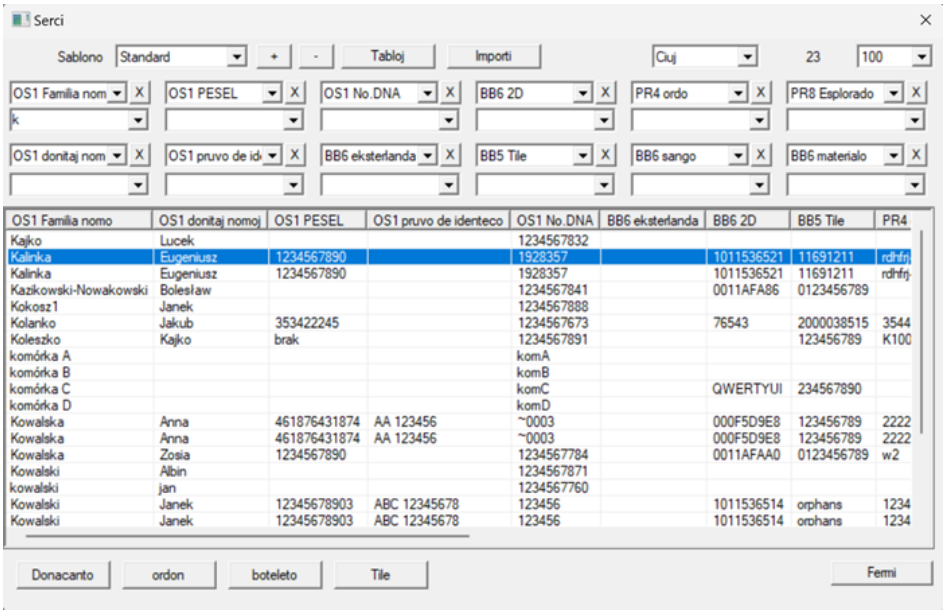
La listo de malfermitaj tabloj estas utila por administrantoj.

Ciu komputilo au servilo havas limon de malfermitaj dosieroj
(malferma tablo signifas malfermi minimume 2 dosierojn, datumojn kaj indekson).

Por tio, BBMS limigas la nombron de malfermitaj fenestroj au "provas" malfermi dosierojn en nur-lega regimo.

Se vi foje ricevas eraran mesagon,
tiam vi devas kontroli la nombron de dosieroj malfermitaj en la servilo kaj fari specifajn pasojn por pliigi la limon.

Serci



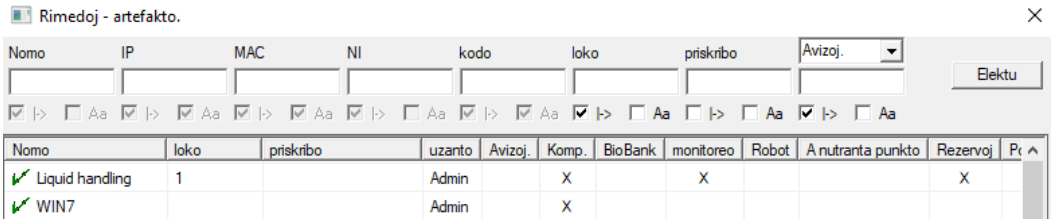
La universala sercilo disponeblas en multaj BBMS-sistemaj moduloj (lupeo) kaj menuo->Helpo.

Datenoj estas kolektitaj en formo de listo bazita sur tekstoj enigitaj en la serckampojn.
La uzanto havas sercsablonojn je sia dispono, kio signifas, ke li povas krei ajnajn scenarojn.
La serckampo povas esti ajna kampo en la datumbazo kiu havas indekson.
La programo proponas liston de eblaj kampoj surbaze de la difinita listo de tabeloj sub la butono [Tabeloj].
Ne plu ekzistas limigoj pri kolumnoj kaj la uzanto povas libere konstrui liston de kolumnoj uzante la opcion "Kolumnoj" en la kunteksta menuo.

El la fenestro vi povas presi kaj eksporti al kalkultabelo (kunteksta menuo - dekstre alklaku la tabelon).

