BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

BioBank Management System

Sistem de management al infrastructurii Biobank i echipamente de laborator i de control i aparate.



caietul de sarcini scurt:

- Nu are nevoie de un browser web
- Nu are limite i limite
- Nu are nevoie de Internet (lucra într-un mediu izolat)
- Poate lucra într-o re ea de calculatoare cu privire la orice num r de (serverul recomandat)
- Au o structur de baz de state documentat i deschis
- V permite s construiasc propriul sub-baz
- Func ioneaz cu Microsoft Office i OpenOffice
- Un mecanism pentru importul de date din baze de date Excel / Calc / Access, precum i orice SQL ODBC
- Suporta imprimante de coduri de bare, folosind script-uri lor: Zebra (ZPL), Sato (E +) i Brady (LFC)
- Func ioneaz cu scanere 1D (orice) si 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- Un rapoarte definite de module, cu posibilitatea de a imprima / exporta orice date
- Con ine un sistem extins de coto (pentru ferestre i elemente ale bazei de date)
- Fuțac ioneaz cu module de LanKontroleț pentru monitorizarea condi iilor de mediu
- Executa achizi ie de date direct de la baza modulului Q-MSystem
- Are o comand de actualizare pe Internet sau o re ea local
- Include un modul definit de export / import XML

- Are o limbi de interfa:

- Polonez, englez, german, francez, spaniol, italian, suedez, olandez,
- Esperanto, norvegian, danez, finlandez i estonian
- Are ajutor sensibile la context (F1), în orice interfa de limb
- Respect PN-EN ISO 17025 i ISO 15189
- Nu are o cheie hardware, care nu are nevoie de porturi USB
- V permite s t gestiona i sistem de documenta ie de laborator prin ata amente
- Include un inregistrari de resurse modul v ș permite s monitorizeze i echipamente de control
- Genereaz automat o serie de rapoarte multiple de e-mail
- O baz de date de c utare i filtrare rapid în fereastra
- Con ine un mecanism pentru copierea datelor dintr-o fereastr într-un container clipboard echivalent
- Trimite un mesaj text la num rul de telefon specificat de orice eveniment definit.

Software Producator, compania LabMind este specializata in automatizarea biobancilor si laboratoare. Ca parte a acesteț activit i se creeaz mult maț multe aplica ii care func ioneaz împreun .

BBMS versiune pentru a sprijini Biobank automate sau de laborator con ine software suplimentar Yeti (robot de congelatoare de operare), Agata (macara de laborator), Adjuvant (micro-manipulare de macara sortator) Sortator (fiole controler sorter), 2D (controler de scaner 2D) Agent (comunicarea cu alte terminațe), Robot (aplica ie care se execut prosese programate cu utilizarea de agen i) i multe altele.

Versiunea actual a documentului în format pdf este disponibil la http://bbms.pl/BBMS_RO.pdf.

Software-ul poate fi actualizat de pe Internet la http://bbms.pl/ sau executarea comenzii corespunz toare din meniul Help.

Serviciu

În fiecare tabel func ioneaz meniul contextual sub butonul din dreapta al mouse-ului.

Edit
Add
Copiere
Elimină
Stare
La container
Container
în sus
jos
Muta
Imprimare
Foaie
Formularul
Format
Modificări
Evenimente
Legături
Rezum
Controlul
Notă
Permisiuni
Coloana

Noua pozi ie poate fi ad ugat folosind comanda de meniu "Adşugare" sau prir şap sarea tastei [Ins] i terse folosind comanda " terge" sau tasta [Del].

"Status" - schimb starea unuia sau mai multor articole selectate.

"Container" copiaz rândul de tabel selectat în container.

Comenzile, "Sus" i "Jos" deplaseaz linia selectat în direc ia corect .

Multe ferestret au func ionalitatea Drag-and-drop activat, permi ându-v s muta i elementele din arbore într-o alt ramur folosind butonul stânga al mouse-ului - echivalent cu comanda "Move" din meniul pop-up.

"Tip rire" - permite imprimarea datelor de la fereastş, nu nşumai la imprimant, ci i la un fi ier într-unul dintre mai multe formate

"Foaie" - trimiterea de date c tre o foaie de calcul. Orice suit de birou ar trebui instalat pe computer, iar dac exist dou , pute i alege resursa implicit .

"Modific ri" - previzualizare a modifțe rilor f cute în pozi ia tabelului indicat.

"Suma"ț- func ioneaz în module selectate - începe procedura de ad ugare a datelor, de ex.

"Not " - v permitețs introduceț o not într-ș pozi ie selectat, aceea i comand apare în fereastra de editare.

"Permisii" - acordarea sau eliminarea permisiunilor pentru fereastra sau tabelele rescrise în fereastr . Administratorul are drepturi asupra acestor activit i, iaț al ii pot verifica permisiunile curente.

Fereastra de editare:

În fiecare fereastr de editare, dup plasarea indicelui mouse-ului peste câmp, va fi afi at o descriere a acestui câmp, iar pe barele de stare va ap rea o descriere a câmpului cu cursorul.

Editarea ferestrelor pe lâng introducerea datelor v permite s conecta i i s gestiona i documentele în form electronic folosind un set de butoane [+], [>], [-].

Dup șata area documentului, va ap reșa un link c tre acesta i documentul va fi copiat.

Parametri de pornire:

Programul poate fi rulat cu parametri care introduc date sau set ri.

/ Fbase

de exemplu, C: $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \ FC: \ TEST$ Baza de date C: $\ TEST$ va fi selectat automat

/Uuser

de exemplu, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin Utilizatorul implicit pentru coneștare este "admin" i dac nu exist o parol definit , va avea loc autentificarea automat

/ Hpassword

de exemplu, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

ofer parola de administrator pentru utilizatorul de administrator i dac este parola real, va avea loc autentificarea

/ Sdrv de exemplu, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD scaneaz numai ¢iscurile C i D pentru baze de date BBMS

/ 1

de exemplu, C: $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1$ rulța i o singur ț instan , op iune utilizat pe server cu autentificare ROBOT

/ Mnnn

de exemplu, C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 rezeţvş i i uţiliza i cantitatea de memoriețindicat în mega octe i, Acest parametru trebuie utilizat dac apar probleme de memorie în timp ce ruleaz software-ul. Minim 16, maxim 256, optim i implicit 64. Dac computerul are pân ț la 4 GB, utiliza i pțarametrul <= \$4, deoarece ve i pierde performan a datorit suportului pentru memoria virtual.

Networking

Software-ul poate funç iona pe o re ea prin partajarea tuturoț datelor. Nu exist nici d restric ie în acest domeniu i exist modalit i de a optimiza aceast opera ie.

1. Toate datele trebuie s fie partajate pe un computer carespermite accesul la unitatea în a a fel încât s fie vizibil pentru BBMS BASE2. fă iere de program sauț întregul con inutșal BBMS EXE poate i trebuie s fie amplasat pe un disc local, cum ar fi C:. BBMS EXE

Odat ce a lansat, programt l scanes z unit ile locale i unit i de stocare disponibile întrțun director BBMS BASE. În cazul în care dori i s limiteze cantitatea de disc scanate, programul rula cu / S.

exemplu:

Facilitateașare apte calculatoar¢ conectate la re ea i nu are serverul: BOSS, SECRET, REGISTRU, LAB1, LAB2, BB1

SECRET calculator (secretariat) are un disc local mare a separat i, prin urmare, decide s instaleze datele în directorul D: BBMS BASE Biobank. Aceast cot de dișc se pe re ea i harta pe alte calculatoare. Scrisoarea atribuit mapowanemu unitate v poate fi arbitrar, dar nu este utilizat de litere implicite de identificare dischete sau CD-ROM.

Presupunem c am acceptat principiul conform c ruia harta litera F.

Apoț ob inem urm toarea configura ie:

SECRET D: $\ BBMS \ BASE \ Biobank$

Urm torul pas este de a optimiza func ionarea software-ului de pe re ea. Dup cum pute i ghici de programe este mai rapid, cantitatea maxim de date este citit de pe discul local np.C. Cu toate acestea, ac ϕ st lucru se affl \hat{n} contradic ie cu activitatea re elei i, prin urmare, r mâne solu ia transferului software-sului i toate datele posibile de pe discul local. sufficient, astfel încât s copia i întregul director \ BBMS \ EXE disk-ul SECRET disc local calculator preg tit. Apoi vom ajunge pe calculatoarele C: \ BBMS \ EXE, iar datele de pe unitatea F:.

În cazul în care, din anumite motive, nu este posibil s o unitate de re ea, pute i rula software-ul de la linia de comand ca unc cale, de exemplu, c:. \ bbms \ EXE \ bbms.exe \\ server \ tav

- În powinie resurs s fie BBMS vizibil folderul.

Nu este nevoie de a copia directoșul de date (BASE), i într-adev r nu ar trebui s fac acest lucru pentru a evita confuzia în viitor. Configura ia de mai sus este suficient pentru **a** începe s lucreze la o re ea de calculatoare.

R mâne de a rezolva problema de actualiz ri de software i de arhivare a datelor.

Actualizare (i finstala ii) au loc în mod implicit la directorul C: \BBMS \ EXE i, prin urmare, trebuie s actualiza i pe un singur computer, apoi "manual" copia i întregul con inut al unui director de pe disc partajat, de exemplu F:. \BBMS \ EXE . Am marcat "mân ", în ghilimele, deoarece se poate executa un program sau pur i simplu xcopy

arhivarea datelor este o foarte imporțant asigurarea func ion rii dând c bazele deteriorate sau distruse ale muncii noastre nu vor fi irosite. Exist dou arhivare, manual din sistemul de meniuri i alerte automate în utilizarea Backup ()

Procesare distribuita:

BBMS Systent este o solu ie complet sde IT pentru biobancilor i Laboratoare. Cea mai dificil sarcin nu este finalizat în LIMS ar trebui s fie integrarea deplin a tuturor elemente de bisob ncile i laboratoare sau echipamente de cercetare, auxiliare i robo i.

Din moment ce trebuie s furnizeze:

- Fluxul de informa ii înțambele direc ii

- Evenimente de monitorizare

Înregistrare

Înregistrare	
	Comenzi -> Biobăncile
Gruna Gumane Canimale C plante C ciuperci C bacterii C virusi C celulă	Vizite Add Afisati intrările ascunse
No.DNA -> C0003 străin	No. vizita Descriere
Numele Kowaleka	1 2013.10.11 Wizytka
Wierzchosława Wierzchosława	2 2014.05.27 12345678901234567890123456
Numela da familia	✓ 3 2021.01.07
Numele de familie. Aleksander, Wierzchosława	✔ 4 2021.01.11
Numele panntilor / Neksander, Wierzchosrawa 0005 ~0003	✓ 5 2021.11.17
Duletin 1/4/123436	
Secuntate sociala NIF 2007.02.17 K	
Data nasterii. Data decesului.	
2007 V 02 V 17 V V V V Project / trepied / petrecere. datele solicitate	doctor Ela 💌
Sex: Szczecin statyw 20575765 2013 -	tutore
	data 2021.03.17 Tablou clinic
oficiu postal 70-123 Szczecin 💌 Szczecin 🗨 Atentie	
adresa Testowa	are:
Tel. SMS e-mail	🕽 OK 🛛 💭 bloc 🔍 eroare 🔘 nici unul
+ add lek tst zak1	
crestere 0 cm Talie 0 cm Talie sold 0.00	
Greutate 0 kg Soldurilor 0 cm BMI 0	
Tigări Medicamente Sânge.	
	nnă Genealogiilor Controlul Închide

Eviden a datelor de islentificare i a vizitelor probandului/donatorului.

Dac necep ia materialului începe cu înregistrarea, aceasta este fereastra în care pute i introduce datele pentru vizitele ulterioare.

Fereastra arețo func ie de c utare rapid, ale c rei rezultate pot fi v zute lâng câmpurile de date ale probantului în zona "Baz de date".

Dac softwars-ul g sette date, pute i face clic pe butonul [<<] sau pe tastațrapid [F6] - ceea ce v permite s copia i datele din baza de date în formular sauș ș afi a i o list cu date similare.

Înregistrarea vizitelor se p streaz în tabelul din partea dreapt a ferestreș, unde se introduc tipul de examinare i materialul depus pentru examinare. Software-ul transfer automat datele corespunz toare c tre urm torul modul de desc reare.

Butonul [Verificare] este utilizat pentru a rula o procedur care verific corectitudinea datelor din baza de date.

Dup finalizarea înregistr rii, face i clic pe butonul [Salvare]

Pentru a începe editarea datelor unui nou stagiar, începem prin tergerea formularului [Clar].

Important!

- Proband-ul/Donatorul trebuie s fie atribuit unui "Proiect" (meniul Start -> Proiecte)

În fereastr ț pute i activa formularul de chestionțar, trebuie doar s defini i chestionarul în subbazele de date. Sondajele sunt atribuite ramurilor proiectului, ceea ce înseamn c, dup selectarea unui proiect, un sondaj corespunz tor ar trebui s apar în fereastra de înregistrare.

Butonul [?] cu comanda rapid de la tastatur F5 este utilizat pentru a completa rapid datele de identificare a donatorului cu taxonomia, de ex. ciuperci, bacteși i virusuri.

Mai întâi trebuie s ț introduceți sau s importa i taxonomiașîn tabețul din subbazele de date i s indica i regulile de rescriere a taxonomiei pentru înregistrare f când clic dreapta pe butonul [?].

Vizite

Atunci când se editeaz țo vizit, puțe i selecta studiul i materialul biologic colectat.

	×
BRCA1 ist1 P16 ist2 NOD2 ist3 BRCA2/B2P1	
J♥ ONKO	U150215026
	18
]	
substantă / material	
l▼ krew	
iina ślina	
primire	
	Image: BRCA1 st1 Image: P16 st2 Image: NOD2 st3 Image: BRCA2/B2P1 Image: Particular and the state of the state

Indicatorii de cercetare i materiale sunt determinațe în mod dinamic, pe defini ia în Scheme.

În fereastraț pute i cârlig documentele în format electronic.

Pseudonimiz rii

Pseudonimizării

Data si ora pseudonimizării. 2020.07.01 15:04:18								
Numele	Kowalski	$\overline{}$						
prenume	Jan	◄						
Numele de familie.	Nowakowski	~						
Numele părintilor	Albin	◄						
Securitate socială	12345678903	◄						
buletin	ABC 12345678							
NIF								
Locul I - Post Office.	70-123							
Locul de amplasare.	Szczecin							
adresa	uliczka 1 2							
Număr de telefon.								
Adresă e-mail.								
Vă rugăm să introduceti a	aceeasi parolă pentru a cripta date de pseudonimizare d	e două						
on. Asigurati parola în dulapu	ul blindat!							
	UK. Anulare							

Pseudonimizarea este un proces de inversare a elimin rii datelor de identificare selectate ale unui e antion.

Tehnic, procesul se realizeaz prin rescrierea în alt tabel în form criptat .

Tabelul surs este OS It, iar tabelul int esteșOS2. Câmpurile au acela i nume.

Pentru criptare, șe folose te o parol, care ar trebui stocat într-un alt loc decât baza de date, de exemplu într-o alt loca ie sau un dulap blindat. În plus, software-ul salveaz data i ora pseudonimiz rii în baza de date.

Procesul invers este re-pseudonimizarea.

Pe lâng psedonimizare, pot fi efectuate i alte metode de securitate a datelor:

- anonimizarea

- dreptul.

Anonimizarea çonst în tergerea ireversibil a datelor de identificare.

Utilizând sistemul de autorizare în BBMS, pute i ascunde câmpurile de tabel ale bazei de date selectate pentru un utilizator indicat.

Re-Pseudonimizarea

Re-Pseudonimizarea	×
Data si ora pseudonimizării. 2020.	07.01 08:17:29
Vă rugăm să introduceti aceea ?i parolă care decriptea; pseudonimizare de două ori.	ă datele de la
OK	Anulare

Re-pseudonimizarea este procesul de refacere a datelor de identificare a unui probant dup pseudonimizare.

O condi ie necesar este folosirea parolei pentru pseudonimizare.

Tablou clinic

Tablou clinic	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	-
Data 2021.05.23 - 🛛 🛛 a descris Admin	
adăugat OK1	
test text	
 Descrierea clinică.	
Clinical description in the interface language.	~
	~
Descriere clinică în altă limbă, de obicei engleză sau latină.	
Clinical description in another language.	^
	\sim
Clasificare ICD-10 Cod de clasificare A00-B99 Anumite boli infec?ioase ?i parazitare	-
Diagnostic A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	•
Rezultatul diagnosticului medical.	
The result of the medical diagnosis.	^ _
	~ ^f
Rezultatul diagnosticului medical în altă limbă, cum ar fi engleza sau latina.	
The result of the medical diagnosis in another language.	^ _
	~ ²
+ > -	
Stare: Modificări Formularul	
OK Obloc Oroare Onici unul Notă Format Salvati A	nulare
Data tabloului clinic.	

Fereastra "Imagine clinic" este disponibil de la nivelşÎnregistrare, Vizit, Comand i Prob. Con ine câmpuri de editare pentruț introducerea informa iilor legate de diagnostic i diagnostic. De asemenea, este poțibil s ata a ț documente care con in datele suplimentare necesare.

Software-ul accept multe imagini clinice.

Genealogiilor



Cu toate acestea, sistemulttrebuie s con in BBMS genealogiilor, dar nu ca un modul stand-alone cu nimic conectat. Dimpotriv, locul de munc este în curs de desf urare pentru a finaliza sincronizarea datelor cu pedigree rezultatele membrilor familiei care sunt înrudite biologic. Ca parte a sincroniz rii ar trebui s ț fie informa ii cu privire la necesitatea test rii genetice a persoanelor care au poten ial muta iile corespunz toare i nu au fost înc studiate.

Urm torul element al pedigreele este abilitatea de a g si în mod automat oșmeni, care sunt, probabil, legate între ele i care nu sunt înc prezente în arborele genealogic.

Pedigreele sunt folosite pentru a construi un arbore genealogic pe baza înregistr rilor de probands.

Fiecare proband este atribuit unuia dintse arborele genealogsic, i pot fi atribuite de un tat i o mam .

În fereastra cu pictograme, putem edita detaliile persoanei sau a ad uga o persoan nou familie prin selectarea dintr-o persoan baz de date.

Genealogiilor - editie

Datele sunt stocate în Pedigree pe BBMS sistem de baze de date.

Fereastra este împ r it șin personaț i detaliate. Sec iunea referitoare la detalii este format din file: "Identificare", "Caracteristici", "tuburi".

Genealogiilor - editie				×
umane Numele Nowak		Sex: C Femeie	• de sex mas	🔿 nu există date
Data nasterii. 1950 V 04 V 04 V	Tatal biologic. Nowak Piotr 193	1.03.02 -	Mama biologică.	•
Identificarea Proprietăti Tuburi de testare Dinti	Diagnostics tst			
Numele de familie. Kowalski	Num	ele părintilor		
PESEL 123456789	NIF			
oficiu postal				
Locul				
adresa				
Tel. Adresă e-mail.				
Sânge.				
Culoarea crestere 0				
Marcaje			Salvati	Anulare

Date de identificare poate proveni dintr-o carte de identitate sau a unui sondaj.

Caracteristicile unei persoane su privire la împu cat de mai jos sunt folosite pentru a controla pedigree bazat pe caracteristicile bolilor mostenite genetic.

Genealogiilor - editie	×
umane Numele Nowak	Sex: C Femeie
Data nasterii. 1950 - 104 - 104 - 1	Tatal biologică. Mama biologică.
Data decesului	Nowak Piotr 1931.03.02
Identificarea Proprietăti Tuburi de testare Dinti D	agnostics tst
Culoarea pielii 🛛 🕞 Fata:	trate Calungite Chin:
Nas: N.A. C drept C răsturna C Roman	Pistruii: CN.A.C fara C pistrui C alunite C negi
Obrazul:	fără trom, C trompetă
Genele: © N.A. C scurt C lung Sprancene: © N.A. C î	ngust C larg Språnceană:
culoarea părului Păr: • N.A. C drept C on	dulat C cre? C miel
Fulgii ureche: Prezentarea m Image: Construction of the second	nånä - degetul mare: Degetul mic al mäinii: ânga pe dreaptɛ dreapta pe stàngɛ
Marcaje	Salvati Anulare

Pentru a facilita c utarea de material pentru testarea o alt fil listeaz tuburile stocate într-un biobank.

Lista poate fi imprimat, exportate într-o foaie de calcul sau de transfer într-un container cu ajutorul comenzilor din meniul contextual (dreapta mouseului). Genealogiilor - editie

umane		·	1	Nume	le Nowa	k		Sex:					
prenume Jan							Tatal biologic.			Mama biolo	gică.		
Data hastenii. 1950 V 04 V 04 V Data decesului V V V							Nowak Piotr	1931.03.02	•				•
Identificarea Proprietăti Tuburi de testare Dinti Diagnostics tst													
No.	2D	Poz.	num	tip	mat.	No.DNA3	Proband	Comanda	ICD	Scanarea	ponderare	Data	mami
2	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

O alt fil "F lci" v permițe s introduce i date pentru a verifica dintii ereditate.