Atentu!
Ciu uzanto kaj ciu fenestro havas sian propran aron de sablonoj.
Sablonoj povas esti importitaj de alia uzanto au de la BBMS-distribuo elektante el la listo de uzantoj mem.

Kunteksta sercilo

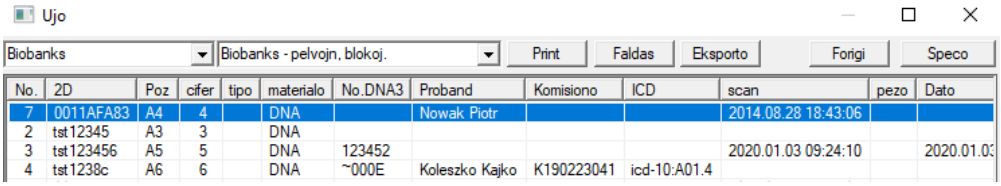


La kunteksta sercilo funkcias en fenestroj ne rilataj al specimenoj kaj mendoj, kaj elektinte la kodon el la vortaro.
Sercaj kampoj kreigas automate surbaze de la listo de indeksitaj tablokampoj kaj la listo de kolumnoj en la fenestro.
Indeksitaj kampoj povas esti sercataj per kongruado de la komenco de la teksto ("| ->"), kaj aliaj lau viaj bezonoj.
Ofte la indekso estas minuskla, kio devigas vin bloki la elekton de ci tiu matco ("Aa").

tial:
"| ->" - signifas kongrui de la komenco de la teksto
"Aa" - signifas distingi inter majuskloj kaj minuskloj

Se la nombro de serckampoj estas tro malgranda, la lasta kampo kun elekta listo uzos. La programaro automate konstruas liston de kampoj kun taugaj kongruaj opcioj.

Ujo



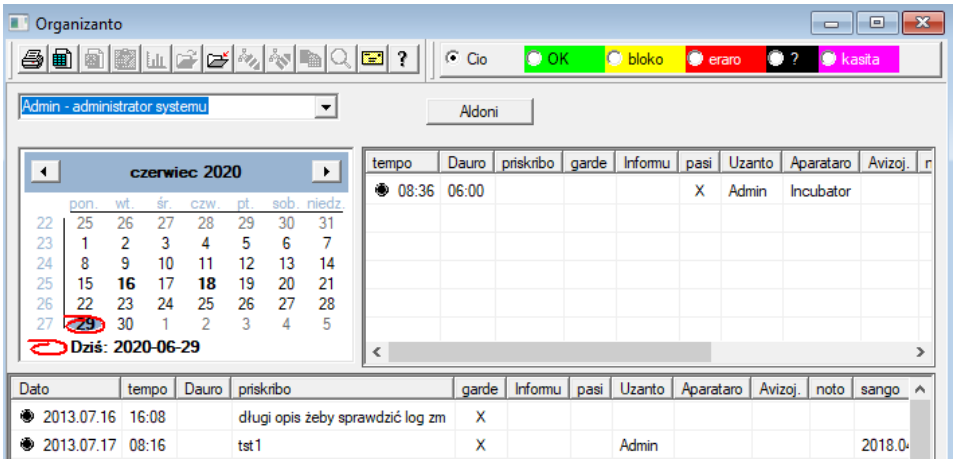
La ujo uzita por kompili datumojn de fenestro, ekzemple. Dum la serco.

Por ciu lerta, meti la kursoron sur la pozicio kaj nasn±ć spaco kiu la datumoj estas stokitaj en la ujo.

En la sama fenestro post premi [Ctrl] + [Spaco] fenestro malfermos kun la selektita datumoj ujo kiu fenestro kaj ewentulnie kun kondamnita en la arbo.

Kiam transfiriendo datumoj al la kontenero estas gisdatigita nombrilo lokita sur la statobreto dekstre.

Organizanto



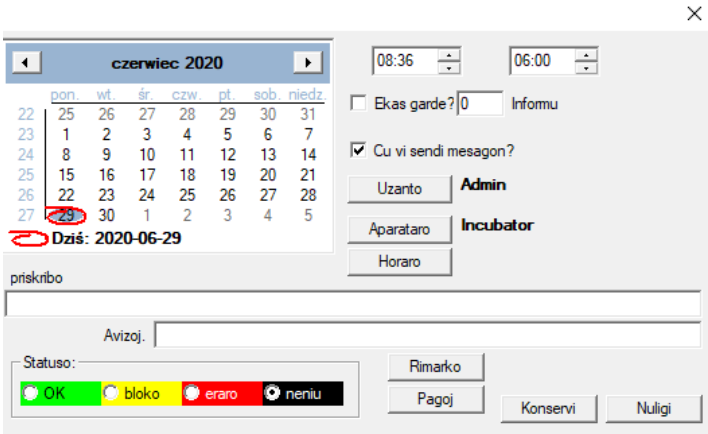
Taskoj Organizador: savi, ne forgesu, kaj lasis vin scias al aliaj.

En hodiaua okupita tempoj, iuj aferoj bezonas spari en flava notoj

tia noto estas la organizanto kaj tio suficas por ke li eniru unu okazajo,

kaj la sama repliki pegajoso kaj scios ke estas tempo por agado.

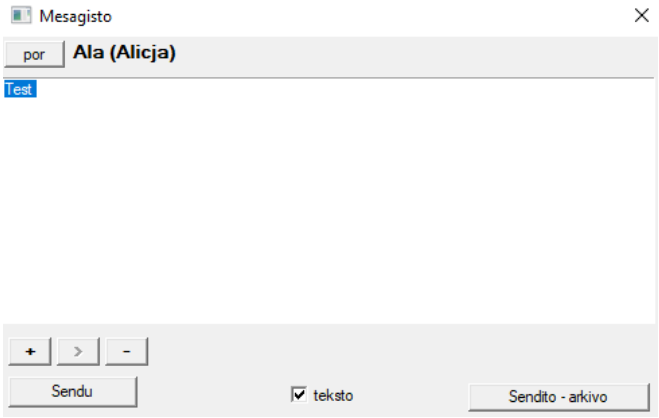
Organizanto - redaktado



La plej gravaj parametroj organizanto pozicioj estas: dato, tempo, priskribo, kaj statuso.

Stato determinas cu la ero jam "kompletigitaj" au atendante prokrastita.

Mesagisto



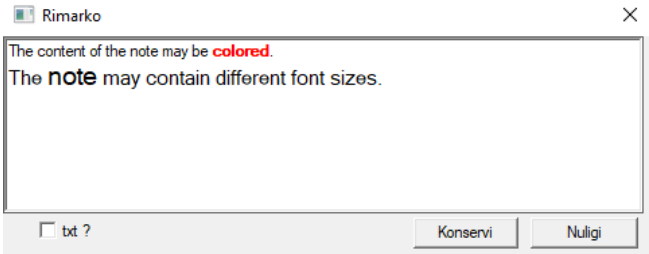
Mesagisto permesas komunikadon inter uzantoj ene de la apliko BBMS.
Post la sendo de la mesago estas savita al la datumbazo, kaj kiel la ricevanto estas disponebla, gi igas al li montrigas.

Sendito - arkivo

Kelkfoje estas necese kontroli la historion de mesagoj, kiuj povas fari en ci tiu fenestro.

Per uzanta filtrante sendantoj, ricevanto kaj statuso, vido ne devus esti problemaj.

Rimarko



La noto povas enhavi ajnajn tekstajn informojn.
La enhavo de la noto povas esti formatita sangante la tiparon kaj giajn proprietojn.

Ciuj ordonoj haveblas en la kunteksta menuo malfermita per la dekstra musbutono.

Cu kontroli la "txt?" konservos la tekston kiel neformata (simpla TXT-dokumento),
kaj malelektas ci tiun keston kiel "RTF", t.e. kun ciuj formataj informoj (kiel RTF-dokumento).