Gene	alogii	lor - e	ditie																×
umar	ne	•		۱ دار در	lumele n	Now	/ak	_				C	: Femeie	•	€ de	e sex m	nasi	🔿 nu există dat	te
Dat	a nast	erii. 1	950 -	04	- 04	•			Tata Now	l biolog /ak Pio	ic. tr 193	1.03.02	2	•	Mama	biolog	jică.		•
Data	deces	ului	•		•	-	Di	nti Ì	Diam		1	_							
laen	uncare	alro	opneta	מן וע	DUN GE	testar	e	I	Diagn	OSTICS	tst	I						legenda: txt1	
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		txt2 txt3	
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38		txt4 txt5	
																		txt6 txt7	
																		txt8	
	Mar	caje														Salvati		Anulare	

Genealogiilor - editie					×
Vimane Vimane Nowak			Sex: C Femeie	• de sex mas	O nu există date
Data nasterii. 1950 V 04 V 04 V Data decesului V V V	Tatal biolog Nowak Pio	ic. tr 1931.	03.02 💌	Mama biologică.	_
Identificarea Proprietăti Tuburi de testare Dinti	Diagnostics	tst			
No. Nume		Descrie	ere		N

Crestere



C se terea este pedigree f r b rbat :)

Aici ptute i conduce linii celușlare, șbacterin i viru i, orice creatur f r reproducere masculin (partenogenez).

În modulul Biopanks pute i reproduce într-oș abordare difeșit, acolo e antionul surs se nume te Mama pentru comand, și o fiic de copiși. Totu i, fiicele nu trebuie s apar prin reproducere, deoarece diluarea este suficient.

Crestere - editie

Crestere - editie			×
celula _ Data nasterii. 2018 _ 01 _ 01	Nume komórka B No.DNA komB Data decesului 2019 V V	Mama biologică. komórka A 2017.12.01	•
Identificarea Proprietăti Tuburi de	testare Diagnostics tst		

Panoul cu pțopriet i de eșlitare pentru e antionul din cultur va fi extins dup cum este necesar.

În numerar

Marcajul 1D mostre de cod sau 2D.

Cu toate c fereastra cu denușnirea de numerar i ar trebui s sprijine procesul de material de download din probandului de înregistrare sau material furnizat în alt mod, scopul principal este acela de marcare.

💽 În numerar											
5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											
2020.00.21 Pmb-and Kowaleki Jap 122/5678902 122/56/BBCA1 P16 kraw ślipa Tkianka											
Kowalski Jan Nowakowski Albin	1234567890 ABC 123456	13 123456 178	16-3-								
persoana de colectare a materialului: A	la - onisik		Vizita								
sticlută Materiale Studiu	cod 1D sau 2D	comision									
1 krew V BRCA1	✓ H180425039	Imprimare H180425039	Proprietăti								
2 ślina ▼ P16	✓ S180425039	Imprimare \$180425039	Proprietăti								
3 krew V BRCA1	✓ K190223043	Imprimare K190223043	Proprietăti								
4 krew BRCA1	✓ K190223045	Imprimare K190223045	Proprietăti								
5 🔹	■	Imprimare	Proprietăti								
6 🚽	····	Imprimare	Proprietăti								
7 🔍	▼	Imprimare	Proprietăti								
8 🔍	▼	Imprimare	Proprietăti								
9 🚽	·	Imprimare	Proprietăti								
10 🔍	▼	Imprimare	Proprietăti								
Imprimare Îmbinare	smdnnn	Imprimare <u>S</u> alvati	Anulare								

Cu alte cuvinte, o vizit pentru a înlocui mai multe flacoane marcate. Înainte de a desc rca / eticțhetare selecta i dintr-o list a probandului.

Pe list sunt persoane care sunt înregistrate cu o vizit ast zi i proiectul selectat.

Printr-o proiectare, colectarea trebuie realizat cât mai puin posibil pai suplimentari.

Odat desc retat, pute i imprima un cod de bare i flacon cu band adeziv de material pentru cercetare.

- Procedura de operare:
- Pasul 1 Selecta i o persoan din list

Pasul 2 - alegerea materialului pentru cercetare

Etapa 3 - selectarea studiilor

Pasul 4 - şcşana i i post codul pentru a determina proba

Pasul 5^t- op ional^t- imprima i codul s fie blocat pe flacon

Pasul 6 - În cazul în final, buștonul [Save], i dac nu, reveni i la pasul 2 de pe linia urm toare

Comentarii

Pasul 1 - lista sunt oameni cu vizite pe zi, sau posibil lips se reduce în jos pentru a verifica data vizitei în Registru

Etapa 2, 3 i 4 v permite s introduce i date

Dup salvarea; dațelor i ie irea din fereastr, putș i merge înapoi la aceea i persoan, în scopul de a continua desc rcarea sau de a face corec ii.

Din aceast fereastr , pute i efectua o imprimare a imprimantei de coduri de bare 1D cod / 2D.

generarea automat a codului estețde a înlocui informa iile cod masca din baza de date.

Pentru a masca codul pe care îl putei utiliza urmtoarele caractere:

"u" - un simbol al bazei de utilizator - coloana "prefix"

"s" - simbolul materialului din serișal tip rit - acelea i date sunt Stałe-> Print serial

"r" - anul acesta - ultimele dou cifre ale anului de la data recolt rii

"m" - o lun de la data colect rii

"d" - ziua a datelor de colectare

"n" - num rul de download ¿poate salva o mul ime de "n"

de ex. usrmnnnn

În numerar - editie

Probar	nd - descărca	re de mate	erial biolog	gic.					×
Materi	ale	krew			Studiu	BRCA1			
	osocze 123	34	ml	bxt1	•	erytrocyty 890	ul	uwa	•
	leukocyty 234	ļ.	ul	txt2	-	trombocyty 654	ul		•
	objętość 567	7	ml		-	par6			•
	par7				T	par8			•
Notă							Reactivi chimic	Revista	Resurse
adău moje	gat OS4	•							
+	> -								
Stare			0		Modificări	Formularul		rezultat 🕅	2020.06.21 👻
		er er	oare 🤤	nici unul	Notă	Format		Salvati	Anulare

Controalele cu valori ale parametrilor materialului "sânge", vizibile în ferețstr, sunt generate dinamic pe baza defini iei parametrilor acestui material. Verifica i sau ¢ompleta i meniul System-> Materials. Exemple pot fi g site în baza de date TEST.

În aceast fereaștr pute i înregistra consumulșde reactivi, consumabile i echipamente.

Rezultatele testelor sunt adesea prezentate folosind un formular sau ablon.

Proiecte

Proiecte								
5 1 2 5 1 2 4 1	1 II		Հ⊑?	etrecen	• toate	🗇 ОК	O bloc	🔘 ero
Proiecte	No.		comision	Proprietar	Data	cercetare		
🕂 🚫 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
Er- 🞾 Kielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Aproape fiecate institu ieșdețcercetare tiin ific, orice laborator sau Biobank lucreaz pe proiecte sau granturi. Chiar dac exist o unitate care nu implementțeaz proiecte care pot împ r i comanda în etape, de ex., Lunar sau trimestrial.

Modulul Proiecte organize⁴z comenzi, împ r indu-le în grupuri. În acest modul, putem verifica stadiul actual de execuie.

La fiecare nivel al arborelui, putei selecta profilul activ.

Studiul este preparat în mod corespunz tor de baz sub, care este selectat va ap rea în înregistrarea modulului.

Proiecte - editie

Proiectul de editare fereastr este sensibil lațcontext, aștic, în func ie de locul în u pentru a activa controalele corespunz toare. Ramur a unui copac, în cazul în care acestea sunt colectate ordine de este nivelul corespunz tor trepied sau perioada sau partea - alegerea numelui depinde de instalaia.

Proiecte - partide, trepiede, pătură.									
Nume Kielce1									
Proprietar Kasia El a comand	lat Kasia								
Data. 🔽 2014.04.19 💌 chestionar	ANK2								
Descriere.	•								
Cod 1D trepied.									
	ultimul start								
Masca de job	0								
Masca de cod	0								
Colectie PI	ABCD	ĩ							
Notă		1							
adă unat PP2									
P3 0									
Atentie	▼ Drume	tii							
+ > -									
Stare:	Notă Formularul Forma	t							
💽 OK 🛛 💭 bloc 🔵 eroare 🔘 nici unul	Modificări Salvati Anular	e							
	i- d								

Pe lâng introducerea de date cu privire la proiect, la un anumit nivel, copacul se face de editare de locuri de munc . Fereastr identic cu modulul utilizat în Ordin.

Proiecte - comenzi, flacoane.					×
comision U150215031			1	BRCA1	<u>_</u>
Proprietar Admin El a coma	Indat		-	P16	
Data 2015 02 15	eticlută X	0005500	C4	BRCA2/B2P1	
	sticitità		1	🔽 onko	11
Descriere.]		
Cod U150215031					
	No.DNA	2			
Payer NFZ	străi	in			
Proband X Anonim Jan 00000			Vizita		
		Ta	blou clinic		
TRR CITO	ICD E	302.0.0			
Notă					
adáugat PR4				1	
P4 2021.06.01					
bttst					
				substantă / material	
Atentie		•	Drumetii	krew	
+ > -				í 🗌 ślina	
Stare:	Notă	Formularul	Format	Mocz	
💿 OK 🛛 🔘 bloc 💭 eroare 💭 nici unul	Modificări	Salvati	Anulare		
Numele sau numà	irul de ordine.			osocze	

Fiecare ordin este format din etapele de implementare. Este posibil s se controleze fiecare etap , prin statut.

Proiecte - e	tape.						×
	Nume Ba	idanie					
El a făcut			El a com	andat			
			sticlută				
	Finalizat	2020.01.21	• 2	2:05	*	Materialu	Il biologic.
Etapă Va	riant.				•	DNA	•
Stężenie		ug/ml	-	Wag	a	<1500	-
Objętość		ul	-	par	4	ul	_
par5		ul	-	par	6	ul	-
par7		ul	-	par	8		-
par9	[•	par1	0		
Notă			Re	activi c	himic R	evista	Resurse
adăugat P	R5						
	Atentie					•	Drumetii
+ >	-						
Stare:					Notă	Formularul	Format
💽 ОК	C bloc	🔘 eroare	🔘 nici unu		Modificări	Salvati	Anulare
			Alum				

Petrecere



Fereastra v permitets modifica i starea tuturor etapelor din comenzile selectate parte (pe un trepied). Mai întâi, sțelecta i "Stage", pe carețdori ișs modifica i starea ițapoi selecta i "Status" i face i clic pe "Save".

Un singuş clicț i pute i termina scena, oprire, sau de a începe de la început :)

Comenzi

Lista de materiale (comenzi) pentru testare sau depozitare.

	C	om	enzi							
é	5		a 💼 🖬	2 2 4	/ 🔊 🖻 C	रे 🖃 ? 🛛 🤨 toate	e 🖸 0	K <mark>O bloc</mark>	🔘 eroare	🔍 ? 🛛 🔍 asc
K	rakó	iw/	2014.04	Szczecin	statyw 20575	765 2013.03.21 👻 🛨			Add	Elimină
N	lo.		comision	Proprietar	Data	cercetare	tehnică	El a comandat	Cod	mat. No.DN
4	/	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew
Þ	۲.	2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew

Aici <u>mute</u> i specifica ce urmeaz a fi testat, i de c tre cine.

Toate comenzile sunt grupate în proiecte. Proiectul este conceptul de contract i nu trebuie s se refere un incident foarte specific mentionat ca un proiect.

Proiectul poate fi munca de laborator de rutin, iar diviziunea în proiecte permite o eviden cronologic a acestor ordine. În câteva luni sau s pt mâni. Este un mecanism pentru imbun t irea func ion rii comenzilor, astfel încât nu a fost nevoie pentru a vizualiza mii de comenzi in fereastra, care este foarte greoaie.

In plus, fiecare comand (similar cu solu ii în alte spodule) are proppriul statut i prin acest statut, pute i comanda filtru - Bara de instrumente "Stare".

Comenzi - editie

Proiecte - comenzi, flacoane.		×
comision U150215031		BRCA1
Proprietar Admin El a coma	andat	IV NOD2 Ist1 ▼
Data. 🔽 2015.02.15 👻	sticlută X 000F5D9C4	BRCA2/B2P1
Descriere.	•	ir onko 11
Cod U150215031		
	No.DNA2	
Payer NFZ	străin	
Proband X Anonim Jan 00000	Vizita	
	Tablou clinic	
TRR CITO	ICD B02.0.0	
adăugat PR4		
P4 2021.06.01		1
txttst		
		substantă (material
Atentie	▼ Doumetii	
+ > - '		┘ ┌─ ślina
- Stare:	Notă Formularul Format	Mocz
💿 OK 🔊 bloc 💿 eroare 💿 nici unul	Modificări Salvati Anulare	J ∏ Iƙanka
Numele sau numă	írul de ordine.	

Controalele privindscercetarea i materialele sunt definite în diagramele modulului.

Butonul [proband] este dezactivat în cazul în care ordinea este crețat în mod automat atunci când desc rca i.

Istoric comenzi p tur .

Listele de comenzi i de cercetare în comenzi.

	🗾 Istoric comenzi pătură												
	6) 🔊 💼 🖬	24	2 in 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Q 🖃 ?	🕒 🔍 toate 🔽	ok <mark>O</mark> l	bloc	🔘 er	roare 🤇)? 0	ascu	ns
Kral	κów		2014.04			+			Ad	id _	Elimină		
No		Nume		Proprietar	Data	Descriere	El a comar	ndat	Cod	Atentie	chestio	nar d	lo
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia				ANK2		
V	2	Szczecin statyv	v 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu			KS001		ANK1		
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19								
۲	4				2019.10.31								
No	_	comision	Proprietor	Data	acreators		tehniež		compand	t Cod		mat	Т
		Comisión	riophetar				tennica		. comanda			mat.	4
8	1	23456	Admin	2014.12.04	P16			Kas	ia	2345	6	krew	
۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kas	ia	U141	204011	krew	

Istoric comenzi colective, este grupat ordine. În func ie de activitatea specific de laborator pot fi folosite: "Comenzi", "Comenzi în vrac" i "proiecte".

Toate comenzile sunt grupate în proiecte. Proiectul este conceptul de contract i nu trebuie s se refere un incident foarte specific mentionat ca un proiect.

Proiectul poate fi munca de laborator de rutin, iar diviziunea în proiecte permite o eviden cronologic a acestor ordine. În câteva luni sau s pt mâni. Este un mecanism pentru îmbun t irea func ion rii comenzilor, astfel încât nu a fost nevoie pentru a vizualiza mii de comenzi in fereastra, care este foarte greoaie.

Istoric comenzi p tur - editie

Proiecte - partide, trepiede, pătură.	×		
Nume Kielce1			
Proprietar E a comandat Kasia			
Data. 2014.04.19 chestionar ANK2			
Descriere.			
Cod 1D trepied.			
ultimul start			
Masca de job 0 0			
1 1			
Notă Colectie PL_ABCD	•		
adžuost DD2			
Atentie	Drumetii		
+ > -			
Stare: Notă Formularul	Format		
Modificări Salvati	Anulare		
Nume Party / trepied.			
Proiecte - comenzi, flacoane.			×
comision U150215031		BRCA1	_
Proprietar Admin El a comandat		I P16 ▼ NOD2	 Ist1 ▼
Data. 2015.02.15 V sticlută X 000F5D9C4	Ļ	BRCA2/B2P1	
Descriere.		🔽 onko	11
Cod U150215031			
No.DNA2			
Payer NFZ străin			
Proband X Anonim Jan 00000 Vi	zita		
Notă			
adžunat PR4			
P4 2021 06 01 V			
txttst			
		substantă / material	
Atentie	Drumetii	krew	
+ > -		∬ ślina ∏ Mocz	
Stare:Notă Formularul	Format	Tkanka	
Modificări Salvati	Anulare	☐ bloczek	
rvumere sau humarul de ordine.		osocze	

Facturare

🔳 Fa	cturare	;													
5	● ● 图 图 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □														
€ to	🕫 toate 💭 OK 👘 💭 stop 👘 greseală 💭 ? 💭 ascuns														
231				•	+	Ac	ld l	Elimină		împreu	ınă ⊿	1			
No.	Număru	l facturii	Cumpărător	Persoar	na primitoare	Emite	ntul	Data	a emiterii	Data vân:	zării T	ermen li	mită	Ne	t Brut
V1	123457			Lekarz	Kazimierz	Nowa	ak Katarzyi	na 202	4.12.13	2024.12.1	16			1873,7	5 2304,66
V 2	123458		Kozak 1	Kozacz	ek Jan	Kaziu	la Kazik	202	4.12.16	2024.12.1	16			25,0	30,75
V 3	123459			Lekarz	Kazimierz	Alicja		202	4.12.16	2024.12.1	16 2	024.12.	25	32,0	73,19
V 4	faewsds	sz	rdeawss			orpha	ins	202	5.02.20	2025.02.0)4 2	024.11.	26		
_															
No.	Nume	Catalog			Comanda	Ordin	sticlută	Pret net	CUVĂ	Pret brut	numă	r UM	Net	Brut	Descriere
ا ک															
2		Agaroza	o średniej EE	0, 100g											brak

Facturi - editie

Facturi - anteturi.		×
Numărul facturii Cumpărător Persoana primitoare Emitentul	Valută Valută	Data emiterii 2025.03.19 Data vânzării 2025.03.19 Termen limită 2025.03.20
Descriere.		
Notă		•
1		
Atentie		
<u></u>		•
+ > - ±		
Stare:	Notă	
🗿 OK 🛛 💭 bloc 🔍 eroare 🔍 nici (unul Modificări S	alvati Anulare
	Notă	

Facturi

🏠 Facturi										
<i>5</i> • 2 • 4	122		2?	• toat	e 🔘 O	K	O b	loc	🔍 eroare 🛛 🔍 🤅	ascuns
				,						
🖃 📩 Facturi	No.	Perioadă	Atentie	Brut	Net	doc.	el.	notă	schimbare	adăugat
1 2024.11	V 003	231	132123					х	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
<u>i</u> 🧙 2024.12	V1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24
ė- 🌭 231	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		3		2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10

Sub-baz

🔳 Si	ıb-b	ază									
6			l 🖬 😂	🗃 🖏 😽		2 ?	• toate	🔿 ОК	0	stop 🤇	greseală 🔍 ? 💌 asc
kated	ra=>	dział->	TEST1		•] [uman	e .	-		împreună 3<4
Lp.		Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo l
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	х	40	130/80	1 a
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74	2 b
×	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60	3 c

Sistemul suport sistemus de baz BBMS i podbazy.

În timp ce structura sistemului de baze de date trebuie s fie definit i dețerminat în public, pentru c este esen ial pentru func ionarea software-ului (nu doar BBMS), structura poate fi deja sub-baz, practic, modificat în mod arbitrar.

Conceptul de sub-baz, aceasta nu este numai propriațlor masț, dar posibilitatea de a ine o eviden în alte baze de date, precum i utilizarea altor software i apoițefectua i importul, de exemplu. Baza în MS Access, MS Excel, SQL,

Podbazy, solşı ie, de i acestea sunt foarte flexibile este extrem de integrat cu sistemul de baze de date.

Software-ul este capabil de a atribui date la un anumit proband podbazy (persoan, pacient) sau a unui anumit material.

 $Tabelele \ pot \ fi \ încorporate \ subspace \ i \ rula \ rapoarte \ folosind \ \mathfrak{gat} at \ sistemul \ de \ tabele \ de \ baze \ de \ date \ i \ sub-baz \ .$

Bazat pe defini ia din meniul System-> Structurațpoate drea sub-baz orice con ine informa ii extinse, sub-baz cu privire la anumite aspecte, de exemplu. Probandului, rezultatele cercet rii, unele înregistr ri.

Acest modul poate fi importat în orice baz de timp de la Access, SQL si Excel / Calc.

Datele pot fi raportate folosind rapoarte definite.

Scenariile în practic :

- Instala ia se execut diferite înregistr ri în MS Excel, MS Access, i exist necesitatea de a men ine acest program.

Se propune s plaseze acesteșînregistr ri în a a fel încât persoana care efectueaz BBMS de import au anumite înregistr ri disponibile

- Necesit anchete de înregistrare.

Printr-o foaie de calcul sau de orice baz de date pute isintroduce/importa sondajul, i apoi conecta i la sistem ca BBMS de baz sub.

În prezent, template-uri, sondaje nu sunt standardizate i fiecare creeaz o / g nevoile lor.

Sub-baz - editie

Sub-bază: katedra=>dział->TEST1		×
comision	roband	
sticlută		
tab1		
	Nowak	RESEL 1224545422
Badanie nie V Zecenie 0	kod2D 000F60007	BRCA
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo	był z tym pr 1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	a	
	Modificări	Salvati Anulare

Noi șu tim dinainte cum este șonstruit de baz i sub-câmpuri ce sunt preferate. In ciuda acestui fapt, s-au f cut eforturi pentru a construi fereastra de eștitare cu etichete dinamice emergente i câmpuri.