Funkcioj

Ekzemploj de apliko funkcioj estas difinita en la fino raportoj, formoj kaj formuloj XML.
La funkcioj povas uzi laueble konstrui formulon, kiu krom la supre procezoj unuavice :)

La lerta de disponeblaj funkcioj:
kaj (valoro, arg1, arg2, ... arg10) - realigi operaciojn kun la telefonisto ".and." valoro = arg1.and.warto¶ć = arg2.and. .and.warto¶ć = arg10
je (<Searchmode> <teksto>) - redonas la pozicio <Searchmode> en <teksto> okazas (<Searchmode> <teksto>) - redonas la nombron de aperoj <Searchmode> en <teksto> Date2Text (<datumoj>, <spaco>) - simile kiel supre nur apartigilojn estas forigataj, e.g .. Date2Text ("2007.06.28", 2) -> 2007 06 28

dtoc (<dato>) - konvertas la daton al teksto

iif (<kondico>, <vera>, <falsaj>) - gi revenas <vera> au <falsaj> depende de la plenumo de <kondico>

Instr (<Searchmode> <teksto>) - se <teksto> estas <Searchmode> redonas vera

int (<nombro>) - rondigita al entjero trancante

nombro (<nieznany_typ>) - redonas la nombron de

ltrim (<teksto>) - tranci spacoj de la maldekstra flanko de la teksto

malsupra (<teksto>) - Revenas ciuj literoj malgrandpeca

Monato (<dato> | <data_tekstowa> | <nr_miesiaca>) - redonas la monaton en vortoj

au (valoro, arg1, arg2, ... arg10) - realigi operaciojn kun la telefonisto ".or." valoro = arg1.or.warto¶ć = arg2.or. .or.warto¶ć = arg10
ekzemple. au (LSTSKL-> TIPO, 'E', 'R', 'W'), kiu estas identa al LSTSKL-> TIPO == 'E'.or.LSTSKL-> TIPO ==' R'.or.LSTSKL -> TIPO == 'W'

OstatniDzien (<periodo>) - redonas la lasta tago de la monato

Pic (<komando>) - insertar presita bildo, ekzemple. 1D barcode
Ekzemplo: Pic ('Zint.exe o' + eltondi (OS4-> CODE) + '. jpeg d'+ eltondi (OS4-> CODE))
kaj tia. la sekva kodo: iif (OS4 -> (dbskip (1)), Pic ('Zint.exe o' + eltondi (OS4-> CODE) + '. jpeg d'+ eltondi (OS4-> CODE)), "")

Petu (<tre¶ć_pytania>, <domy¶lna_warto¶ć>) - konsulto pri la valoro de

ronda (<nombro>, <deka>) - rondoforma matematike <deka> decimalaj lokoj (punkto)

rtrim (<teksto>) - tranco spaco sur la dekstra flanko de la teksto

p (<nombro>, <longeco>, <post la skalara>) - redonas la tekston

StrTran (<teksto> <sercxis> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - revenoj <teksto> kun intersangita per <sercxis> sur <zamien_na>, vi ne povas uzi aliajn parametrojn

teksto (<ajn>) - anstatauas <ion> en la teksto sen stirante kaj rampa spacoj

Text2Text (<ion>, <spaco>) - traktas revenas <ion> kiel tekston kun signoj apartigitaj per spacoj en la kvanto de <ODST>, ekzemple. Text2Text (100.5) -> 1 0 0

supra (<teksto>) - Revenas ciuj literoj kiel granda

val (<teksto>) - redonas la nombron de

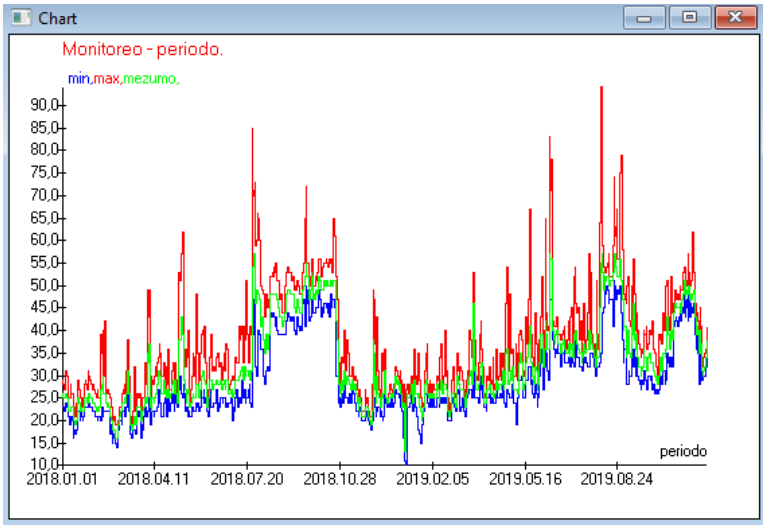
Stato (<kod_pocztowy>) - redonas la nomon de la provinco