O alternativ este de a efectua podbazy de dates folosind o alt aplica ie i conectarea acestuia la sistemul BBMS.

Biob ncile

👬 Biobăncile												
<i>≜</i> ∎∎®∎ ⊾ ≠≠≥≈₽Q ⊑	?		<u>P</u> lac	ă 💽 🖲 toate	, <mark>0</mark>	ОК	O	bloc 🕒	eroare 🔘	? 🔘 ascuns		< >
⊡ हुँहू Biobăncile	^	No		2D	Poz.	num	tip	mat.	No.DNA3	Proband	Comanda	ICD
📄 🌭 Internal		۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
E Storey		2	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
📄 🥎 ultra-freezer -80°		2	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
📄 💊 Sector A		×	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
in - 🛄 🖬 🖬 🗄 🖬 🖬 🗄		2	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
E 🕀 11691211		V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

Colectarea de material biologic departe de principiile unui depozit normal.

Fiecare prob ar trebui s aib ϕ serie de informa ii, peț care l-au caracterizat ca spașiu de cod, parametrii de stocare, istoricul i probandului aferente. Nuțpo i accepta regulile managementului de stoc, deoarece proba de material biologic nu este o marf.

Pe tubul poate fi perceput o anumit cantitate mic de spaterisal pentesu cercetare, precum i aceea i problem i re-adoptarea mâzg leli au un impact semnificativ asupra calitii materialului.

Func ionare Biobank ar trebui s permit ¢leteşminarea exaşct a pozi iei e antionului, precum i efectuarea comunicatelor de istorie, de calitate, precum și conțdi iile de mediu.

În BBMS Registrul Biobank este organizat într-un copac geografic, care este important pentru locul de depozitare a materialului.

Fereastra v permite s imagine de ansanyblu a structurii Biobank, i c utarea unui anumit e antion este cel mai bine realizat folosind C utare (lup pe bara).

Suport pentru întreaga placa a fost realizat cu ajutorul butonului deschis foreastra [bord]. Acolo, pute i scana placa i / sau pur i simplu s -l v d.

Modulul ofer înregistrare complet a materialului biologic sub form de biob ncilor sau de arhive.

Absolut necesare pentru:

- 1. Fiecare tub / flacon a fost codificat;
- 2. Fiecare, loca ie de stocare a fost codificat;
- 3. înainte de introducerea de eprubete / flacoane pentru utilizare trebuie s fie scanate;
- 4. În cazul cooper rii între registrul Bipbank trebuie s con in informa ii despre produc tor.

Biob ncile - editie

Biobăncile - blocuri de flacon.				×
2D 0011AFA82	Poz. 🕰 Scanarea 202	I.05.31 17:57:48 X	Culoare X	
Comanda X U141204011 Proband X Daniel	s Jacek	blou clinic Ang	ajat n	
No.DNA3 123456 străin SZ12345	Data eve	nimentului.	.05.31 🔻	
Sursă Poradnia	•	mat. DNA	-	
Concentration 23 ug/ml	Weight 543	<1500	-	
Volume 1212 ul 1 txt2 🗨	Portion 0,5	ul	-	
par5 32 ul 💌	par6	-".		
par) 432 ui 🔽	par8) par10	szt	<u> </u>	
		J	_	
Color note <u>for</u> a sample of biological material				
Atentie Abcdef ghijklm	Reactivi chimi	Revista	Resurse	
zak1 zak2 zak1 lek				· · ·
test 1 T 🗸 data 🖓 2017.12.21	▼ logiczne1 licz	ba1 -1,0		North Contraction
długie długi tekścik				
				The second se
+ > - <u>U150215026</u> <u>2d janusz mini</u> img12	img7			
Stare: Modificări	Formularul Condiții	Evenimente		
Notă	Format Drumetii	Salvati	Anulare	
Pozitia ne hord sau într-o	cutie - alfanumerica			

Ar trebui identificat un e antion de material biologic sau chimic, alegând o comand sau un probant. Dac se adaugș un nou e antion sau nu exist o dat pentru a-l scana, atunci formele de supliment definite sub butonul [?] Încep. Exemple de defini ii auto-complete pot fi g site în baza de date de testare. Este folosit, printre altele, pentru a alege produc torul, pentru a salva datele etc.

Butonul [||||||] permite imprimarea codului pe o imprimant cu coduri de bare. Dac imprimanta cu etichete este echipat, codul poate fi tép rit folosind formularul i func ia Pic ()

Unse antion poate fi atribuit las multe comenzi i multe probe pot fi atribuite la o singur comand .

Butonul [Mama] v permite s selecta i proba surs , iar dup ce face i chic pe cod, se va deschide o fereastr cu u a conexiunilor de prob .

V pute i conecta la documentele de prob în formaț electronic (butoanele [+], [>] i [-])

Biobăncile - congelator, frigider, congelator.	×
Nume Ultrazamrażarka -80° Locul L1	
Cantitatea maximă de ambalaje. 0 max fla 192	
Temperaturi de depozitare. 80 Calculator UltraZam	
Producătorul. Lab Mind 🗨 Tip. C	
măsti de ambalaj ultimul număr 0 start 0	_
mască de probă ultimul număr 0 start 0	
Atentie	
adaugat BB3	
+ > -	
OK Chloc Cenare Crici unul Modificări Formularul Condiții Salvati Anular	e
Notă Format Drumetii	
Nume congelatoare, frigidere, rece.	

Atunci cânți edita i un element conectat cu un dispozițiv de stocare a mațerialțilui biologic trebuie s acorde o aten ie rela iei cu resursa. Cu resursa este, de asemenea, legat de un dispozițiv pentru monitorizarea condi iilor de mediu. Cu ajutorți func iei de mai sus va fi posibil s raporteze istoria de stocare a unui tub de testare / flacon.

Mamele si fiicele

Mamele si fiicele									×
	(toate	•	OK	C) blocadă () greseală 🔘 ?	🔘 ascun	IS
0011AFA82 (DNA)	2D	Poz.	num	tip	mat.	No.DNA3	Proband	Comanda	ICD
⊡. 0011AFA81 (ślina)	0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
0011AFA64 (DNA)	2 0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
0011AFA83 (DNA)									

Fereastra prezint un arbore de conexiuni între mostre. Se deschide dup ce face i clic pe codul de prob mam .

se desende dup de face i che pe codul de prob main .

Dup proiectarş, toate e antioanele arborilorștrebuie s fie din aceea i sond . Programul v permțteșs schimba i e ațitionul, adic s folosi i într-un context diferit.

Manşele i fiicele pot fi exportate în modulul şrapoarte (câmpul ID_BB6) i importate ca parte a sistemului subbase.

Filtrul "fiice-copii" comut între vederea fiicekor e antionului selectat i vederea tuturor descenden ilor acelui e antion.

Filtrul "status" limiteaz în modșnormal lista de e antioane la un anumit strat.

Plac

Placă											×
		2000039 2014.12.03 1.	1 92 2:23:31 cân	96/78/18 tărit: 2018.04.	3 27 22:15:40			lip or culoare	osa de dine		90
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	Α7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	В7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15
						Stare					
						<mark>© 0</mark>	K <mark>O blo</mark>	<mark>ic </mark> eroa	ire 🔘 nici u	inul 🖉	

Fereastra este proiectat pentru a simplifica în mod semnificativ funcionarea întregului plcii.

Dimensiunea pl cii, adic, num rul de flacoane orizontale it verticale sunt date ca parametrii igl Biobank, iar dimensiunea implicit poate fi notat în sistem permanent.

În acest moment, ar trebui realizat programul de cooperare cu scanere 1D i 2D.

Se recomand s se utilizeze întregul scanere plac de exemplu 2D. http://www.labmind.pl/skaner/

Software-pl func ioneaz cu orice \$D produc tor scaner i tastatur pretinzand 2D.

Testate companii întregi de tigla Scanere 2D LabMind, micronice i Fluidx.

Icoana co ului este utilizat pentru a proiecta un / flacon eprubet a pl cii, dar nu din baza de date. Dup acest tub de testare / flacon, i care descrie datele sunt în baza de date.

Atenie!

În timp ce scanerul este utilizat LabMind 2D, în plus fa de codul 2D citit din facon sunt f cute, produc torul, codul de tip i de control. Informa ii suplimentare despre fiolele sunt necesare, pentru c exist întotdeauna posibilitatea ca un schimb între Biobank sau par i simplu s fie achizi ionate flacoane de la un alt produc tor, iar apoi este posibil apari ia dublete.

Culori

Culori						>							
	Formula												
Text1	empty(BB6->ID_C	S1)											
Text2	left(BB6->MAT,2)	eft(BB6->MAT,2)=="kr"											
Text3	left(BB6->MAT,2)	eft(BB6->MAT,2)==ko'											
Text4	left(BB6->MAT,2)	=='mo'											
Text5	left(BB6->MAT,2)	=='su'											
Text6	left(BB6->MAT,2)	=='os'											
Text7	left(BB6->MAT,2)	=='tk'											
Text8	left(BB6->MAT,2)	=='DN'											
Text9	empty(BB6->ID_0	DS1)											
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
	în sus	jos		Salvati		Anulare							

Fereastra "Culori" este folosit pentru a defini culoarea de fundal i text.

Butonul din stânga al mouse-ului pentru a colora controlul v permite s selectai culoarea de fundal, și mouse-ul dreapta culoarea butonului de text.

Un exempluțal defini iei unei pl ci przedstawij±ce fereastr în biobank.

În expresia scris formul care returneaz true sau false. Dac rezultatul expresiei este "adev rat", se presupune culori de control definite, și ca "fals", programul trece peșntru a verifica irul urm tor.

Având în vedere algoritmul de mai sus, ordinea este definit, pentru c în cazul în care, de exemplu, prima expresie va zwracało întotdeauna "adev r" niciodat nu va fi bifat .

Screenshpt con ine culori Exemple deficji cu formule.

Prezentarea expresii sunt identice cu cele utilizate în rapoarte, formulare, etc.

O scurt explica ie a foșmulelor de e antionare: empty (BB6-> ID_OS1) - flaconul nu este atribuit un pacient? left (BB6-> MAT, 2) == 'kr' - denumirea materialului din flacon începe cu literele "kr"? !empty (BB6-> ID_OS1) - dac flaconul atribuit pacientului?

×
Scanner 2D

Scann	er 2D								×
	Din fisier C:	BBMS	EXE\3	000084374.cs	/		Г	Fără prima linie.	
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7			
A01 B01 C01	4020377738 4020377750 4020377762	OK OK	0 0 0	3000084374 3000084374 3000084374	20200616 20200616 20200616	Line End Line End			
D01 E01	4020377774 4020377786	OK OK	0	3000084374 3000084374	20200616 20200616	Line End Line End			
Import	ati formatul de f	isier							
Col	2 2D (BB6.N2	Z)		-					
Col	3			•					
Col	4			-					
Col	5			•					
Col	6			-					
V	Este codul trep Activati redirect	ied / da tionarea	ala în n a? A1-	umele fisierului >H12, A2 ->H1	? 1, A3->H10,	,H12->A1		Salvati	Anulare

Cooperarea BBMS cu scanere cu pl ci întregi const în prișcipal în importul de date dintr-un fi ier text. Exist diferite forșnateșde fi iere i cel mai adeseța incompatibile cu conven ia acceptat de poscyja / cod.

În acest panțu, pute i defini coloațueșcare con in pozi ia i codușt de prob pentru o extensie de fi ier specific .

Pe lâng aceste date de baz, pute i specifica alte câtupuri din tabelul BB6 i pute i utiliza o formul de conversie.

Formatarea importului de date nu se applic scanerelor LabMind i în timpul unei conexiuni RS232.

Transfer

Transfer	×
Objectiv 001234567	•
Persoana care emite. Admin - administrator systemu	-
Persoana care primes Admin - administrator systemu	Ţ
₩ 2020.07.05	
Executare Anulare	
Prin transfer de destinatie / tura.	

Transferul c tre o alt persoan sau unitate organiza ional este o schimbare a arborelui elementului la o alt ramur .

În cazul în cațe unit ște organiza ionale în țimpul transferțului apar in diferitelor institș ii, este necesar introducerea persoanelor i a datei.

Suplimentarea datelor

Suplimentarea datelor				×
masca 09	•	0011AFA82		
Tabelele	Formula(val)		Câmp	
	▼ dtoc(date())+" "+tim	e()	DTS Scanarea	-
	-		Suprascrie?i?	
	▼ iif(left(val,2)=='SA','F	luidx','Micronic')	ID_KN1 producător	-
	-		Suprascrie?i?	
	✓ date()		DAT Data	-
	-		Suprascrie?!?	
	▼ "EDTA"		MAT mat.	•
	•		Suprascrie?i?	

 $\label{eq:Fereastrance} Fereastrance consistent a date of in fereastrance automat a date of in fereastrance and fereastranc$

Pe baza formei codului, se genereaz o prescurtare de masc specific, care permite preg tirea defini iilor pentru coduri care difer în lungime sau în speratoare.

Laboratoare

💑 Laboratoare										
⊴∎∎©ш≥≥∛∛∾■Q⊂?	• toate	🔘 ОК	C bloc	🔘 e	roare	0 7)	ascuns 🗌 copac?		
	examen	tehnică	mat.	Atentie	doc.	el.	notă	schimbare	adăugat	
Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54	
🛓 Molekularne	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:20	
È 🧙 2014.09	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54	
1234567	×w									
in 12345										

Structura laboratoarelor care efectueaz sercet ri externalizate i detalii cu privire la aceste studii.

Laboratoare - editie

Laborator - (cercetare.							×
e	xamen Horiba			-		mat	krew EDTA	•
WBC	9.04	10^3/uL	RBC	4.69	10^6/uL	HGB	13.4	g/dL
HCT	40.1	%	MCV	85.4	um^3	MCH	28.6	pg
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um^3
PLT	262	10^3/uL	PDI	19.0	um^3	PCT	0.28	%
MPV	10.8	um^3	P-LCC	103	10^3/uL	P-LCR	39.5	%
LYM%	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%
EOS%	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%
LYM#	0.06	10^3/uL	NEU#	1.53	10^3/uL	MON#	0.00	10^3/uL
EOS#	7.42	10^3/uL	LIC#	0.03	10^3/uL	BAS#	0.00	10^3/uL
Atentie adăugat LA	6			•	Reactivi ch	nimic Re	vista Re	surse
+ > Stare:				Notă	Formul	arul	Drumeti	i
💿 ОК	O bloc	eroare 🔘	nici unul	Modificări	Form	at	Salvati A	nulare
				examen				

Câmpurile valorice ale parametrului materialului testat sunt dinamice i sunt definite în materiale. Etichetele de câmp corespund denumirilor parametrilor i comanda corespunde comenzii din materiale. Fereastra se va potrivi cu 30 de jumti.

Etichetele pot fi colottate în func ie de pragurile definite în parametrii materialului.

Reactivi chimici

	👬 Reactivi chimici												
	5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1	<u>R</u> ea	activ		⊙ to	ate	🔿 ОК	O bloc	🔘 eroare	•?	ascuns
ſ	⊡ ⊈ Reactivi chimici	Ĺ	Vo.		Nume	•		Locul	Cod	produs	serie	producător	Fumizor
	Eab	1	1	1	Insula	ation	kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic
	E- Storey												
	📄 🍫 fridge												
	🖻 - 🞾 sector B												

reactivi reviste, are caracteristici diferite decât depozitul de stocare.

Fiecare reactiv are o form care nu pot fi recunoscute unitate de art , dac nu accept m o bucat din pachetul s u. Caracteristici de stocare a reactivilor:

- Reactivii sunt de obicei depozitate în frigidere, care ar trebui s funcioneze monitorizarea condiiilor de mediu
- Lipsa cantit iițîn pozi ia de depozitare, fiecare element este un recipient separat,
- Nu exist nici un contțol al cantit ii de reactiv în container, pentru c nu exist nici o posibilitate tehnic
- Trebuie s fie utilizat metoda de consumabile de eliminare, dar prin furnituri FIFO
- Exist o posibilitate de intrare, multiple, i ie ire din acela i pachet
- Fiecare reactiv are o perioad de valabilitate, care ar trebui s organizeze consumabile FIFO
- Fiecare reactiv are un serial sau un lot

În timpul adopt rii reactiv trebuie sț fie de douș scana i codul produsului i codul de serie.

Reflec ie este reactivi okodowanie cod unic, care s permit identificarea f r echivoc a fiec rui container.

Reactivi chimici - editie

Reactivi - ambalaje.			
Nume Insulation kits1	număr	m	Culoare
Mamă X			
Cod 0.00000			 ?!
Catalog 32122133,000 S	Seria de cod. 123	45678,000	
Producătorul	Fumizor		•
Data fabricatiei / livrare. 2025.04.16 💌	Temenu	2025.04.1	6 🖵
Catalog X Schimbare automată de stare pentru cantitate? Schimbarea inteligentă a unită ?ii de măsură - cât Atentie adăugat OD5 test	t mai pu?ine cifre o	le cantitate.	T
+ > - ±			
Stare:	Formularul	Drumetii	a 1 m
💿 OK 🕥 bloc 💿 eroare 🔘 nici unul	Notă	Format	Condiții
	Modificări	Salvati	Anulare
Numele pr	odusului.		

V rug np st, re ine i c ar tnebui s utiliza is propriut cod de bare i s -l scana i în câmpul "Cod".

Pentru un reactiv, una dintre cele mai importante informaii este data de expirare.

La fiecare articol poate fi ataat un document electronic.

Butonul [Mama] permite asocierea cu reactivul p rinte - surs .

"Schimbarea automat a st rii..." - când este bifat , dac este atins starea cantit ii zero, programul va schimba starea în "blocare"

"Schimbarea inteligent a unit ii de m sur ..." - la calcularea st rii cantitative a unui reactiv, programul va selecta unitatea de m sur care con ine cele maițpu ine cifre înainte de vigrgul zecimal i f r puterea ^3.

Reactiv

Reactiv					
Actiune: • Eliberarea	O Acceptarea	O Miscarea	🔘 Ridica		ø
Cod >> 11223344 serie 443	32214	Este volun	nul sau cantitatea?		
Catalog Insulat	tion kits1				
producător Fumizor	Niby LabMind	▼ Data	2013.10.10 <u>▼</u> 2018.10.16 ▼		
Loc	ul jakieś	calculator	LABMIND		
utilizator Admin Notă			Salvati	Anulare	
		Seria de cod.			

A fost introdus o fereastr interactiv pentru a accelera opera iunea. Toate acțivit ile pot fi, de asemenea, efectuate în copac prin editare.

Comanda din meniul de comențzi rapide "Rezum" func ioneaz i în arborele pentru a controla st rile.

Comenzile pentru ferestre sunt activate, dezactivate sau ascunse în funcie de ceea ce facei.

Fiec rui pachet i se poate atribui un articol din cațalog, apoi st rile cantit ii vor fi salvate acolo.

Dac lucrurile nu merg pe calea ta, po i corecta datele din copac la nivel de ambalaj sau istoric.

Revista

Revista										
⊴∎∎©ш≥≥∞∞⊪⊂⊆?		<u>S</u> uł	piect	ОК	O bloc	🔵 eroare	?	ascuns 🔲	сора	c?
⊟ _ É Revista	No.		Nume	Locul	Cod	produs	producător	Fumizor	tip	Da
Eudynczek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1			20
📥 🕵 Magazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic		20
🚊 🥎 Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent1			20
Półka A	V	4	Fiolka nie wiadomo do cz							

Sistemul Revista BBMS este trataț în mod conveți ional i nu este în general în eleas în afaceri revista.

Trebuie s specifica i anumite caracteristici de baz :

- Canțit ile sunt întotdețauna în buc i,
- Merg în jos ambalaje sau ambalajele pot s conin mai puin de ambalaje
- Ai nevoie pentru a determina ce este arta în stoc, deoarece nu are nici un sens pentru a trata arta ca cele mai mici componente pot fi, de exemplu gen ile carte con in unele piese de mici dimensiuni.
- În depozit trebuie s fie utilizat metoda de consumabile de eliminare, dar prin furnituri FIFO
- Exist o posibilitate de interare multiple i ie ire din acela i articol
- Revista trebuie s aib o cantitate minim definit Alarma
- Aproape fiecare produs are data de expirare, care ar trebui s organizeze consumabile FIFO

Func ionarea de baz a revistei este format din codul de scanare 1D. În cazuri speciale, de tex., Bunuri noi, altele decât valoarea tipic, corec ia, trebuie s utiliza i tastatura pentru a introduce în caracterele corespunz toare.

În cazul în care bunurile nu vor fi okodowany, acest serviciu va stoca obstrucie determinat.

Fiecare produs trebuie **\$** aib cel pu in un cod de identificare.

Utilizarea rapoartelor, pute i preg ti o declara ie cu privire la revista (reviste) de ex. Condi ii de alarma, a expirat, etc.

Modulul permite revista s construiase o structur arborescent desdepozitare (depozite), în ceea ce prive te amplasarea.

Acest lucru nu este un management tipic depozit utilizat în afaceri.

BBMS este destinat s serveasc biobankowi, astfel încearc s fac revista de seșvicii a fost asociat îndeaproape cu biob ncilor i de laborator. Software-ul adaug ațitomat cantit ile disponibile în stoc.

Revista - editie

Revista - ambalaje.			×
Nume Fiolka inna A			
Locul			
Mamă X			Culoare X
Cod 87687585			
Catalog 12345	Tip.		
serie	Fumiz	or. LabMind	•
Data 2025.04.26	Producăto	orul LabMind	-
Temenul 2025.04.26 🗸 min.	0 🗌 Se aplică ar	mbalajului?	
Schimbare automată de stare pentru cantit	ate?		
Catalog X Fiolka inna A Atentie			
			•
pachet			
adăugat MA5			
tst1			
+ > - ±			
	Formularul	Drumetii	
Stare:	Notă	Format	Condiții
OK Obloc eroare Onici unul	Modificări	Salvati	Anulare
	1		

Cei mai importan i parametri ai produsului: coduț, data i termenul de fabrica ie i cantitatea. Pe baza acestor parametri, pot fi generate rapoarte utile privind nivelurile stocurilor i lipsurile de stoc.

Fiec rui element i se poate ata a un document electronic. Butonul [Mam] v p¢rmite s asocia i un articol din depozit cu un articol p rinte.

Dac se d clic pe un element asociat, se va deschide o fereastr cu un arbore i o list de asocieri. Dac cuvântul {Mam]șu i se potrive te, îl po i schimba f când clic dreapta.

Subject

Subiect						\times
Actiune:	Acceptarea	C Miscarea	© Ridica			3
Cod >> 123456						
	Numărul de acceptat	sau eliberat.	Se aplică ambalajului?			
Catalog Fiolka	inna					
Nume Fiolka inna						
producăto	r producent1	🚽 🛛 Data 🛛	✓ 2013.12.14 🔍			
Fumizo	r LabMind	Temenul	2018.12.14 👻			
Loc	cul	calculator	LABMIND			
Utilizator Admin			Salvati	Anula	re	
	^	lumărul de acceptat sau elib	erat.			

A fost introdus o fereastr interactiv pentru a accelera opera iunea. Toate acțivit ile pot fi, de asemenea, efectuate în copac prin editare. Comanda din meniul de comenți rapide "Rezum" func ioneaz i în arborele pentru a controla st rile.

Comenzile pentru ferestre sunt activate, dezactivate sau ascunse în funcie de ceea ce facei.

Fiec rui pachet i se poate atribui un articol din cațalog, apoi st rile cantit ii vor fi salvate acolo.

Dac lucrurile nu merg pe calea ta, po i corecta datele din copac la nivel de ambalaj sau istoric.

Contractori

Contractor	i											>
	•	toate	🔘 ОК	🔿 blo	<mark>ica</mark> 🔘 grese	a 🛈 ?	ascur	Add		Facilitatea m	ea Cont	acte
Nume	NIF	plătitor	fumizor	client	producător	serviciu	Biobank	laborator	Sursă	Cod postal	oficiu postal	Lo
Aektic					х							
APPLICHEM					х							
🖌 Asus					х							
BBMRI.PL												
🖌 Bioana						х						
Bioanalytic			х							80-126	Gdańsk	Gd
🖌 Biobank	12345678901						х	x		00-000	Nibylandia	Nit
Fluidx					х							
🖌 IBM					х							
🖌 Kielce				x					x			
Kozak1				x					х			
🖌 Kraków									x			
LabMind	9552289931		х		х	×				71-001	Szczecin	Szi
<	1		1			1	1					

Lista de mai sus este creat prin ad ugarea de elemente din fereastra de editare sau c sue cu câmpuri care conin numele contractantului.

Ca parteța re elei BBMS, poate fi actualizata cușdate de la alte biobancuri i laboratoare.

Desemnarea unui contractant, de exemplu, ț, producator" deterișina apari ia sa pe lista produțatorilor i în mod similar a altor grupuri de contractan i.

Contrapartea	×
Nume LabMind * PL-	Polonia 🗨 * BBMS PL1
* datele solicitate Numele complet LabMind Sp. z o.o.	NIF 9552289931 REG 320853203 KRS 0000358274 Descriere. EU TE code
Locul I - Post Office. 71-001 Szczecin	BBMS software producer Este o bancă? Este laboratorul
Locul de amplasare. Szczecin adresa ul.Południowa 25b Tară Polska	_ Este plătitor? ✓ Fumizorul sau vânzătorul? ⊂ Clientul este ? ✓ Este producătorul?
Tel. +48 600 990 462 SMS prefix e-mail office@labmind.pl • Cod	Image: Servicial este? Image: Servicial este? Image: Servicial este? Image: Servicial este?
www labmind.pl www.bbms.pl	
adăugat KN1	
text test text date 2020.06.05	▼ Iogic numeric 1234,56
+ > - ± Stare: Obloc eroare ici unul	Notă Modificări Big Data Salvati Anulare

Numele partenerului: furnizori, distribuitori, producatori, client, plătitor.

Butonul [Mam] v permite s asocia i un contractor cu o entitate p rinte.

Dac se d clic pe o unitate asociat, se va deschişle o fereastrț cu un arbore i o list de asocia ii. Dac cuvântul [Mam]șuu i se potrive te, îl po i schimba f când clic dreapta. Director

å Director																
⊴∎∎®∎∎≥≥₽Q⊆	?	toate	0 0	K <mark>O blo</mark>	c 🔘 e	roare 🔘	?	🔵 ascun	S					<	>	ŀ
⊡ हुँहू Director	No.	Nume	Cod	producător	Cod prd	Fumizor	net	TVA-ul	brut	monedă	în pachet	min.	total	UM	produs	Dimensiunea ext
Accessories	V	1 Yeti	123	LabMind		LabMind										
Reagents	V	2 Wall-	B 124	LabMind		LabMind										
Equipment	V	3 Adjur	ct 125	LabMind		LabMind										
Biobank automation																

Catalogul este o list de bunuri, consumabile, reactivi, piese de schimb

Puțe i introduce sau importa intr rț înț catalog, dar re ine i c unele câmpuri sunt introduse automat,

de exemplu Reactivi i depozitare.

 $To {\ensuremath{$

Câmpul aferent directorului este ID_KT3.

Adesea, programul adaug automat un element nou în timpul importului.

Director - editie

Catalog - posturi.			×
Nume Yeti			
Cod 123 Producătorul Lab Cod prd produs	ſind	•	Culoare X
net 0,00 TVA-ul. brut 0.00	monedă	[
Fumizor. LabMind 💌 în pachet 0	им	-	
min. 0			
Dimensiunea Dimensiunea			
Atentie Robot for utra-freezers.			
adăugat KT3			
test1 test1	tst2 test2		
Stare:	Notă	Mod	lificări
	Salvati	An	ulare

Editarea unei foi.

Dictionare

🖧 Dictionare								
	\$ 00 00 B Q B	2 ?	€ toate	e <mark>00</mark>	OK <mark>O bloc</mark>	🔵 eroare 🔘	? 🕒 ascuns 🗌	copac?
iso 3166-1	∧ No.	Cod	marcator	Atentie	Descriere EN	Descriere FR	Descriere PL	Descriere RO
AF	V	1 AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistan	Afganistan
	V 2	2 AL			Albania	Albanie	Albania	Albania
AM	V 3	3 AM			Amenia	Aménie	Amenia	Amenia
- 😓 AR	V 4	4 AR			Argentina	Argentine	Argentyna	Argentina

Fereastra este utilizat pentru a înregistra orice coduri.

Datele pot fi trase în sondaje i forme.

Când software-ul este desc rcat de baze de date cod aktualuzacji, care pot fisimportate, f când clic pe comanda de import i indic spre dosarul de ajutor.

Dictionare - editie

Coduri dicti	onare 2.									\times
	Cod. AR						marcator [
engleză										
Argentina										
românesc	•									
Argentina										
latin	•									
Argentina										
Atentie										
+ >	-									
Stare:				1						
🕑 ОК	O bloc	🔘 eroare	🔘 nici unul		Notă	Modific	ări	Salvati	Anu	lare
					Cod					

Construirțea dic ionațelor interna ionale este o datorie de ș asigura o comunicare adecvat i de a standardiza conceptele.

Resurse

Resurse									
5 1 2 5	1	5 I		2 ?	🖲 toate 🕓 OK	<mark>O bloc</mark>	• <mark>•</mark> •	esec 🔘 ?	C
⊡ हूँ Resurse	No.		Nume	Locul	Descriere	utilizator	Atentie	calculator?	Biob
E Biobank	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			X	
Robots	V	2	WALL-B					X	

Echipamente i aparate.

Fiecare laborator are un Biobank i hardware resurse.

Modulul Resurse de informare este utilizat în multe alte module.

Este de fapt o list de echipamente care s ia parte activ în procesșil de stocare a materialului biologic i a proceselor sale de laborator de cercetare. Modulelor de leg tur a resurselor biob ncilșr, monitorizare, reactivi i procese.

Cel mai important lucru pe care ar trebui s fie absolut incluse în registru sunt: echipamentele de refrigerare i echipamente de calculator.

Fiecare resursa poate fi urm rit povestea consumului de diferite tipuri de materiale, precum i o istorie de între inere i e ecuri.

Cautam la resursele pe care le sunt capabili s spunem multe despre biobank si laborator.

Este un record, nu numai în scopul înregistr rilor de active fixe, dar mai presus de toate, lista de dispozitive posibile pentru a gestiona

și istoria lor de func iomare, între inere, repara ii,

Resurse - editie

Resursele - dispozitivul.						×
Nume LABMIND			Locul		Cod	
Descriere.						
Mamă X						
Număr inventar.		Adresa IP. 192.16	68.15.137		MAC 70D8233873E	D
utilizator Admin			🔲 Biobani	¢	✓ calculator?	
monitorizarea	Robot		🗌 un pune	ct de alimenta	🔲 sarcini, fără a	
Resursa poate fi rezervată?	Program		🗌 Adăugati la	lista de consum.	Consumul	
Rulati "SNMP Manager" pentru	I "SNMP Trap" pe a	cest computer?				
					4	
producător LabMind	▼ Fun	nizor		Serviciu		•
Număr de		Tip.		Jul de eroare	OLE MS	•
Atentie primanta de	coduri		• •	duri de imprimantă		-
<u> </u>						
adăugat ZA3		4000		. —		
liet	date	2025.04.26		numenc	0,00 time	11:48
test2	<u> </u>					
,						
+ > - ±						
Stare:		Formularul	Notă	Istoric		
💿 OK 🛛 🔘 bloc 🖉 ese	c 🔘 nr	Format	Modificări	1	Salvati	Anulare
			Nume	-		

Pe baza unui set de op iuni: computer, biobanc , monitoriztare etc., se creeaz liste de selec ie.

Qp iunea "SNMP Manager" permite acceptarea mesajelor "SNMP TRAP". Dac transmisia §NMP nu func ioneaz în ciuda faptului c este activat , verifica i "FireWall". Conform standardului SNMP, portul 162 este deschis.

Butonul [Mam] v p¢rmite s asocia i o resurs cu o resurs p rinte. Dac se d clic pe o resurs asociat, se va deschiele o fereastr cu un arbore i o list de asocieri. Dac cuvântul {Mam] șnu i se potrive te, îl po i schimba f când clic dreapta.

Program

	Hard	ware		ncub	ator					-	tim	p	0	durată	De	escrier	e	alerta	S	pune	înc	cărcati	utiliz	
										_	۲	08:3	6 (06:00								х	Adm	1
•			cz	erwie	ec 2	02	0		►															
22 23 24 25 26 27	25 1 8 15 22 29	wt 20 9 10 23 30 5 20	; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	śr. 27 3 10 17 24 1 −06	28 4 11 18 25 2 2		pt. 29 5 12 19 26 3	sob. 30 6 13 20 27 4	nied 31 7 14 21 28 5	<u> z</u> .	<												>	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	1
	De	scrie	re													_		Salv	/ati	1	Ar	nulare		

Programul face posibil rezervarea dispozitivelor selectate din resurse de banc sau de laborator. Selec ia pentru rezervare se face lațeditarea propriet ilor dispozitivului.

Programul este disponibil de la nivelul de editare a dispozitivului i editarea evenimentelor în Organizator.

Sensul culorilor în planul zilnic:

- verde timp liber
- rø u rezervare str in dublu clic pentru a verifica a cui
- galben rezervarea ta magenta perioada determinat în prezențt folosind mousșe-ul pute i utiliza tastele Shift i Ctrl

Rezervarea marcat va fi efeçtiv dup ce face i clic pe [Salvare]

Datele de rezervare sunt stocate în tabelul AL1 i pot fi utilizate în rapoarte.

Materiale

👬 Materiale															
⊴∎∎©ш≥≥∛∛™Q⊑	3 ?	1	œ	toa	ate 🔘	ОК	O bloc	🔘 eroa	are	🖲 ? 🛛 🖸	ascuns	🗌 сора	c?		
Biological	^		lo.		Nume	lipsă	Descriere	Atentie	tip	UM	Placă	critic min	min	max	maxim critic
📄 🕀 📩 DNA		6	1	1	WBC	9			А	10^3/uL		3.00	3.50	10	13

Introducerea unei liste de materiale fluidiza edita proprietile unei probe într-un biobank. Fiecare material poate fi atribuit parametrii i unitile lor de msur.

Materiale - editie



Tipul de parametru este identificatorul s u cu un singur caracter, care este utilizat în înregistr rile de m surare. Ar trebui s fie unic în cadrușt materialului i nu trebuie modificat dac înregistrarea a avut loc oriunde.

Valorile nșinime i maxime rezult din normele parametrului.

Dup c¢ face i clic pe butonul stânga al moțuse-ului pe etichet, spute i schimba culoarea pentru a dep i valoarea parametrului. Defini iile de culoare sunt utilizate în alte module, de exemplu laboratoare, biobanc, ...

Unit ile de m sur sunt scrise foloșind caractere ASCII i, prin urmare, nu pot fi utilizate, de ex. 3

Unitati de masura

💑 Unitati de masura						
5 1 2 2	14	▶Q 🖃 ?	🖲 toate 🚺	ок 🔿	bloc	0
🖃 हूँ Unitati de masura	No.	Unitate de măsură	Formula	Descriere	Atentie	n
E Septemberature	V 1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		
- Ç1 🖸	V 2	°K	value-273.15	Kelvin		

Înregistrareț unit ilor de m sur țv permite ș crea i o list de selec ie pentru toate modulele cu un câmp de unitate de m sur . În plus,țcon ine formule de conversie utilizate pentru standardizarea rezultatelor m sur rii.

Unitati de masura - editie

Unităti de măsură - se	acundare.		×
Unitate de măsură Descriere.	Fahrenheit	• •	
Formula	°C = f(°F)		
(value-32) /1.8			
Atentie			Test
			Drumetii
Stare:		Notă	Modificări
	🔍 eroare 🔍 nici unul	Salvati	Anulare
	Unitate de másurá conv	ertītă.	

Expresia de convețsie a unit ii este construit în conformitate cu sintaxa folosit în celelalte module BBMS.

Valoarea din unitatea de m sur introdus în aceast fereastr este înlocuit cu valoarea "value". Rezultatul conversiei ar trebui sț fie în concordan cu o m sur a ferestrei p rinte. Scheme

👬 Scheme											
◙◙◙๒≥≥∞∞∞■⊂⊆	?	œ	toate	🔿 ОК	O I	bloc 🤇	eroare	•?	🔘 asc	uns I	copac?
Scheme	1	No.	Nume	•	Locul	Aplicatie	intrare	ie	esire	Sursa	TimeOut
BRCA1,P16, NOD2		V 1	Pobra	anie				k	rew,ślina		

Diagramele sunt folosite pentru a defini încercare, materialele i msurile necesare. De exemplu, crearea unei scheme de studii BRCA1, P16, NOD2 vom determina ca software-ul va fi ad ugarea de testare independent de control alegere BRCA\$, P16 i NOD2, dar cu acela i material pentru desc rcare i cu acelea i etape.

Mult mai multe exemple sunt în baza de date cu ajutorul testului de date de test.

Scheme - editie

Scheme - de cercetare.		×
Cercetare BRCA1,P16, NOD2		_
v tehnică?		
lista tehnicilor		
lst1,lst2,lst3		
mesaj		
Message saved in System-> Schemes.		
Atentie		
+ > -		Drumetii
Stare:	Notă	Modificări
OK Ok Oko Oko Oko Oko Oko Oko Oko Oko Oko	Salvati	Anulare
Introduceti numele testului sau list	a medicală	

Cercetşare i materiale necesare.

Aici definim tipurile de teste efectuate în laborator ordinelor, precum i materialul necesar pentru cercetare.

Procese

A Procese										
5 1 2 1 2 2 3 1 2 2 1		• to	oate 🖸	OK Obloc O	eroare 🕻)? 🕘 as	cuns /	copac?		
Procese	No		etichetă	functie	TimeOut	TimeAfter	Atentie	Cod OK	cod de eroare	notă
Administration	V	1	kop	backup()						
Aaintenance	V	2	reind	reindex()						
	V	3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')						

Procese formeaz un arbore:

Grupa: comanda este un element, care este împ r it aproximativ toatetprocesele, acest lucru poate fi de a împ r i sarcina.

Procesul: estețo colec ie de proceduri, procesul nu este pornit, ca rezuțtat al evenimentului, procesul de cur are a procedurilor numai recunoscute i const din proceduri independente.

de exemplu. Procedeul de izolare cuprinde o multitudine de proceduri efectuate dup un anumit eveniment, de exemplu. finalizarea procesului anterior, scanare, care ruleaz un aparat de fotografiat, i altele asemenea.

Procedura: Sarcina executat atunci când are loc un eveniment sau o alt procedur ș Procedura se execut în Alerte, proceduri, declan eaz robot. de exemplu. procedur**ș** la anumite fi iere de rezerv pe un computer la diștan implic efectuarea de func ii secven iale rândul s u, pe computer, conția i daștele i, eventuțal, închide i computerul

Func ia: este un pas de baz în cadrul procedurii.

Fiecare pas, sau exețutarea func iei trebuie s șcompleteze succesul sau e ecul.

Dac exist un succes, acesta va continua s înțleplineasc urm toarele func ii, i modul în care va învinge, va re-executarea functiei, atâta timp cât nuț ob ine succesul sau va fi proces maxim de timp, adic . A a-numitul. Time Out.

Procesul poate fi rulat o serie de funcii predefinite.

Procese - editie

Procese - functii si proced	uri.		×
No. 4	etichetă ঢ		
functie			
UpGrade()			
TimeOut 0	Time After 0]	
Cod OK	cod de eroare)	
Atentie			
			Drumetii
Stare:		Notă	Modificări
🖸 OK 🛛 🖸 bloc	🔵 eroare 🔘 nici unul	Salvati	Anulare
	Eticheta la care să sară de Go	To O.	

O singur linie poate con ine una sau mai multe func ii unite prin ".sau." sau ". i".

Puțe i utiliza orițe func ie a CLIPPER sintaxa lișnbajului (similar cu Basic i Pascal).

Planificator de sarcini

Alerte												
		20	¥ 🖓 🖏		₽?]	• toate	э 🔘 ОК	<mark>O stop</mark>	🔵 gres	eală 🔘	? 🔍 ascuns	
Admin - administr	rator syste	mu	•	ls	toric							
termen		timp	text	interpret	calculator	curier	Procedura	functie	din	la	stop	P
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		

Executarea automata a comenzilor.

Etapele de module definite pentru a face ceva, la un anumit moment.

Clasament alerte pentru a efectua pot fi ad ugate în mod automat de la un alt modul de sistem BBMS sau manual.

Fiecare alert are o alert de principal, care este utilişatorul care este preg tit i alerta destinatarul sau utilizatorul pentru care vor fi difuzate.

Aceste slate i multe altele pot fi modificate în timpul de editare.

Planificator de sarcini - editie

Planificator de sarcini - editie		×
Iuty 2020 Image: point with signal conditions of the second	21:39 imp Ciclul (imp) interpret C p Admin C z calculator C k LABMIND C a	iniut e oră ilnic din 00:00 ↔ I luni ilnic ăptămânal unar nual perioadă 1 I Vini Marti I 23:59 ↔ IV miercuri istop I 2021.08.03 ♥ Vineri I Sâmbătă I Vini Vinic I Vinic I Vini Vinic I Vinic I Vin
Textul mesajului. Proces Procedura LK recomanda Notificare numai după o eroare de executie. Stare: terminat eroare eroare	Functia. Functia. Atemp Atentie	SNMP Trap

Sarcinile programatorului pot fi împrite în mai multe tipuri:

- unic sau ciclic
- mesaje sau procese
- manual sau automat

În timp ce primul fel nu trebuie explicat, urmtorii necesit câteva cuvinte de explicaie.

Alertele v permait s afi a i un mesaj la o or specificat . Mesajul poate fi rezultatul unui eveniment sau poate fi preg tit manual. În fiecare alert, puțe i selecta paramețrii de timp i pute i indica persoana c reia i se va afi a mesajul. Dac mesajul urmeaz s apar dup eveniment, acesta trebuie definit prin intermediul Curierului (acesta este sistemul de notificare din sistemul BBMS).