VG (<variablo>) - legi variablo

VP (<variablo>, <valoro>) - skribu al la variablo

VS (<variablo>, <valoro>) - skribu al la variablo sumo de la variablo kaj la valoro de

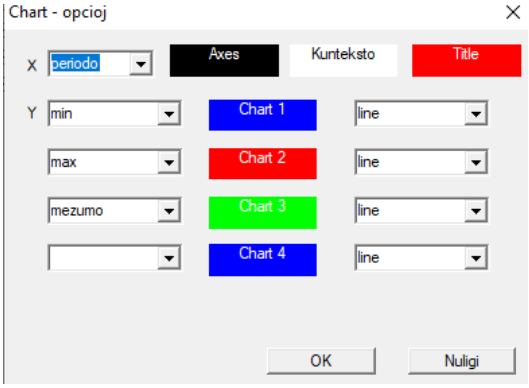
Chart



Sur la anstatauigo de la indikitaj datumoj kaj aspektaj ebloj, BBMS kreas grafeon automate, elektante respektive la X kaj Y-intervalojn.
Se la gamoj de la indikitaj datumoj varias signife, la grafeo ne legeblas.

Elektu la kolorojn tiel, ke la indikitaj datumoj ne koincidas :)

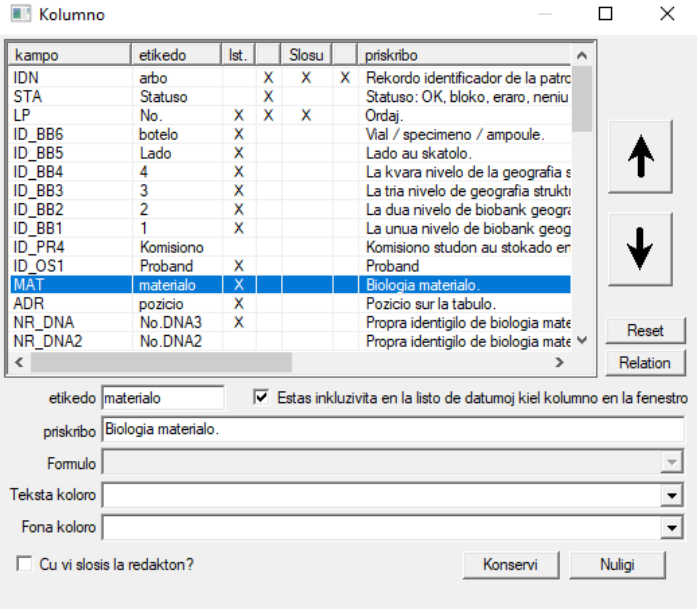
Chart - opcioj



Por generi grafeon, vi devas provizi la necesajn parametrojn, la datumfonton X kaj Y kaj la aspekton.

Ne ciu fenestro enhavas datenojn, kiuj povus esti intrigitaj.