Software-ul accept "SNMP TRAP".

Puțe i utiliza aceste apeluri pentrși a rula sarcițni i în cadrul propozț iilor, procese / proceduri / func ii.

În aceast fereastr, este indicat expeditorul cadrului "SNMP TRAP".

Chițan a este marcat la editarea resursțlor, adic a propriet ilor computerului.

Ca urmare a unui eveniment, expeditorul trimite "SNMR TRAP" destinatarului, care îndepline te sarcina care a introdus adresa expeditorului.

Prin urmare, mecanismul este simplu i util în situa iile în care sarcina este finalizat imediat dup un eveniment, de exemplu deschidesea u ii, dep irea temperaturii admise etc.

Kurier

💑 Kurier									
5 1 2 1 1	<u>in</u> in	🖻 Q 🖃 ?		🔘 ОК	<mark>O bl</mark>	oc 🔘 eroare	•? •	ascuns	copac?
⊡Kurier	No.	Tema			Cod	IP	Terminal	Procedura	sfătui
	V	1 Test komunikacji	na wirtualkac	h	123	192.168.137.207			Admin

Notificare eveniment.

BBMS evenimente de sistem. Orice activitate de m surare, Acest exeniments care se termin fie un succes sau e ec, sau pur i simplu continu . Fiecare cap t al evenimentului poate fi atribuit unei rețac ii prin curier. Acesta func ioneaz ceva de genul: ceva sa întâmplat, programul preia codul corespunz tor succesul sau e ecul prin curier, iar "arata" în Kurier.

Aceastț sec iușe define te ceea ce trebuiețf cut atunci cândțprimi i codul corespunz tor. Reac ia se poate baza pe care ruleaz un proces, notificarea prin mesajul, notificarea prin raportul etc cum ar fi.

Curierț con ine o list tde acțivit i desf urate dup eveniment.

Desigur, ca evenimentul nu are un curier cod, nu exist nici o reacie atunci.

Prin modul Courier de comunicare între selectat arbitrar dispozitivele Biobank / laborator i sistemul de management.

Pe baza mesajului se poate aciona.

Courier este o solutie foarte importanta pentru biobancilor automatizate i laboratoare

deoarece permite construirea unui sistem complex de multi-scop bazat pe manipularea evenimentului.

Notificare prin e-nțail va func iona, în cazul în care acesta nu este blocat serverul smtp.bbms.pl,

și notificare prin SMS, atunci când nu exist nici o blocare a gateway server de SMS-uri de la 88.199.145.52.

Aceste încuietori pot fi pornit pe un computer pe care ruleaz BBMS sau la un moment dat în dirijarea traficului (punctul de acces) pentru c , în caz de problemeț v rug m s cere i mai întâi celula corespunz toare de IT.

Kurier - editie

Kurier - Subiecte: alocarea de coduri de procedură si expeditorul mesaj... $\,\, imes\,$

Tema Test	komunikacji na wirtualkach		
Cod 123	IP 192.168.137.207 Term	inal	
sfătui	Admin		
Procedura	Ī		0
Atentie	-		
Stare:		Notă	Modificări
💿 ОК 🛛 🔿 Ы	oc 🕒 eroare 💭 nici unul	Salvati	Anulare
	Cu privire la sistemul de no	tificare.	

Editare parametri Courier depinde de locaia curent în copac.

În câmpurile de editare caset poate fi activat sau dezactivat , iar fiecare câmp este oprit pe mouse-ul are o descriere.

La nivelul copacului, "Kurier - tema" f cut cea mai important descritrea comporțamentului curier, adic defini ia etape dup apari ia unui cod specific.

Monitorizare

Monitorizare															
●■ ■ ©₩≥ ≥ %%₽Q≥ ?		apor	t	toate	0	ОК	O bloc	🔘 eroare	•	? 🕘 as	cuns 🔲 c	opac?			
हुँसू Monitorizare	No.		Nume	stoc	port	UM	coeficient	ciclu min.	ciclu	precizie	schimbare	R.min	Min	C.min	R.r
🚊 🌭 Budynek A	V	1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	х				
ф- ұ ш <u>к</u> т	V	2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	×				
EKv2	V	3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	x				
⊞ 🦕 LKv3	V	4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	x				

Monitorizarța condi iilor de mediu cuprinde mijloace Biobank, dar, de asemenea, de laborator. Locul de monitorizare îndeaproape a definit pentru a indica o resurs care face parte Biobank sau de laborator, a intrat în resursele modulului. Scopul modulului este de a lucra cu dispozitive pentru monitorizarea condiiilor de mediu pentru achiziionarea tuturor datelor necesare. Nu sunt definite în prealabil ce dimensiune pe care dorii s îl monitorizai, putei s definii.

Monitorizarea poate fi efectuat în mod automat sau manual, prin alerte din cadrul modulului.

Software-ul este în prezent comunicarea cu modulele LanKontroler (abreviat ca AN) i înregistratoarele Q-MSystem (Q-M). LK spre deosebire de alte solu ii permit s citeasc practic orice parametri, nu numai temperatura, care depinde de sonda utilizat. Aplic senzorii de temperatur în intervalul de la -200 $^{\circ}$ C pân la + 2200 $^{\circ}$ C, umiditțate relativ, doncentra ia de CO2, concentra ia de O2, concentra ia de CO, ... i elemente de ac ionare, relee, motoare, elemente de ac ionare i altele asemenea.

LK con ine releul permite pornirea unui dispozitiv. Ea are, de asemenea, intr ri digitale, care pot fi conectate la senzori, comutatoare, de exemplu. Deschiderea laboratorului deschis ua congelatorului, etc.

Q-M, cu toate acestea, este un sistem de înregistrare a temperaturii f r fir utilizate în mod normal pentru monitorizarea congelatoare ultra. Achțizi ia datelor poate fi realizat din BBMS șmanual sau automat, precum i prin utilizarea robotului software.

Monitorizare - editie

Monitorizare - punctul de masurare (frigider, cong	elator,).	\times
Nume Temp		
port T1 stoc		
ciclu min. ciclu 1200 🔽	schimbare	
Calibrare:		
C scalare coeficient 1.00	Descăzut	
	out1 20	out2 -80
C fomulă		
	[
precizie UM C		
Min -90 C.min Max	70 C.m	ax
Min -90 C.min Max R.min R.max	70 C.m	ax 📃
Min 90 C.min Max R.min R.max	70 C.m	ax
Min -90 C.min Max R.min R.max Ascundeti fereastra de conditi?	70 C.m	ax
Image: precizie (1) Image: precizie (1) Min -90 C.min R.min R.max Racundeti fereastra de conditi? Atentie + >	70 C.m port s	ax
Min 90 C.min Max R.min R.max Ascundeti fereastra de conditi? Atentie + > - ± LarKontroler	70 C.m port s	ax
Min -90 C.min Max R.min R.max Accundent fereastra de conditi? Atentie Accundent fereastra de conditi? Atentie Atentie Ate	70 C.m port s	ax

Date cheie pentru monitorizare sunt la nivelul monitoriz rii arborelui - litera (fereastra de editare din titlu).

Prin setarea cursorul mouse-ului peste un câmp de formular afieaz o descriere a câmpului.

Pentru fiecare element, pute i cupla un document în format electronic.

LanKontroler

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

Modulul "LanKontroler" este o solu ie rentabilț pentru monitorizarea condi iilor de mediu. Permite masurarea 6 senzori de temperatur digitalșsenzor de umiditate 1 digital i temperatur mai țnul i senzori șnalogice, i în plus, un num r de senzori digitali, de exemplu. Deschiderea congelator.

detalii: https://tinycontrol.pl/en/

Permisiuni

Fiecare utilizator trebuie s mearg în timpul identșfic rii rula, care este pur i simplu s te autentifici.

Procesul de logon trebuie s fie "grele" (aviz este divizat dac s pat parola este complex sau nu, pentru c programul î i aduce aminte numele de utilizatoș), i poate fi utilizat, de exempțu. scaner i scana i codul cu acces cartela.

Cel mai important, c în BBMS actualul sistem a func ionat definit îndeaproape (identificate) persoana.

Cum a a, atunci persoana se poate deplasa prin sistem în cadrul competen elor sale (atribuit de c tre administrator).

BBMS are un sistem extins de permisiuni care pot fi împrite în dou grupe:

1. fereastra de alimentare / modulul

2. privilegii la baza de date: tabele i câmpuri

Contextul 3. Drepturile

.

Fiecare sistem de ferestre BBMS are denumirea tehnic (poate fi v zut pe planul în numele coloanei), prin care se verific dac utilizatorul are permisiuni complete (vizualizare i editare), sau doar de navigare, sau lipsa de permisiuni.

Denumirea tehnica a fost introdus tlatorit BBMS interfe e mulsilangve. În orice limb nume este aceea i i schimbare "title" fereastra.

A& Permisiuni				
⊴∎∎©⊾≥≥∛∛∾■Q≥?	Tabele	🖲 toate <mark>O editati </mark> Opre	vizual 🔍 blocati 🛛 ? 📄 🔍	ascuns 🗌 copac?
Permisiuni	Modulul	titlu	Descriere	O manieră deschisi
Administratorzy	ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:
Admin	✓ ACCESSEXPLORER	Permisiuni	Uprawnienia	2020.06.26 22:06:0

Dreptul la fereastra / modulul determin starea de intrare: verde înseamn dreptul de a modifica, doar de navigare galben, iar cealalt lipsa de permisiuni.

Al doilea grup de privilegii sau a bazei de date pot fi transmise în cadrul fiecrei ferestre de ctre administrator i ali utilizatori au un privilegii de previzualizare.

Când face i clic în meniul de clic dreapta apare cu "Permisiuni"

Permisiuni	- Permisiuni			×
Windows	O Tabelele		– Status: <mark>⊙ editati </mark>	ti
		-		Ŧ
Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot		 ∧ ∧ × < < 	Admin - administrator systemu Leon Piotr	<
			Salvati Anulare	

Utilizarea "ferșastra" i "nțas ", selecta i permisiunile de grup.

Daca alegeti "fereastras" sunt acelea i puteri ca i date în modelele "Permisiuni".

În cazul în care "masa", este de drepturi de editare activ $\ la$ baza de date.

Membrii din partea stâng nu au unele drepturi de editare sau de vedere, iar în dreapta sunt îndrept ite.

Nu v pute i da permisiunea de a modifica f r sdreptul de a vizualiza, pur i simplu editarea unui nivel mai ridicat de autoritate decât de navigare.

În conformitate cu statutul (editare / vizualizare) este o list a tabelului de selectare a zonei.

Ate i posibilitate a s bloca i modifica i selectat câmpurile de tabel i analoage ascunde datele din câmpurile selectate din tabel.

Al treilea grup de putere - context se refeț la drepturi în situa iațactual, procesul actual de func ionare. O serie de limit ri, deoarece acest grup se refer la reducerea competen elor sale se realizeaz în mod automat. De exempluț nu pute i schimba probandului în ordinea în cazul în care comanda este creat automat în desc rcare.

 $Exist oreducere a cotelor pentțu editare, ave i p \phi sibilitate a sactiva i propria lor cerere prin intrarea în STABLK fix DA.$

Includerea unui rezultat blocadațpermanent în pozi ii de editare cu starea "OK" sau "blocare".

Reducerea cotelor pentru editare în acest mod pot contribui în mod semnificativ mai mult la protecia datelor referitoare la încheierea unui proces.

Pe scurt, sistemul extensiv de autorizare sus ine trei grupuri de drepturi, ferestre i baze de date i contextuale. Accesul la set rile din puterile modulului sau fiecare fereastr de meniu pop-up, un context poate fi extins prin introducerea în STABLK fix "DA".

Metoda i domeniul de aplicare al drepturilor de difuzare depinde de tine.
Permisiuni - editie

Acest modul este de pozi ii particulare de stare importanta. În fuțic ie de starea de context permite accesul sau blocarea acestuia.

Permisiuni - r	nodule / ferestre si dreap	ta.		×
Modulul	ACCESSEXPLORER			start
Descriere.	Uprawnienia			
At				
Alentie				
, 	1 - 1			
Status:			Notă	Modificări
💿 editati	🔘 previzualiza 🔘 blocati	niciunul	Caluati	Anulara
		Descriere.	Jaivau	Andiare
Permisiuni - l	Jtilizatori.		-	×
Nume	Kazik			
Descriere.	рорізік			
Schir	nba parola ****	repeta	· ****	
Primul si ultim	_{iul} Kaziula Kazik			
e-mail kazik	@poczta.pl	e-mail	Tel.	SMS
	autentificare	•	🗖 sta	rt ,
Esti doctor	? Tehnicianul?	Robot ?		Istoric
carte / keyd	:hain		Zone de a	icces
pref Atomtic	ix Centru			
Atenue				
+ >	- +			
Stare:			Notă	Modificări
💿 ОК	🔘 bloc 🛛 🔘 eroare	🔘 nici unul	Salvati	Anulare
-		Alema		

"autentificare" - activarea conect rii automate la BBMS prin alocarea unui sistem de operare sau utilizator de server unui utilizator BBMS. "start" - restaura i ultima fereastr deschis dup pornirea BBMS.

Cursuri si formare

렀 Cursuri si formare									
5000 000	×	n C 🖬 🤅	 toate 	🔘 ОК	O bloc	🔘 eroar	•	? 🖸	2
E Cursuri si formare	No.	Nume	Descriere	Data	Termenul	Atentie	doc.	notă	
🖃 🚫 Administrators	V 1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			х	
Admin									

Cursuri de formare iț în plus fa de natura înregistr țrii ar trebui s aib o rela ie strâns cu permisiune.

Pare firesc s aib acces la anumite moduțe trebuie s fie instrui i în domeniu.

Din cauza termenelor certificatelor de finalizare a cursurilor de formare sau pot fi monitorizate folosind rapoarte.

Oprire automat de acces la un anumit modul de formare a expirat în cazul în care nu este suficient de rezonabil pentru a bloca activitatea.

Cursuri de formare sau pot fi raportate i trimise persoanei responsabile pentru executarea lor sau de supraveghere a execut rii lor pur i simplu.

Raportul poțate con ișe învechite i aproape de eșepirare, detaliile sunt pur i simplu pentru a defini în raport.

Cursuri si formare - editie

Permisiuni - cursuri si formare.							
Nume Szkolenie obsługi Descriere. Data 2013.10.04 🗸 Termenul 2020	• • 118.10.04 •						
Atentie							
Stare: No OK Obloc Oroare Onici unul Salv	tă Modificări vati Anulare						
Nume							

Curs de formare sau pot fi caracterizate ca numele, data i data expirrii.

Fereastra poate fi conectat la un document electronic care prsete certificatul.

Vaccin ri

💑 Vaccinări							
3000 000000000000000000000000000000000	¥ 🖏 🖏 🖿	Q 🖬 🕴	€ toate	🔘 OK 🛛 🔘 bloc	🔘 eroare	•?•	asc
	1	1					
। ⊡∴ हूनू Vaccinări	No. Nun	ne Descriere			Data	Termenul	Ate
	No. Nun	ne Descriere v B przeciwko wi	rusowemu za	paleniu wątroby typu B	Data 2014.11.18	Termenul 2019.06.28	Ate

Vaccin rile plus fa de natura înregistr rii ar trebui s aib o rela ie strâns cuțacordul pentru a efectua anumite activit i, sau privilegii.

Pare firesc s aib acces la anumite module trebuie sa fie persoanele vaccinate.

De i sun prea serios, cred c toat lumea admite c desc rc ri de materialul biologic nu poate fi executat de c tre o persoan care nu au fost vaccinate.

Vaccin rile pot fi saportate i trimise persoanei responsabile pentru executarea kor sau de supraveghere a execut rii lor pur i simplu.

Raportul poțate con ișe învechite i aproape de eșepirare, detaliile sunt pur i simplu pentru a defini în raport.

Vaccin ri - editie

Permisiuni - vaccinare.		×
Nume wzw B Descriere, przeciwko wirusowemu zapaleniu w	vątroby typu B	•
Atentie	2013.06.28	<u> </u>
+ > -		
Stare:	Notă	Modificări
OK Obloc eroare nici unul	Salvati	Anulare
Nume		

Vaccinarea poate fi caracterizațș ca numele, data i data expir rii.

În fereastraț pute i conecta un document electronic care este un certificat de vaccinare.

Zone de acces

🛣 Zone de acces											
∋∎∎© ⊾≥≥∞∞∞∎Q ⊆ ?		<u>P</u> er	misiuni	€ toa	ite <mark>🔿 O</mark> l	< <mark>O</mark>	bloc	🔘 e	roare	0 2	? (
⊡ _ Ét Zone de acces	No		Nume	Locul	Descriere	Atentie	cititor	doc.	el.	notă	sch
Euilding A	V	1	Air lock 1	A111					1		201
Evel 1											
Room 1											

Zonele de acces din biobank i laborator pot fi construite sub forma unui copac.

Dac ramura de copac corespunde cu terminaluți de acces, dup selectare face i clic pe [Permisiuni]

și s permit i accesul persoanelor selectate.

Dac o persoan prime te acces la o zon la un anumit nivel, el sau ea devine automat la niveluri superioare.

Pentru a realiza o integrare deplin cu sistemul de control al accesului, codurile terminalului de acces ar trebui s fie completate s codurile cardului de proximitate de pe stiloul utilizatorului din meniul System-> Permissions.

Integrarea const în transmiterea datelor preg tite în BBMS c tre sistemul de control al accesului.

Zone de acces - editie

Zone de acces - cameră.		×
Nume Air lock 1		
Locul A111		
Descriere.		
cititor		
Atentie		_
]		
+ > -		
-Stare:	Notă	Modificări
💿 OK 🛛 🔘 bloc 💮 eroare 💮 nici unul	Salvati	Anulare
Nume		

Fiecare element copac corespunz tor terminalului de acces (cititor) trebuie s con in un cod compatibil cu sistemul de control al accesului.

Set ri

💑 Fix			
5 1 2 1 1 2 2 4	/ 🗞 🖻 Q 🖻	? 🖲 toate	🗩 OK 🛛 🔿 bloc 🔍 eroare 🔘 ?
⊡ģa Fix	No. Nume	valoare	Descriere
Security	🖌 1 LOGOUT	0	Number of minutes to auto log off.
Program	🖌 2 PASLEN	0	Minimum password length.

În fiecare software exist un loc pentru unele informa ii permanente, unele date de configurare.

Acest loc are an nume i o structur diferit, iar panoul de op iuni este adesea folosit.

Sistemul BBMS include o list de constante într-o form dinamic . Chiar atunci când este necesar o anumit constant , programul o adaug pe list .

Aceast regul a simplificat foarte mult gestionarea qonstantelor (op iuni), nu pute i vedea sute, ci doar câte sunt folosite. În plus, pute i ad uga altele noș i ppte i elimina constantele inutile f r prea multe probleme.

Constant¢le con in îıț plus defini ii ale complet rilor automate de date i scripturi ale imprimantelor de coduri de bare. Organizarea scripturilor necesit câteva cuvinte de descriere. Fiecare script are un nume constant care corespunde imprimantei, de ex. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Puțe i ad uga un sufix la nume, de exemplu 1,2,3 .. a, b, c etc. și unde este rulat scriptul, de ex. @ BB6, @ BB5, @OS etc.

Dac exist mai multe scripturi pentru o imprimant instalat, va ap rea o list de selec ie. Nu vor exista scripturi pe list care sunt alocate altor ferestre cu @.

Un script de imprimant cu cad de bare poate con ine inser il macro delimitate de acolade {}. de ex. pentru ZEBRA

^ XA

- ^ FO40.50 ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
- ^ XZ
- o macro dintr-un script poate genera genetic un fragment de script
- ^ XA
- ^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}
- ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
- ^ XZ

Set ri - editie

Sistem solid - valori.	×
Nume PASLEN	
valoare	
0	
Descriere. Minimum password length.	
Atentie	
Stare:NotăModificări	
OK Obloc eroare Onici unul Salvati Anulare	
Valoarea constantă.	

V rug m s nți modifica i numele constant , deoarece acesta este setat automat de software-ul.

Ar trebui s modifica i valsarea unui fix i o descriere.

Rapoarte

🖪 Rapoarte 💿 🗨															
5 1 1	Lu 🕋 📂	ê%	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	८ 🖃 १	⊖ toat	e 🖸	ОК	🖲 bloc	: [eroare	0?	🔘 asc	uns	
Struktura	•	+	ed	itie			Ado	H .	Elimi	nă	l	4 4	=		
Raport	Titlu						Subtit	rare						-	^
2 DS_BBMS_NO	Standard de f	facto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 202	0.09.07	BioBar	nk Manager	ment S	ystem	- Program	/are for l	oiobanke	er og laborat	torier.
2 DS_BBMS_PL	Standard de f	facto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 202	0.09.07	BioBar	nk Manager	ment S	ystem	- Oprogram	nowanie	dla biob	anków i labo	oratorić
OS BBMS PT	Standard de f	facto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 202	0.09.07	BioBar	nk Manager	ment S	ystem	Software	para bio	bancos	e laboratóri	os.
2 DS BBMS RO	Standard de t	facto B	BMS -	htt	p://bbms.pl 202	0.09.07	BioBar	nk Manager	ment S	vstem	- Software	pentru	biobanks	s si laborato	are.
	Standard de f	facto B	BMS -	htt	n://bbms.nl 202	0 09 07	BioBar	ok Manager	ment S	vstem	Program	/ara för l	hiobanke	er och labora	atorier
	Standard de l	facto D	DMC	h++	p://bbms.pl 202	0.00.07	DioDal	k Managor	mont C	votom	Coffuér	va bieba		horotórió	aconer.
G	Stanuaru ue i				p://bbins.pi 202	0.09.07	Diobai	ik Manager	inerit 5	ystem -	- 501tver p	, ,	1 Ky a la		· · · · · ·
<															>
Lista de câmpuri în	tabelele bazei (de 🔻	No.		Label1	Label2	masă	câmp	Sort	Opr.	valoare	masca	sumă	cumulativ	dimensiu
adăugat (DTD)	^		V	1	tab		TB1	TBL	Α						
blocadă (BE)			V	2	Descriere RO		TB1	OPI_RO							
bosniacă (ETY_BS)			V	3	fld		TB2	FLD	A						
cehă (ETY_CZ)			V	4	Typ		TB2	TYP							
croată (ETY_HR)		\leq	1	5	Dim		TRO	PO7							
Descriere BS (OPL)	BS)	>>		-	J		102	R02							
Descriere CZ (OPI	CZ)		L.	6	a.		182	DZI							
Descriere DE (OPI Descriere DK (OPI	DE) DK)	<	<u>и</u>	7	Descriere RO		TB2	OPI_RO							
Descriere EN (OPI_	EN)	<<	1	8	schimbare		TB2	DTZ							
Descriere EO (OPI_ Descriere ES (OPI_	EO) ES)		V	9	adăugat		TB2	DTD							

Nu exist nici un panct în afi area unor mesaje a expirat unele materiale sau vaccin. Doar num rul de mesaje care au fost suficient de mare, ea poate bloca toate lucr rile în program. Cel mai bun pentru a preg ti raportul corespunz tor, care pot fi trimise prin e-mail la mai multe persoane.

Construirea de raport este includerea câmpurilor selectate i utilizarea unor filtre corespunztoare. Anumite facilitare este abilitatea de a înc rca defini și de rapoarte în form de fi ier XML. defini ii de rapoarte pot fi schinșbate biobancilor i laboratoare.

Rapoarte - editie

Rapoarte definite - antetele.				×
Numele raportului. ExpScn		utilizator	Admin	
Titlu				
Este nivelul de imprimare?	Este ne	garea filtrului?		
□ Rotiti raportul cu 90 °?	Ai conta	a date?.		
Opriti titlul raportului.	Dezacti	vati paginare?		
Antetul tipăririi?	🗌 Informa	tiile despre softwa	ire?	
Este numărul ordinal?	Tipăriti 🗌	data curentă?		
Numărul ordinal din grup?	Dezacti	vati titlurile coloar	elor?	
înăltime 0	linii 0	separat	or 0	
Separator CSV	🔲 Ghilimelele de la începutul si	sfârsitul textului.		
"Pagina Total"	îr	npreună"		
"Transferul"	[epunere 4+5+6	;7+8+9	
🔲 Raportul este destinat exportului dir	n fereastra de date?			
tintă C:\BBMS\EXE\	ExpScr.csv			
foaie				
Atentie				
Stare:				
⊙ OK Obloc	🔘 eroare 🛛 🔘 nici unul		Salvati	Anulare
	Numele raportului			

Parametri antetul raportului - modul de imprimare, numere, rezumate i aa mai departe.

Rapoarte - specificatie

Rapoartele definite - caietul de sarcini.			×
No. 2 Label1 S	tatus	Sort	
Opr. valoare	☐ Este în prezent procentele ☐ Se masca ☐ dimensiune	calculează media. precizie	Culoare
Formula	BB5->STA		
Stare de tipărire?	Formula este un filtru?	🔲 Este un rezumat pe fiecare pa	agină?.
🗌 Sunt constante pentru cei numărati?	🔲 Gruparea fără repetitie.	Adăugarea în coloane?	
Activati gruparea?	Numărati fără repetitie.	Suma cumulativă?	
Numărul	maxim de copii. 0	foaie	
Formula pentru suma conditională.			
Formula acestui premii valorile din coloana /	rând.		
[2]>'3'			
Evidentiati poezia?			Distinctie
Atentie BB5->STA>'3'		Titlul coloanei verticale?	
Stare:		Datele textul pe verticală?	
🕑 tipăriti 💦 🔿 nu imprimati	e dezactivati e nu există	Salvati Anulare	

Rapoartele sunt definite modalitate de a ob ine rapid unele informa ii din baza de date.

Rapoartele sunt împ r ite în teme, ceea ce corespunde unui anumit set de tabele de baze de date. De cotitur pentru a defini un nou raport, pentru a alege un subiect interesant, apoi de obicei, se adaugt o nou intrare i introduce i numele raportului. Numele apare pe urm torul subiect imprimat. Urm torul pas în definirea raportului este de a determina coloanele pe baza setului propuse situat pe lista ferestrei. F când clic pe butonul ">" sau "<" cauze, inclusiv raportul pe teren sau off. Lista de mas a coloanelor raportului se poate schimba con inutul blocului de imprimare antet (coloan inserat poate fi utilizat numai pentru filtşu), definesc sortare i filtrare a datelor pentru a defini.

Problema de selectare a datelor pentru ragortul cel mai important i eficient limitarea determin posibila utilizare a raportului., Urm torii operatori: "" - Niciun operator - filtrul este oprit

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty	
<<	tekst z pola zawiera si 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	
١	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 ró ne	obie ró ne	ró ne daty	
~	teksty podobne (zawieraj± si w sobie)	warto¶ci przybli one do 10%	przybli one daty	
1	tekst wi kszy lub równy w sensie alfabetu	liczba wi ksza lub równa	data pola pó niejsza lub ta sama	
>	tekst wi kszy w sensie alfabetu	liczba wi ksza	data pola pó niejsza	
>>	warto¶ zawiera si w tek¶cie pola	liczba wi ksza ponad 1000 razy	data pola pó niejsza ponad rok	

Filtre de construc ie complex const din pliere filtrul condi iilor pentru o serie de domenii selectate. Avem nevoie s tim c, în mod implicit, se presupune c totate condi iile, care utilizes z operatorul logic " i". Cu toate acestea, în cazul în care exist necesitatea de a defini un filtru cu ajutorul "sau" operator, este suficient s se utilizeze câmpul NF (filtru invers) în antetul defini iei raportului. Bifând aceast caset va selecta date pentru raportul este definit în filtru nu este îndeplinit .

Apoi, utțliza i cunțscut rela ia:

!(a i b) = (!a lub !b), unde semnul "!" indic negarea expresiei.

Formulele pot fi folosițe toate func iile de baz ale limbii Clipper i VO, de exemplu. Caracteristici

Parametrizare.

În coloana "Vațue", pute i salva "param" de cuvinte cheie care va apela fereastra care va cere pentru o valoare a parametrului. Acesta prevede utilizarea de pân la nou parametri diferi i sunt marcate cu numere consecutive, de exemplu. param1, param8.

Rapoarte - tem

Rapo	oarte definite - subiecte.					\times
	Nume Biobank - exp					
	masă BB5 Biobănci	le - gresie, container. 💌	NZ»!deleted() .and. !emp	ty(NZ)		•
	tabel legat	ine	dex		poveste	
1	BB6 Biobăncile - blocuri de flac 💌	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID		•
2	_BB6 add 🔹	ID_BB6	•	BB6->ID		•
3	•		•			•
4	•		•			-
5	•		•			•
6	•		•			•
7	•		•			•
8	•		-			-
9	•		•			•
10	•		•			-
11	•		•			-
12	•		•			•
1	Tabel specificatii detaliate.	Formula specificatie detalia	ată.			
	BB6 Biobăncile - blocuri de flac 💌	BB5->ID==BB6->IDN				
	label specificatii detaliate.	Formula specificatie detalia	ată.			
	•					
	Atentie					
	Stare:					
	OK Ok	🔍 eroare 🖉 r	nici unul	Salvati	Anulare	

Aceast fereastr aras tabelele i conexiunea lor.

Defțni ia este utilizat în tițnpul consțruc iei raportului i în timpul execu iei sale.

Rapoarte preferate

Rapoarte preferate						- • •			
5 ■ ≈ ± 2 × 3 × 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2									
	+/	-							
Nume	par1	par2	par3	Atentie	temă	schimbare			
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29			

Nu toat lumea trebuie s tie s preg teasc un raport. Exist o fereastr cu rapoarte preferate pentru toat lumea :) Administratorul sau autorul raportului poate modifica proprietile raportului.

Rapoarte preferate - editie

Rapoarte preferat	e. X
Nume	Kontrola probantów
par1	
par2	_
par3	_
Atentie	_
	Salvati Anulare
	Numele propriu al raportului selectat.

Câmpurile "par1" pân la "par3" sunt utilizate pentru a transfera valorile parametrilor raportului. Nu trebuie completate, ci doar o comoditate.

Puțe i introduce o întrebare pentru valoarea parametrului în raport.

Puș i simplu, dac aceste întreb ri sunt preziobositoare sau inutile i raportul necesit un parametru, apoi introducei-l aici.

Formulare

🗈 Formulare																
🕾 📾 📾 🔛 🖓 🏷 🛍 🔍 🖃 ?																
	Add Elimină Scurt															
Nume		De	scriere				fisie	r fereast	ră s	ub	etichetă	Atentie	masă	notă	schimbare	^
🖌 PKG	cyto	Pot	oranie mate	riału c	yto			În num	erar						2017.03.14 19:47:5	5
🖌 PKG	molek	Pot	oranie mate	riału m	olekuły			În num	erar						2017.03.14 19:48:2	2
🖌 Wyn	BadPo	b Wy	nik badań z	z pobra	inia.			În num	erar	Х					2017.10.19 16:20:3	
																4
<															>	
pagină	Y	Х	caracter	Bold	Italic	Underline	StrikeOu	t rotatie	cadru	0	uloare F	ormula				^
V 1	10 40 12 X "PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENETYKI"															
V 1	15	40	12		х					"Kierownik Pracowni:"						

 $\hat{I}n\ cazul\ \hat{i}n\ care\ este\ necesar\ pentru\ a\ imprima\ o\ form\ \ sau\ sondaj,\ asfost\ \hat{i}n\ acest\ loc\ v\ \ pute\ i\ preg\ ti\ un\ ablon.$

În pluț fa de indicarea locului i formațul de imprimarțe, gute i utiliza un set de func ii i operatori care permit accesul deplin la baza de date. Datele pot fi formatate în mod liber.

Lista func iilor disponibile.

Formulare - editie

Formulare de imprimare - antetele.	×
Nume WynBadPob Descriere, Wynik badań z pobrania.	
fisier	
	Selectati
fereastră În numerar 💽 🔽 sub	🗍 etichetă
masă	•
Formula	
Atentie	
Stare: Notă	Modificări
OK Salvati	Anulare
Nume	

Formularul antet de date.

În aceast ferea\$tr pute i selecta forma p rinte.

Formulare - specificatie

Formulare de imprimare - caietul de sarcini.										
pagină 1	Y 37 X 🔂									
caracter 10	rotatie 0									
Bold Italic	🗌 Underline 🔲 StrikeOut	□								
par.	celulă		Culoare							
Formula.										
trim(OS1->NZ)+" "+trim	(OS1->IM)									
Atentie pr	robant									
Stare:		Notă	Modificări							
🕑 imprimare 🛛 🖸	mprimare 💭 dezactivare 🔘 N.A	Salvati	Anulare							
	Coordonata X - orizontal	/								

Formularul dețspecifica ie poațe și utilizat func ii i se refer la câmpurile bazei de date. Înregistrare OS1-> NZ este citirea datelor din câmpul NZ tabelul Os1.

O descriere detaliat a structurii bazei de date este în meniul Ajutor-> Tabele sau DS_BBMS_RO.pdf fiier

Sabloane

Sabloane										
510		i 📑 🦓	1 1 1) Q G	2 ?	•	toate 🔘 OK 🛛 🤇	<mark>) bloc </mark> O eroare	? 3 ascuns	
Add Elimină Scurt >>										
Nume	Descriere	fereastră	sub	Atentie	masă	notă	schimbare	adăugat		
V TST_OS1		Înregistrare					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39		
V TST_PR4		Comenzi	Х				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31		
🖌 zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47		
Karta Probanta Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie Rejestracja . {trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM} adres {trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}										

Subloanele v permit s genera i documente în formatţRTF (un standațd acceptat de to i editorii de text îmbog it).
Când documentul este salvat, software-ul înlocuie te formula cuprins între paranteze {} cu rezultatul formulei.
Puțe i utiliza toțte func iile disponibile (de exemplu, utilizate în formulţre) i sintaxa care v permite s citi i baza de date.

Sublonul definit poste fi ata atsla fereastr i, dac exist un copac în fereastr, masa ramurilor poate fi îndreptat spre ramura arborelui.

Este o practic bunț s preg ti i formulețe într-un bloc de not i apoi s le copia i în ablon pentru a evita codificarea RTF ascuns în interiorul formulei.

Dact a i pregs tit un ablon în Word sau Writer i dup ce l-a i înc rcat, a schimbat formatul, astfel încât s nu corespund a tept rilor dvs., apoi, în los de ablon, pute i introduce calea c tre fi ierul ablon, de ex. C: $BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf$

Formulele lungi pot fi scurtate folosind comenzi rapide.

În parantezele cretate introduce i, de exemplu, {% adr}, iar în fereastra de sub butonul [Abrevieri], denumirea de abreviere "adr" și textul formulei trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK În loc de {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} putei utiliza {% adr}, ceea ce îmțăun t e te semnificativ lizibilitatea ablonului.

Sabloane - editie

Sabloane - anteturi.	:	×
Nume TST_OS1 Descriere.		
fereastră Înregistrare masă	▼ sub	
Formula		
Atentie		
Stare:	Notă Modificări	
OK Oloc Of eroare	Onici unul Salvati Anulare	
	Nume	

Datele din câmpurils, "Fereastr " i "Tabel" sunt utilizate în proceduța de c utare, a ablonului dup ce face i clic pe butonul [ablon] din fereastr . șublonul definit poate fi activ numai în fereastra selectat i poate prelua date din tabelele bazei de date conectate la fereastr .

"Stare" v permite \$ dezactivași utilizarea unui ablon definit.

Printuri

Printuri					_	
姜∎∎ш₽₽%∢∍Չ	🖃 ?					
LABMIND		- Admi	n - administrator	sys 🔻		
Raport	calculator	utilizator	Titlul ferestrei	număr	data de imprimare	vizualiza 🔺
Alerty.	LABMIND	Admin	Alerte			

Fereastra con ine parametrii tuturor tip rituri f cute.

Mai mul i parametri pot fi editate i vor fi folosite în timpul imprim rii urm toare.

În pluț fa de parametrii sunt de asemenea disponibile țlațe statistice, num rul de opera ii i previzualizare imprimare, precum i data.

Printuri - editie

Printuri - editie	×
Alerty.	
de sus 10	Stânga 10
Tipărirea este orizontală?	
numărul de rânduri 0	
Liniile de cod de separare.	Modificări
	Salvati Anulare
Marginea de sus în m	ilimetri.

Fereastra are parametrii de bșaz ai tip rite i în viitor vor fi dezvoltate.

Imprimare Îmbinare

mprimare Imbinare X									
mas	sca Gnnnn-zzs		np. Gnnnnn-zzs, nr	nnmm,		Imprimati fisierul			
Nu Ga	ama 1234	np. 36256,	63542-63544	format ⊙dec ⊖h	ex C A-Z	🥅 dinamică lătime			
5	substantă / material	simbol	gamă	с	od 🗆	fisier			
	NA 💌	C 1-56	6	G1234-01C	G1234-56	C Imprimare			
🔽 💧	na 💌	S		G1234-00S	G1234-00	S Imprimare			
✓ tka	anka 💌	T		G1234-00T	G1234-00	T Imprimare			
✓ os	ocze 💌	0		G1234-000	G1234-00	0 Imprimare			
✓ ne	erka 💌	PL		G1234-00PL	G1234-00	PL Imprimare			
	ew 💌	К		G1234-00K	G1234-00	K Imprimare			
	T					Imprimare			
	v					Imprimare			
	v					Imprimare			
Sele	ectati toate D	eselectati	Imprimare	selectată	Salvati	Anulare			

Imprimare de serie introdus pentru a permite imprimarea mai multor etichete cu 1D / 2D / g de o parte din masca.

Scripturi mostra de imprimare (acestea sunt stocate în sistemul de meniuri -> Fixed -> Coduri Imprimante)

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 Code 39
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
ZEBRA 1D Code 128 - same cyfry - upakowany - wymóg parzystej liczby cyfr w kodzie
^XA
^FO50,10^BY1
^BCN,70,Y,N,N
^FD>;####^FS
^XZ
2D z drukiem czytelnego kodu w dwóch wierszach koło 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 11;0,0,9,13 B 5,5,0,DATAMATRIX,1;#### A 1

în cazul în care "####\$ se înlocuie te cu un c\$d, iar "...." se înlocuie te cu o p**ş**rte din cod, a doua parte a urm torului ir de "...." utilizar\$a irul "...." face posibil imprimarea codului pe dou l**ț**nii, starea, codul trebuie s con in punctul "." la split

de ex. ABCDEF.KOD123 vor fi tip rise în dou linii de ABCDEF i linia urm toare KOD123

Graficul live

🖏 Graficul live												
<u>5000</u>	in 18	Q	. 🖃 ?	• t	oate 💭 OK ု bloc	🔘 erc	oare ()?	🔘 as	cuns		ac?
Graficul live	No.	Nume	Atentie	culoare	cale	tabel	câmp	min	max	scară	doc.	notă
🚊 🚫 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM					
- 🚫 Energia	V 2	Hzam		0,0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM					
Úù TH												
н 🔶 н												

Diagrama din fereastr este limitat la datele vizibile în fereastr .

Aceast limitare s-a dovedit a fi important pentru mul i it prin urmare, a fost creat solu ia "Live Chart". Intervalul de date este limitat numai de parametrii graficului i nu de organizarea înregistrrilor de date în arbore.





Graficul live - editie

Diagrame live - subgru	pe.	×
Nume 🖡	H Interval:	culoare
	O săptămânal coefi	cient lectură
	(• iunar	6 60
Atentie		
+ > -		
Stare:	🕅 emara – 🕅 pici upul	Notă Modificări
		Salvati Anulare
	Nume	
Diagrame live - date.		×
Nume	zam	culoare
cale > Zamra	żarki > LK1 > DHT-T	
cale > Zamra tabel Monitoriza	z iarki > LK1 > DHT-T area - masuratori MO5	
cale > Zamra tabel Monitoriza câmp Valoarea	z iarki > LK1 > DHT-T area - masuratori MO5 de măsurare.	
cale > Zamra tabel Monitoriza câmp Valoarea	z čarki > LK1 > DHT-T irea - masuratori MO5 de măsurare. min max	 ▼ scară
cale > Zamra tabel Monitoriza câmp Valoarea	z čarki > LK1 > DHT-T irea - masuratori MO5 de măsurare. min max	▼ ▼ scară
cale > Zamra tabel Monitoriza câmp Valoarea Atentie + > -	u żarki > LK1 > DHT-T irea - masuratori MO5 de măsurare. min max	▼ ▼ scară
cale > Zamra tabel Monitoriza câmp Valoarea Atentie + > - Stare:	z żarki > LK1 > DHT-T irea - masuratori MO5 de măsurare. min max	
cale > Zamra tabel Monitoriza câmp Valoarea Atentie	ežarki > LK1 > DHT-T area - masuratori MO5 de măsurare. min max max	✓ ✓ Scară Notă Modificări Salvati Anulare

Structura sub-baz

👬 Structura sub-bază													
j∋∎∎©щ≥≥∞∛®Q⊂?		<u>S</u> urs	a] •	toate 🖸	acti	ivată <mark>(</mark>) blocată	🔵 deza	ctive ?	🕘 ascun:	s I	copac?	
⊡	No		Nume	Descriere	tip	size	zecimal	etichetă	chestionar	Atentie	lst	nou rând	câmp conditionată
dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	х				
🗄 🔨 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	х				
📄 🗞 system	V	3	LOG1		L	1		logic	х				
	V	4	NUM1		Ν	10	2	numeric	X				
ZA3	V	5	TIM1		т	5		time	X				

Structura de definirea modulului bazei de sub const din mași multe niveluri: un grup de câmpuri i tabele.

Este plin de libertate în determinarea zonelor i a grupurilor.