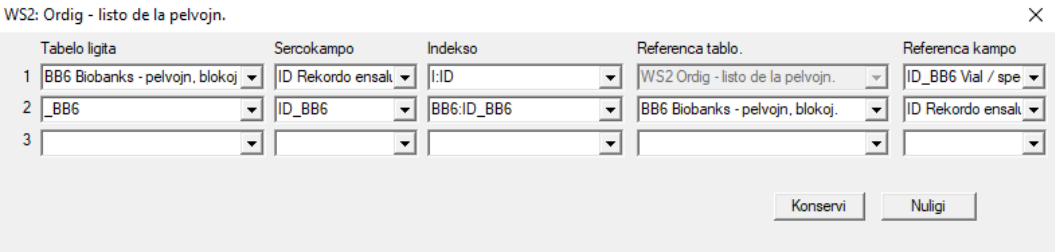
Kolumno



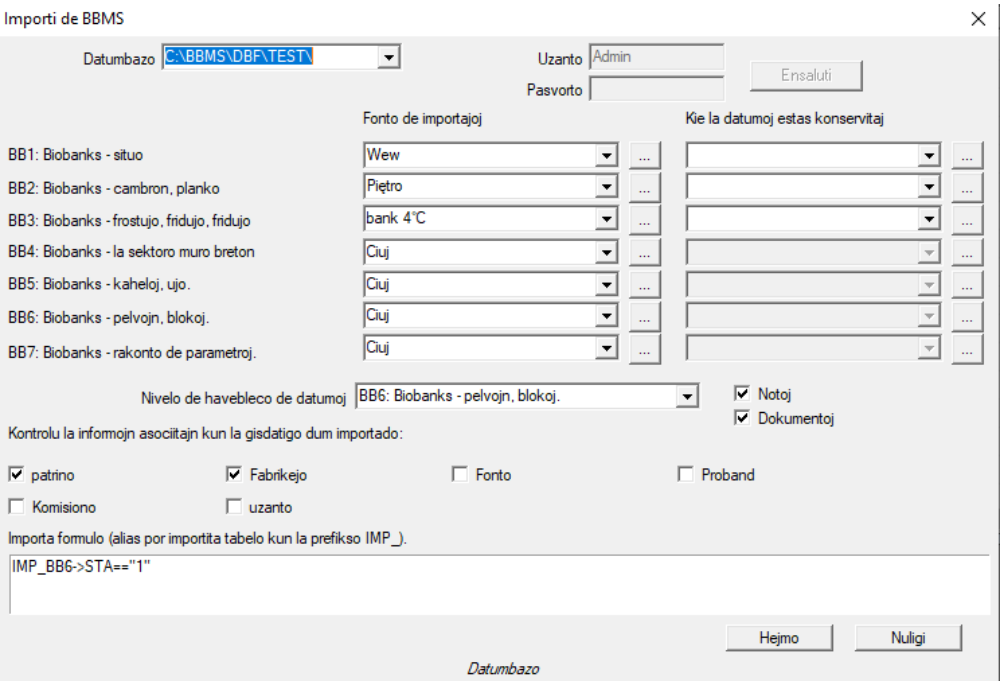
En ci tiu fenestro, vi povas sangi: etikedo, priskribo kaj ordo de la kolumnoj en la tablon.
Por kolumnoj kies nomo komencigas per "id_" vi povas difini formulo rehavigo de la datumbazo.

ekzemple:
por ID_OS1 vi povas enigi formulo:
OS1-> IM
tiam en la tablo powiaj± la nomoj de la proband

au
trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES
gi estos videbla nomo kaj Socia Sekureco



Importi de BBMS



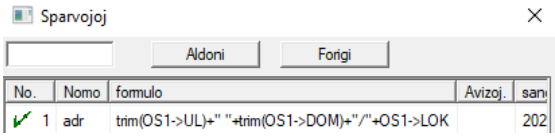
Importi de BBMS signifas importi de alia struktura datumbazo publikigita kiel BBMS :)
La importa mekanismo kovras preskau ciujn programajn modulojn.

La importado probable pligrandigos per aldono de pli da ebloj.

La procedo konsistas el:
- datumbaza elekto kaj registrado
- elektante la fontarbon
- nedeviga - elektu la celan arbon
- elektante la importan tabelon / nivelon - ci tiuj datumoj estos 100% importitaj
- markante aldonajn informojn por importado, t.e. ligitajn datumojn

Uzante la importan formulon vi povas filtri la datumojn, ekz. Nur kun la stato "Bone"
IMP_BB6-> STA == '1'

Sparvojoj



Estas facile erari kiam oni konstruas kompleksajn formulojn.
Danke al la uzo de mallongigoj, la formuloj estas legeblaj kaj faras nenecesajn haojn :)