Exist unele trestric ii cu privire la alte niveluri, i anume tabelele i detaliile tabelelor:

- Numele tabelului trebuie s fie unic în întreaga baz de date;
- Numele trebuie sș fie scuțt i nu pot con ine carațtere speciale (inclusiv spa ii);
- Tabelul trebuie s constea din câmpuri (coloane);
- Fiecare cutie trebuie s $% {\rm aib}$ aib șun nume scurt ${\rm i}$ șaractețe speciale (chiar i f r ${\rm spa}$ ii)

În cazul în care structura de tabel este de a corespunde oric rți surse de baze de date, apoi fțce i clic pe butonul [Source], în cazul în care ave i posibilitatea s țexecuta i aparatul.

Structura sub-baz - editie

Structura - câmp.				×
No. 6	Nume TST6	Co	loana sursă	•
Descriere.				Studiul pe teren?
editie				
avanpremieră				
	Dou râ	od	Plasta pla	ask1
Tra text		•		Min/May
iip. jtext	size 10 C	amp j		MIN/Max
Ist PICD-10			V	auto Ist
Formula valorii implicite - rez	lescrierea dictionarului în vizu rultatul înlocuit la deschidere:	ualizarea în tabel? a sondaiului.		
"A00.0"				
Un câmp / coloană cale	culat cu o formulă de convers emplu, iif (value 1, 'M', 'E')	sie a datelor.		
Macio de conversie, de exe	shipid, ili (valde 1, ivi, 1)			
câmp locale			<u> </u>	
			•	
			•	
			•	
Formula de incluziune în fur	nctie de datele din baza de d	ate, de exemplu poz	zitia în arbore.	
BB1->NZ="Wew"				
Atomio				
Alentie				
+ > -				
Stare:		Nov. 1	M 10 Y 1 0 1	
🕑 activată 🔘 blocată	🔍 dezactiva 🔍 nici una	Nota	Modifican Salv	ati Anulare

Pentru a asigura stocarea datelor într-o baz de date cu orice motor de baz de date, trebuie respectate mai multe reguli:

1. Numele câmpului nuștrebuie s dep eascț 10 caractere, șu poateșcon ine caractere speciale i diacritice i nu poate fi un cuvânt rezervat în baza de date SQL.

2. M rimea maxim a câmpului text este de 254 de caractere, iar dimensiunea maxim a câmpului numeric este de 12 caractere, inclusiv semnul care separ întregi de frac ii.

3. Num rul de câmpuri din tabel nu poate dep i 254-14 (rezervat pentru BBMS) = 240.

Nume

Informa iile din câmpul "Descriere" vor ap rea în modulul Subbaze în timpul edit rii.

"Etichet " va fi afi at oriunde este utilizat câmpus definit, inclusiv Windows i rapoarte.

"Lista" este folosit pentru a indica valorile pe care le poate con ine câmpul de text, în timpul edit rii, o list de selec ie va fi vizibil .

"Status" v permitte s activa i câmpul în modulul Subbases.

Câmpurile bazei de date locale sunt utilizate pentru a indica loca ia de salvare în timpul importului, de exemplu din Excel, Calc, ODBC. Este posibil sț salva i acelea i date în mai multe tabele.

De asementea, pute i salva date în diferite înregistr ri ale aceluia i tabel aplicând un indicator suplimentar (a treia coloan).

"?" înseamn șs foțose ti nota ia îșn orice variant, i de exemplu "1" doar într-o variant.

de exemplu, importarea mai multor coduri 2D dintr-un rând de foi trebuie definit astfel încât s fie necesar un set de date pentru fiecare indicator în foaie: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, nr_ident

în definiie code1d: BB5-> NZ

code2d: BB6-> NZ

code1d: BB5-> NZ, 1

code2d: BB6-> NZ, 2 code1d: BB5-> NZ, 3

code2d: BB6-> NZ, 3

nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

Formula de conversite în propriet ile câmpului i foțmula dup import în propriet ile tabelului v permit s efectua i sarcini suplimentare.

Con inut de forșmul de e antion dup importul înregistr rii:

 $! goal (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY)_{\xi}+ $\" + trim (_TBL-> PRNUM$ER))) i. ablon ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml"). i. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$

Interpretare:

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

Salya i în variabila "Sc" subdirectorul, al c rui nume este înștabelul TBL, în câmpul DIRECTORY i în câmpul PRNUMBER al aceluia i tabel

func ii:

goal () - verific dac este gol trim () - taie ultimele spaii

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

Realíza ș un ablon nușmit "Șlide" ș i salva i-l în fi ierul "slide.yml"

Ultima comand executat dup importul înregistr rii este

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

Func ia îndepline te dou sarcini: convertirea ușnei și magini binșare în jpg i ata area jpg la un e antion din baza de date.

vg ("Sc") -sprime te calea c tre fi ierele care urmeaz s fie convertite ".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - lista de fiiere care urmeaz s fie convertite în jpg "BB6" - tabelul principal al bazei de date la care trebuie ata at jpg

_TBL-> ID_BB6 - identificatorul tabelului BB6 la care este ataat jpg.

Min/Max



Colorarea etichetețor în func ie de dimensiunea din câmpul de date.

Schimbare culqare - face i clic cu butonul din dreapta al mouse-ului. Elințina i o culoțre - face i clic pe butonul [X]

Modificare text - face i clic cu butonul stâng al mouse-ului.

Sursa importurilor

Sursa importurilor dział-> TEST1				\times
ODBC	utilizator	pa	arolă	
bază C:\BBMS\exe\Test1.xls				
Tabel index Arkusz1	•	Domeniul de tabelul	Nu există celule est	
Tabelul 1 atasat	v		-	-
Tabelul 2 atasat	v		v	-
Tabelul 3 atasat	v		~	-
Select: Genera				
1 stare				
Stare2				
Stare3	Complet	Log	Salvati Anulare	•

Fereastra este utilizat pentru a defini metodele pentru importul de date dintr-o baz de date extern la BBMS secundare de baz .

Sortare

🔳 Sor	rtare														
5			ı 🖻 🖻	84 N	n Q	2 ?		toate	0	teminat 🤇) executa	it 🔘 en	oare 🔘	? 🔵 as	cuns
Data		Cod	ul la placa	Descriere	Atenti	e mat.	max	placă		elibereaz	ă utilizat	tor no	otă schim	bare	
V 20	016.05.30	001	234567	Kontener		DNA				WALL-B			2018.	04.26 18	19:55
20 🖲	017.06.06	1234	456										2017.	06.06 13:	09:53
V 20	017.07.31	Test		opisik	uważk	i				WALL-B	Admin	1	X 2017.	05.08 10:	43:37
20 🖲	018.10.11	1234	456789			stoc	k 1	1234	56789				2019.	07.04 13:	44:22
🗌 Pla	acă			Import		Contr	olul	So	ortator		Muta		Re	zultat	
No.	sticlută		placă	4	3		2	1	Proba	and	mat. p	ozitie	No.DNA3	1 stare	Stare
V	1 000F5D	9D2	0012345	67 ścian	aA ba	nk 4⁰C	Piętro	Wew	Kowa	lski Jan	A	01	123456		
V	2 000F5D	9E8	1169121	1 ścian	a A ba	nk 4°C	Piętro	Wew	Kowa	lska Anna	A	02			
V	3 000F5D	A1D	7657647	646 ścian	a A ba	nk 4°C	Piętro	Wew	Kowa	lski Jan	A	03	123456		

Tr gând mai multe flacoane cu mai multe pl ci din întreaga biobank.

Aceasta este una dintre prințipale activit și desf urate în mod obi nuit înainte ca materialul de testat.

Materialul este depozitat într-un biobank aleatoriu. Chșiar dac cineva este politicos i va fi aranjate în flacon / g de unele criterii, înc în preg tirea pentru a studia aceste cțiterii sunt cu siguran schițaba. Prin urmare, trebuie s configura i în prealabil aranjament aleatoriu a flacoanele în biobank.

Folosind rapoarte definite, sau orice alt mecanism, de ex. Excel, preg tim o list de coduri pentru sortare.

Aceast list de coduri, care se afl într-un fi ier de import de text, iar programul g se te flacoane de coduri i genereaz o list de dale.

List de gresie pot fi transferate la biobank opereaz personal sau trimise la robot suporta Biobank (de ex. Yeti, Wall-B :)) Godeurile trebuie s aduc apoi flaconul cu / g sunt specificate adresele (cu un eventual control de c tre 2D scaner). Extinderea flacoanesdin pl cile i raportul pl ci la alte procedee de prelucrare se poate face manual sau automat.

Dup sortare este esen ial pentru a scana placa folosind meniul Start -> Biobancilor -> placi de ceramica.

În timpul func ion rii unui biobank (sau depozit), va fi o problem pentru a r spunde la întțebarea, în cazul în care este materialul. Cu siguran, trebuie s se considere c materialul sepus încerc rii "împr tiate" pe multe farfurii / cutii.

Aceast fereastr este folosit pentru a g si toate trombocite / folosind tuburi cu casetele list de testare.

În practic, exist urm toarea procedur :

Etapa 1 - prin intermediul unor rapoarte, sau orice alt mecanism pentru a crea o list de flacoane - o list de coduri 2D flacoane

Pasul 2 - ad uga i o nou pozi ie în partea superioar a tabelului (click dreapta butonul "Add" sau ap sa i [Ins])

Pasul 3 - import list predefinit de coduri 2D

Pasul 4 - click pegSorter] i fie în c utarea manual pentru materiale, sau o faci pentru noi biobank automat J

Comentarii

S-ar putea g si c materialul este deja în studiu sau pur i simplu, ocupat de altcineva, astfel încât s fie trebuie s a tepte sau s trimit un mesaj c tre utilizator, care a terminat materialul.

Sortare - editie

Sortare - comandă.			×
2016.05.30 💌	Codul la placa 001234567		•
Descriere.			
Kontener			•
Atentie			
eliberează	WALL-B	•	
mat	DNA	max	
Stare:			
terminat C executat	🔘 eroare 🛛 🔘 nici unul	Salvati	Anulare

Introduce i datele de baz pentru acest tip.

XML/YML/JSON

III XML								x
	i 🖬 🖓 😽	⊳ Q ⊡	?	RD			▼ + ed.	
	Nume	Locul	tip	dimensiune	regulă	articole	Exporturile Formula.	E۸
🕀 🚸 Head	V.							
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	ii 🛛
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	F
	🖌 Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	F

format se fi ier XML permite informa iile stosate în orice baz de date, i chiar a sus inut c XML este o baz de date. Având în vedere c lumea modern de calculator a ajuns în cele din urm la un acord în domeniul format de schimb de date, vom încerca s fac software-ul satisface aceste tendin e moderne. F r a uita sa strategia multor produc tori (i autori) software-ul, care încearc s construiasc la export XML înțaplica iile lor, dar, din p cate, cu o structur rigid, acest software permite definirea liber a structurii XML.

Cateva detalii tehnice:

- Xml este format din elemente i atribute

-. Elementul este definit ca o cale de exemplu \ Report \ elementul

-. Acest atribut este definit ca o cale care este finalizat indicaie, de exemplu \ Report \ item \ @atrybucik

În aceast fereastr, sunt extemple care conș in o list de elemente i atribute de fi ier XML.

datele de import i export trebuie s fie precedat ș de o defini ie a ceea ce i în cazul în carș dori i, care ar trebui s indice care tabele i câmpuri au venit s atribuie date i la care mas i câmpurile care urmeaz s fie stocate atribuțt de date. Ambele procese difer în direc ia fluxului de date, aceasta ar trebui s introduc unele variabile auxiliare: Export: înregistr ți de pozi ie, num rul de

Import: Valoarea

Variabila element auxiliar con ine articol exportat în prezent, pot valori, în conformitate cu atipice înregistrarea num rului de defini ii XML, adic de exemplu. 0 ... 999

Variabile de înregistr ri i num rul este o singur dimensiune matrice Scurtcircuitarea numere selectate înregistr ri în multiselekcie (în fereastra de tabel, ap sând Shift i f când clic pe mouse-ul pe so linie de departe), precum i num rul, m rimea matrice. Un exemplu de aplicare a tuturor variabilelor auxiliare:

IIF (ppzi ia <= num rul, UZ -> (dbgoto (înregistr ri [pozi ia])), F.).

Formula acestui tip verific dac pozi ia actual este realizabil, sau dac este o înregistrare care poate face saltul cu func iile este dbgoto (), dac da, se va face, i dac nu, returneaz false, care este un semnal de la sfâr itul exportului de date. Func ii salvate ca un element de formul ar trebui s returneze o valoare boolean care indic acordul pentru conținuarea procesului sau lipsa consim mântului.

Variabila "valoarea"ț atribut con ine valoarea pentru a scrie în tabelul bazei de date.

Secventele

Secventele						
●●●	(toate	🔵 OK 🔷 bloc 🔍 🔍 eroare 🔘 ? 🔍 🔍 as	cuns 🔲 copac?		
Secventele	No.	Nume	Seq1	Seq2	n1	n2
📄 🌭 Grupa	?	1 ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
🗄 🗘 Podgrupa	?:	2 primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	?:	3 single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

C utare o baz de date de secven FASTA.

Înainte de a începe c utarea, s preg teasc rozporoszonych calcule de mediu:

1. Se determin num rul maxin de computere din re eaua local :

- Cu spa iu liber pe hard disk de 40 GB,

- Windows.

2. Des¢ șca i i dezarhiva i http: \\ bbms \FASTA.zip disc (pute i activa compresia).

3. Pune-o comand rapid la C: \ BBMS \ EXE \ Agent.exe la pornire i rula i-l.

Dup aceste ac iuni vor fincepe s func ioneze de procesare distribuit, inclusiv baze de date de c utare FASTA.
Secventele - editie

Secvente - Definitii.		×
Nume primer	sectiune	0
Seq1	n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG		
Seq2	n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT		
FASTA fa		-
Atentie		
Stare:	Notă	Modificări
💽 OK 💽 bloc 💿 eroare 💿 nici unul	Salvati	Anulare
Nume		

ABI

ABI													
5000000000000000000000000000000000000	6	to	ate 🖸	ОК	0	bloc	🔘 eroare	0? (ascu	ns 🗌 copa	c?		
⊟ र्क् ABI	No.		Nume	Nr	tip	Tip d.	dimensiune	număr	bloc	Pozi.	B64	catalog	valoare
seq1.ab1	?	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
		2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	?	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDT
	2	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importurile rezultate fi iere în format Sequencer * .ab1.

(Applied Biosystems genetice Analiza datelor Format fi ier, sbif Format fi ier Caiet de sarcini i Exemplu de fi ier Schema)

F\$ ierele sunt stocate date care pot fi vizualizate cu ajutorul unui software specializat. Aceast situa ie \$chimba u or prin introducerea capacit ii de a importa datele în baza de date.

Modul în care sunt deja țmportate, pute i utiliza secven ele într-un motor de c utare sau de a preg ti rapoarte speciale.

ABI - editie

Date ABI - intrările de agendă.	Х
Nume PBAS	
valoare	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACCT GTCCCCTAATACTTAATTTGATTAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTAGGTTACAGGAATTAAACTGTTTGTT	<
	\sim
Descriere. Array of sequence characters edited by user	
Atentie	
Stare: Notă Modificări	
Salvati Anulare	
Nume element director	

Impost fi iere rezultate sequencer *.abi

NGS

KAN NGS		
3000000000000000000000000000000000000	Long	•
⊟_ हैं <u>,</u> NGS	No. Nume Descriere	Ater
E 🕵 Test	2 1 NB551023_39_HVGF2AFXX	
C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\		
Ė ↓⊥ 7452_S35_L001_R2_001		

NGS - editie

NGS - Probandului.		\Box ×
Nume NB551023_39_HVGF2AFXX Descriere.	•	
Comanda		
Proband		
Atentie	•	Auto
+ > -		
- Stare:	Notă	Modificări
🕐 terminat 🛛 😒 executat 🖉 eroare 🖉 nici unul	Salvati	Anulare
Nume		

NGS - long

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

Tabelele

🔳 Tab	elele							
s	a 📾 💷 🚰 🧞 🧞 🖿 🔍 🖬 ?							
	Câmp Indecsi Resta	biliti Inspectia Data						
tab	Descriere RO	Descriere EN						
AB0	Date ABI - note.	ABI data - notes						
AB1	Date ABI - fisier antet.	ABI data - File header						
AB2	Date ABI - intrările de agendă.	ABI data - directory entries						
AL0	Alerte - note.	Alerts - notes						
AL1	Organizator.	Organizer						
AL2	Alerte.	Alerts						
AL3	Alertă - log.	Alerts - Blog						
BB0	Biobăncile - note.	Biobanks - notes						
BB1	Biobăncile - locatie.	Biobanks - location						
BB2	Biobăncile - podeaua camerei.	Biobanks - room, floor						
BB3	Biobăncile - congelator, frigider, congelator.	Biobanks - freezer, refrigerator						
BB4	Biobăncile - raft de perete sector.	Biobanks - the sector wall shelf						
BB5	Biobăncile - gresie, container.	Biobanks - tiles, container						
BB6	Biobăncile - blocuri de flacon.	Biobanks - vials, blocks						
BB7	Biobăncile - istoricul modificărilor parametrilor.	Biobanks - history of changes of parameters						

Tabelele de baz ale sistemului principal sunt de finite de c tre produc tor i BBMS publicate ca parte a standardului de facto i.

Disponibil pentru a vedea structuraț datorit posibilit ii de a utițiza aceste date ațunci când defini i rapoarte, formulare i abloane XML.

Utilizatorul poate modifțica în siguran numele de tabele, care sunt adesea folosite în ferestre.

Nevoia de extindere a structurii bazei de date trebuie s fie raportate pe forum biob ncilor sau direct produc torului.

În fereastra sunt butoanele șizibile [Câmp] i [indexurils] utilizate pentru a vizualiza i edita detaliile din tabel sunt specificate.

Butonul [Reset] este folosit pentru a recupera înregistrrile terse din tabelul selectat.

Tabelele - editie

BB5			×
	tab BB5	în prealabil 🔽 imp.	
BS	bosniacă	BioBanka - ploče, ambalaža.	
cz	cehă	Biobanky - dlažba, nádobu.	
DE	germană	Biobanken - Fliesen-, Behälter-	
DK	daneză	Biobanker - fliser, container.	
EN	engleză	Biobanks - tiles, container	
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.	
ES	spaniolă	Biobancos - tejas, contenedores.	
ET	eston	Biopankade - plaadid, konteinerisse.	
FI	finlandeză	Biopankkien - laatat, container.	
FR	franceză	Biobanques - tuiles, contenant	
GA	irlandez	Biobanks - tíleanna, coimeádán.	
HR	croată	BioBanka - ploče, ambalaža.	
HU	maghiar	Biobankok - csempe, konténer.	
IT	italiană	Biobanche - piastrelle, container.	
LA	latin	Biobanks gra - tuito, continens.	
LT	lituaniană	Biobanku - plyteles, konteineryje.	
LV	letonă	Biobankas - flizes, konteineru.	
NL	olandeză	Biobanken - tegels, container	
NO	norvegiană	Biobanker - fliser, container.	
PL	polonez	BioBanki - płytki, opakowania.	
PT	portugheză	Biobancos - telhas, recipiente.	
RO	românesc	Biobăncile - gresie, container.	
SE	suedeză	Biobanker - kakel, container.	
SK	slovacă	Biobanky - dlažba, nádobu.	
SL	sloven	BioBanka - plošče, embalaža.	
SQ	albaneză	BioBanks - pjata, paketim.	
TR	turcă	Biyobankalar - fayans, kap.	
		Soliz JLF Soliz Soliz Solit Solit Solit Salvati	
con	ditie		
		Anulare	;

Descrierea tabelului bazei de date în limba română.

Ațe i posibilitatea și modifica i descrierea mesei pe lui.

Descrierça con inutului va fiț stocat înț condi ii deșsiguran în baza de date i nu se va schimba dup actualizarea sau instal rii. În scopul de a restabili descriere standard ar trebui s elimine curent.

Adesea, descrierile sunt vizibile în BBMS sistem Windows, prin urmare, ar trebui s indice coninutul tabelului.

Câmp

🔳 Câr	np: BB5								
		🕅 toate							
masă	câmp	românesc	engleză	tip	Dim	utilizate	Ζ.	număr	Descriere RO
BB5	ID			С	4	4	0		ID-ul de înregistrare.
BB5	STA	Stare	Status	С	1	1	0		Stare: OK, bloc, eroare, nici unul
BB5	LP	No.	No.	С	4	2	0	X	Numărul ordinal.
BB5	NZ	cutie	Plate	С	20	10	0		Cod 1D plăci sau de ambalare.
BB5	ADR	loc	Position	С	20	7	0		Pozitia într-un sector sau în / pe perete.
BB5	ID_KN1	producător	producer	С	4	4	0		Producator - Micronic, Fluidx, Thermo, Matrix, etc.
BB5	TYP	tip	Туре	С	1	1	0		Tip - plăcute de cod de caractere / pachet.
BB5	UWA	Atentie	attention	С	64	5	0		Atentie

Domenii sau altfel coloana din tabel sunt o parte elementar a structurii bazei de date. Fiecare cutie are anumite proprieti care pot fi verificate aici.

Aye i posibilitatea st modifis a i etichetele i descrierile câșnpurilor. Aceste date sunt afi ate în toate ferestrele.