Por transdoni la formulon al la sparvojoj, simple kopiu gin al la fenestro Sparvojoj donante la taugan nomon.

ekz. anstatau

tajli (OS1-> UL) + "" + tajli (OS1-> DOM) + "/" + OS-> LOK

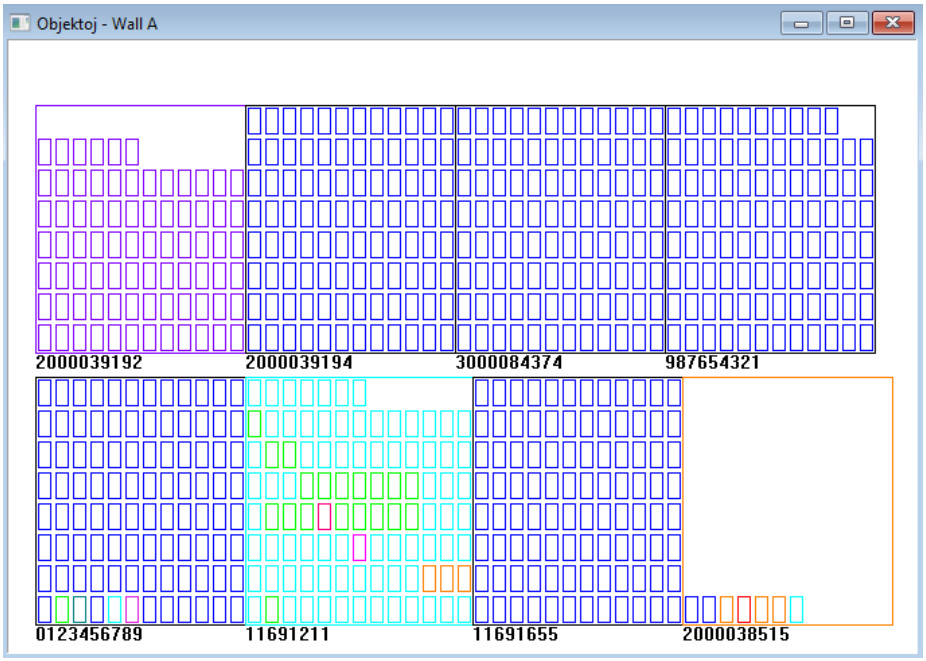
tajpu

%adr

au

#adr

Objektoj



Vi povas malfermi la prezentan fenestron de objektoj per la butono sur la ilobreto.
Praktika uzo kontroleblas en la jenaj moduloj: Biobankoj, Stokejo kaj Reakciiloj.

La grandeco kaj arango de la objektoj dependas de la datumoj, precipe Xmax, Ymax kaj la nombro de duarangaj elementoj.
Kolorigo ricevos post elekto de koloro dum redaktado de elemento.

Se vi alklakas per la dekstra musbutono en la fenestro, vi povos sangi la formulojn de aldonaj informoj.

Malsupre estas ekzemplo:
substr (BB4-> NZ, 7.2) + " " + text(BB4-> FIOP) + "%"
au
right(trim(BB4-> NZ), 2) + " " + text(BB4-> FIOP) + "%"

kie: substr() au right () - trancu la cenon de teksto

Eventoj

Eventoj - Biobanks - pelvojn, blokoj.

Ciuj

aldonita	Evento	IDN	Avizoj.	komputila	uzanto
2021.02.09 08:29:23	forigita		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	sercis	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	sercis	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Ujo	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	sercis	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Ujo	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Ujo	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Ujo	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	sercis	0011AFA81		LABMIND	Admin

Ne cio, kio okazas al la datumbazo, povas esti registrita el la historio de datumsangoj. Bona ekzemplo estas datumbaza foriga evento au tia ago trovita au enmetita en ujon. Sekve, registro de ci tiuj eventoj estis kreita en la BBMS.

La datumoj en la registro de eventoj konservigas dum certa periodo por ne kauzi tro multe da datumbaza kresko. Se necese, vi povas restarigi la ar archiveivon kaj kontroli historiajn eventojn.

La katalogo de eventoj iom post iom plivastigos kun la emergaj bezonoj de uzantoj.