Modific rile altor parametri sunt efectuate de c tre produc tor i distribuite tuturor utilizatorilor BBMS, astfel încât s p streze o baz de date standard.

Câmp	-	editie
Camp	_	cunt

câmp OPKP poz 09 □ Este numănul din câmpul text? Unitate de măsură. tip număr • Dm 3 z. 0 unic Min/Max 7. • BS bosniacă ? Procentrulop popujerije odabranog prostora ambalažom. 7. • • C2 cehă ? Procentrul vypineňi vybraného prostoru obalem. . <th>BB2-></th> <th>ОРКР</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>×</th>	BB2->	ОРКР							×						
tpp numä Dm 3 z. 0 mic Min/Max % BS bosniacă % Procentualno popurjenje odabranog prostora ambalažom. CZ cehă % Procentuale Ausfüllung des ausgewähten Raums mt Veprackung. DK daneză % Procentuale Ausfüllung des ausgewähten Raums mt Veprackung. DK daneză % Procentuale Ausfüllung des ausgewähten Raums mt Veprackung. DK daneză % Procentuale Ausfüllung des ausgewähten Raums mt Veprackung. DK daneză % Procentuale Ausfüllung des ausgewähten Raums mt Veprackung. EN engleză % Procentuale Ausfüllung des ausgewähten Raums mt Veprackung. ES spaniolă % Procentuale Ausfüllung de ausgewähten Raums mt Veprackung. ES spaniolă % Procentuale Ausfüllung du altatime pakendiga. ET eston % Procentuale Ausfüllung du altatime pakendiga. F1 friandeză % Procentuage de remplisage de l'espace selectionné avec embalage. F1 friandeză % Procentuage auginesti de spas orghnathe le pacăstăti. F1 friandeză <t< td=""><td></td><td>câmp OP</td><td>(P poz</td><td>09 </td><td>Este numărul</td><td>din câmpul t</td><td>ext?</td><td></td><td>Unitate de măsură.</td></t<>		câmp OP	(P poz	09	Este numărul	din câmpul t	ext?		Unitate de măsură.						
by planta Duil Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažam. C2 ochá [X] Procentní vyplnění vybraňeho prostora ambalažam. DE germanš X Procentní vyplnění vybraňeho prostora ambalažam. DK danezá [X] Procentvis udňyding af vajst plads med emballage. EN englezá [X] Procentvis udňyding af vajst plads med emballage. EN englezá [X] Procentvis udňyding af vajst plads med emballage. ES spaniolá [X] Procentaje de lenado del espacio seleccionado con embalaje. ET eston [X] Procentujenjo de elektrá spaco kun pakajo. ES spaniolá [X] Procentuje de remplissage de l'espace selectionné avec embalage. FI finlandezá [X] Prosentiosus valitusta tilasta pakkauksela. FR francezá [X] Pourcentage de remplissage de l'espace selectionné avec emballage. GA irlandez [X] Elotaki ispunjenosti odabranog prostora ambalažam. HU mghiar [X] A kiválasztott hely százalékos kitötése a csomagolással. IT italaná [X] Procentnia pasinktos vietos užpldymas pakuote. LV letoná [X] Procentnia spalintus vietos užpldymas pakuote. LV le	tio	număr	▼ Dim	3		0	unio	Min/Max	2						
BS bosnicai % Procentual o populipeje odabranog prostora ambalažom. CZ cehá % Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem. DE germaná % Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem. DK danezá % Procentru daviluling de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. EN englezá % Procentru divilung de suzgewähten Raums mit Verpackung. FI finlandezá % Prosentru divilung di valit talta pakkauksella. <	up	jinumai .		-	2.]	0	unic j	Min/ Max	/°						
CZ oehá 1/2. Procentní vybraného prostoru obalem. DE gemaná 1/2. Prozentula Ausfüllung des ausgewähtlen Raums mit Verpackung. DK darezá 1/2. Procentus dusfúllung de ausgewähtlen Raums mit Verpackung. EN englezá 1/2. Procentus dusfúllung de suggewähtlen Raums mit Verpackung. EO esperanto 1/2. Procentus dusfúlding af valgt plads med emballage. ET estor 1/2. Procentus alexitats talest apakto num itátmine pakendiga. FI fnlandezá 1/2. Protentusalest validu num itátmine pakendiga. FI FI fnlandezá 1/2. Portentusaleste validu num itátmine pakendiga. FI FI fnlandezá 1/2. Portentusaleste validu num itátmine pakendiga. FI FI fnlandezá 1/2. Portentusaleste validu num itátmine pakendiga. FI FI fnlandezí 1/2. Portentusaleste validu num itátmine pakendiga. FI FI fnlandezí 1/2. Portentusaleste validu num itátmine pakendiga. FI FI fnlandezí 1/2. Postatuk staliasta paktokuskella. FI FI folastatti tas a folagimans arisesingiums arisesingiums arisesingiums arisesingiums arisesingiums arisesingiums. FI I	BS	bosniacă	%	Procentu	ialno popunjenje (odabranog p	prostora ambalažo	om.							
DE gemană % Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung. DK daneză % Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage. EN engleză % Procento plenigo de elektat space with packaging. E0 esperanto % Procento plenigo de elektat space kun pakajo. ES spaniolă % Procentaje de lenado del espacio seleccionado con embalaje. ET eston % Prosentualest valitud ruumi tătimine pakendiga. FI finlandeză % Prosentuisalest valitud ruumi tătimine pakendiga. FR franceză % Pourcentage de remplisage de l'espace selectionné avec emballage. GA irlandez % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % Recipis implebitur vas lego. LT Italiană % Procentrus vietos uzbildymas pakuote. LV letonă % Procentage vullen van geselectered ruimte met verpakking. No nonvegiană % Procentage vullen van geselectered ruimte met verpakking. <t< td=""><td>CZ</td><td>cehă</td><td>%</td><td>Procentr</td><td>ií vyplnění vybrar</td><td>ného prostor</td><td>u obalem.</td><td></td><td></td></t<>	CZ	cehă	%	Procentr	ií vyplnění vybrar	ného prostor	u obalem.								
DK denežá % Procentvis udfyldning af valgt plads med embalage. EN englezá % Percentage filling of selected space with packaging. EO esperanto % Procent oplenigo de elektita spaco kun pakajo. ES spaniolá % Prosent oplenigo de elektita spaco kun pakajo. ET eston % Prosent isous valtusta tilasta pakkauksella. FI finlandezá % Porcentage de remplissage de l'espace selectionné avec emballage. GA irlandezí % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghar % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghar % Recipis implebitur vas lego. LT Italiană % Procentuale del spazio selezionato con limballaggio. LA latin % Procentuales aizpildjums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentuales izpildjums ar iesainojumu. NL latina % Procentuales izpildjums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentuales aizpildjums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentu	DE	germană	%	Prozentu	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.										
EN engleză % Percentage filing of selected space with packaging. EO esperanto % Procento plenigo de elektita spaco kun pakajo. ES spaniolă % Procentagi de elenado del espacio seleccionado con embalaje. ET eston % Prosentuales valitud numi tătimine pakendiga. FI finlandeză % Prosentuales valitud numi tătimine pakendiga. FR franceză % Pourcentage de remplissage de l'espace selectionné avec emballage. GA itandez % Lion an lionta de spás roghnathe le pacáistú. HR croată % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalazom. HU maghiar % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con limballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT Ituaniană % Procentuales aizlidijums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentiva spiling av valgt plass med emballage. V letonă % Procentiva spiling av valgt plass med emballage. NL olandeză % Procentiva spiling av valgt plass med emballage. PL polo	DK	daneză	%	Procenty	is udfyldning af v	algt plads m	ed emballage.								
EO esperanto % Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo. ES spaniolă % Porcentaje de lienado del espacio seleccionado con embalaje. ET eston % Protsentuaalset valitud numi tăitmine pakendiga. FI finlandeză % Prosentiosuus valitusta tiasta pakauksella. FR franceză % Poucentage de remplissage de l'espace sélectionné avec embalage. GA irlandez % Postata ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % Postata ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % A kiviålasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással. IT italiană % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT ituaniană % Procentualeis aizpidijums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentuale sizpidijums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentuale sizpidijums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentule value nvalu generoi opakowaniami. PT polonezi	EN	engleză	%	Percenta	ige filling of select	ed space w	ith packaging.								
ES spaniolă ? Porcentaje de lienado del espacio seleccionado con embalaje. ET eston ? Protsentualaselt valitud numi tătimine pakendiga. FI finlandeză ? Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella. FR franceză ? Pourcentage de remplissage de l'espace selectionné avec emballage. GA irlandeză ? Lion an l'ionta de spás roghnaithe le pacáistiú. HR croată ? Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar ? A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással. IT italiană ? Recipis implebitur vas lego. LI litanină ? Procentulais azipidijums ar iesainojumu. NL olandeză ? <t< td=""><td>EO</td><td>esperanto</td><td>%</td><td>Procento</td><td>plenigo de elekti</td><td>ta spaco ku</td><td>in pakajo.</td><td></td><td></td></t<>	EO	esperanto	%	Procento	plenigo de elekti	ta spaco ku	in pakajo.								
ET eston % Protsentuaalselt valitud numi täitmine pakendiga. FI finlandeză % Prosenttiosuus valituda tilasta pakkauksella. FR franceză % Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage. GA irlandez % Postatak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HR croată % Postatak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % A kiválasztott hely százalékos ktöltése a csomagolással. IT italaná % Recipis implebitur vas lego. LT lituaniană % Procentuale alzifulgiums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentuales aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză % Percentage vullen van geselecterde nume met verpakking. NO norvegiană % Percentuale a precentuale de spazo selecionado com a embalagem. NO norvegiană % Percentuale a spa ?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Percentuale a spa ?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Percentuale a spa ?ului selectat cu ambalaj. SK slove	ES	spaniolă	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.											
FI finlandeză % Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella. FR franceză % Pourcentage de remplissage de l'espace selectionné avec emballage. GA irlandez % Lion an lionta de spás roghnaithe le pacáistiú. HR croată % Postotak ispurjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással. IT italiană % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT lituaniană % Procentulais aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză % Percentage vullen van geselectered eninite met verpakking. NO norvegiană % Percentage vullen van geselectered eninite met verpakking. NO norvegiană % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. Polonez % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. Ro românesc Umplerea procentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SE suedză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.<	ET	eston	%	Protsentu	uaalselt valitud ru	umi täitmine	pakendiga.								
FR franceză % Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage. GA irlandez % Líon an líonta de spás roghnaithe le paciástiú. HR croată % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % A kiválasztott hely százalékos kitötése a csomagolással. IT italiană % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT lituaniană % Procentrulais aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză % Percentage vullen van geselecteerde nuinte met verpakking. NO norvegiană % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. PT polunez % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. PT portugheză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovenă % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovenă % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovenă %	FI	finlandeză	%	Prosentti	osuus valitusta til	asta pakkau	iksella.								
GA irlandez 1% Lion an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú. HR croată 1% Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar 1% A kiválasztott hely százlékos kitötése a csomagolással. IT italiană 1% Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin 1% Recipis implebitur vas lego. LT Ituaniană 1% Procentualais aizpildijums ar iesainojumu. LV letonă 1% Procentualais aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză 1% Percentage vullen van geselecteerde nuimte met verpakking. NO norvegiană 7% Procentual ai szpildijums ar iesainojumu. NL olandeză 1% Percentage vullen van geselecteerde nuimte met verpakking. NO norvegiană 7% Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. PT potugeză 1% Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. PT potugeză 1% Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK suedeză 1% Percentual de preenchimento do espaço	FR	franceză	%	Pourcent	tage de remplissa	ge de l'espa	ice sélectionné a	vec emballage.							
HR croată % Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom. HU maghiar % A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással. IT italiană % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT lituaniană % Procentuales aizpildjumas pakuote. LV letonă % Procentuales aizpildjums ar iesainojumu. NL olandeză % Percentage vulien van geselecteerde ruimte met verpakking. NO norvegiană % Percentuale de preachimento do espaço selecionado com a embalagem. PT potugeză % Percentual de preachimento do espaço selecionado com a embalagem. PT potugeză % Percentual de preachimento do espaço selecionado com a embalagem. SE suedeză % Percentuale vyplnenie vybranej przestrzeni opakowaniami. SE suedeză % Percentuale preachimento do espaço selecionado com a embalagem. SE suedeză % Percentuale preachimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovenă % Odstotek zapolnjenosti zbrane	GA	irlandez	%	Líon an I	íonta de spás ro <u>c</u>	jhnaithe le p	oacáistiú.								
HU maghiar % A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással. IT italianá % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT Ituanianá % Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote. LV letoná % Procentualai aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză % Percentage vullen van geselecteerde nuime met verpakking. NO norvegiană % Procentual a azpildijums ar iesainojumu. PL polonez % Procentage vullen van geselecteerde nuime met verpakking. NO norvegiană % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PT polonez % Procentuel de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc % Procentuel fyllning av valt utymme med förpackning. SK slovacă % Percentuálne vyplnenie vybranép priestoru balen ím. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Percentuálne perqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.	HR	croată	%	Postotak	ispunjenosti odal	branog prost	tora ambalažom.								
IT italiană % Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio. LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT lituaniană % Procentrine pasirinktos vietos užpildymas pakuote. LV letonă % Procentrine pasirinktos vietos užpildymas pakuote. LV letonă % Procentuale aiz aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză % Procentage vullen van geselecteerde nume met verpakking. NO norvegiană % Procentage vullen van geselecteerde nume met verpakking. NO norvegiană % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PI potrugeză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc Umplerea procentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Percentuâlne vyplnenie vybraného priestoru balen im. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Percentuâlne vyplnenie vybraného priestoru balen im. SL sloven % Seqii alanin ambalaji le vüzde dolumu.	HU	maghiar	%	A kiválas	ztott hely százalé	kos kitöltése	e a csomagolássa	al.							
LA latin % Recipis implebitur vas lego. LT lituaniană % Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote. LV letonă % Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote. NL olandeză % Percentage vullen van geselecteerde nimte met verpakking. NO norvegiană % Percentage vullen van geselecteerde nimte met verpakking. NO norvegiană % Procentowe wybelnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PL polonez % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc % Percentual for procentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Percentual e preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovacă % Percentual e preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovacă % Percentual e preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovacă % Percentual e preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. SK slovacă % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Seq	IT	italiană	%	Riempim	ento percentuale	dello spazio	selezionato con	l'imballaggio.							
LT lituaniană % Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote. LV letonă % Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote. NL olandeză % Percentage vullen van geselectered ninte met verpakking. NO norvegiană % Percentage vullen van geselectered ninte met verpakking. NO norvegiană % Procentive vybarnej przestrzeni opakowaniami. PL polonez % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc Umplerea procentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Percentuale rybinenie vybranej przestrzeni opakowaniami. SK slovenă % Percentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SK slovenă % Percentuale vybinenie vybranej przestrzeni opakowaniam. SL slovenă % Percentuale rybinenie vybranej przestrzeni opakowaniam. SL slovenă % Percentuale precentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SL slovenă % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Se qii alanin ambalaj ile yüzde dolumu. <tr< td=""><td>LA</td><td>latin</td><td>%</td><td>Recipis i</td><td>mplebitur vas lego</td><td>).</td><td></td><td></td><td></td></tr<>	LA	latin	%	Recipis i	mplebitur vas lego).									
LV letonă % Procentualais aizpildijums ar iesainojumu. NL olandeză % Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking. NO norvegiană % Procentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking. NO norvegiană % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PL polonez % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PT potugheză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc @ Umplerea procentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning. SK slovacă % Percentuale vybranejho priestoru balenim. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Seçili alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit	LT	lituaniană	%	Procentir	nis pasirinktos vie	tos užpildym	ias pakuote.								
NL olandežá % Percentage vullen van geselecteerde nuimte met verpakking. NO norvegianá % Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje. PL polonez % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PT portughezá % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO románesc W Umplerea procentuală a spa?tului selectat cu ambalaj. SE suedezá % Percentual fyllning av valt utrymme med förpackning. SK slovaná % Percentualine vyblnenie vybraného priestoru balením. SL slovaná % Percentuáline vyblnenie vybraného priestoru balením. SL slovaná % Percentuálne vyblnenie vybraného priestoru balením. SL slovaná % Percentuálne pérqindjes sé hapěsirěs sé zgjedhur me paketim. SL slovaná % Seçili alanin ambalaji le yůzde dolumu. Mod implicit	LV	letonă	%	Procentu	ialais aizpildijums	ar iesainojur	nu.								
NO norvegiană % Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje. PL polonez % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PT potugheză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc Umplerea procentuală a spa?iului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Procentuell fyllning av valu turymme med forpackning. SK slovană % Percentualine vyplnenie vybraného priestoru balením. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Percindja e përçindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seçli alanin ambalaji le yüzde dolumu. Mod implicit	NL	olandeză	%	Percenta	ige vullen van ge	selecteerde	ruimte met verpa	kking.							
PL polonez % Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami. PT portugheză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc Umplerea procentuală a spa?ului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning. SK slovenă % Percentuâlne vyplnenie vybraného priestoru balením. SL slovenă % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Përcinidje s përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seçii alanin ambalaji le yüzde dolumu. Mod implicit	NO	norvegiană	%	Prosentv	is fylling av valgt	plass med e	mballasje.								
PT portugheză % Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem. RO românesc Multiplerea procentuală a spa ?lului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning. SK sloveată % Percentuâlia vyplnenie vybraného priestoru balen ím. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seçili alanin ambalaji le yüzde dolumu. Mod implicit	PL	polonez	%	Procento	we wypełnienie v	wybranej prz	estrzeni opakow	aniami.							
RO românesc Implerea procentuală a spa?iului selectat cu ambalaj. SE suedeză % Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning. SK slovacă % Percentuâlne vyplnenie vybraného priestoru balen îm. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Përcindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seqii alanin ambalaji le yüzde dolumu. Mod implicit	PT	portugheză	%	Percentu	ial de preenchime	nto do espa	aço selecionado o	com a embalagem.							
SE suedeză % Procentueli fylining av valt utrymme med förpackning. SK sloven % Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balen im. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seqii alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit	RO	românesc	%	Umplerea	a procentuală a s	pa?iului sele	ctat cu ambalaj.								
SK slovacă % Percentulálne vyplnenie vybraného priestoru balením. SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seçli alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit	SE	suedeză	%	Procentu	iell fyllning av valt	utrymme me	ed förpackning.								
SL sloven % Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo. SQ albaneză % Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Se qli alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit Se qli alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit Permisiuni Este inclusă în rapoartele? In loc să stergeti câmpul, stergeti înregistrarea. Permisiuni	SK	slovacă	%	Percentu	iálne vyplnenie vy	/braného pri	estoru balen ím.								
SQ albaneză % Përqindja e përqindje së hapësirës së zgjedhur me paketim. TR turcă % Seqli alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit	SL	sloven	%	Odstotek	zapolnjenosti izb	ranega pros	tora z embalažo.								
TR turcă % Seçii alanin ambalaj ile yüzde dolumu. Mod implicit	SQ	albaneză	%	Përqindja	a e përqindjes së l	hapësirës së	é zgjedhur me pał	ketim.							
Mod implicit Implicit Activati ca o coloană în fereastra? Implicit în loc să stergeti câmpul, stergeti înregistrarea. Este inclusă în rapoartele? V-ati blocat editarea? Salvati Anulare	TR	turcă	%	Seçili ala	nin ambalaj ile yü	zde dolumu.									
□ Activati ca o coloană în fereastra? □ În loc să stergeti câmpul, stergeti înregistrarea. Permisiuni □ Este inclusă în rapoartele? ☑ V-ati blocat editarea? Salvati Anulare		Mod implicit													
☐ Este inclusă în rapoartele? ✓ V-ati blocat editarea? Salvati Anulare	C Act	tivati ca o coloa	ană în fereastra?	Г	în loc să stergeti	câmpul, ste	ergeti înregistrare	а.	Permisiuni						
	Est	e inclusă în raț	poartele?		V-ati blocat edita	irea?		Salvati	Anulare						

Ave i posibilitatea de a modifica etichetele i descrierile câmpuri (coloane) tabelele bazei de date. Etichetele sunt vizibile în fiecare fereastr ca titlurile coloanelor, sau ca etichște pentru câmpurile de editare, precum i titlurile altor controale.

Descrierea câmpului este în nor sau pe bara de stare atunci când afiai sau s editai un control.

Fields, a c nor edi ie se bazeaz tpe selectarea op iunilor, cum ar fi. STA sunt interpretate ca o descriere a etichetei fiec rei op iuni.

Indecsi

Indecs	ii: BB5			×
Ind.	cheie	conditie	dimensiune	schir
Α	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017
1	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

Indec i, sunt informa ii despre sortarea datelor în conformitate cu cheie definite.

Indexurși cre te în mod semțificativ eficien a utiliz rii bazei de date.

Sistemul ia în considerare o list de cheșe prțimar , filtrarea i poști iile de sprijin marcate pentru tergere.

Indecsi - editie

BB5:N			×
Ind. N	cheie NZ		
conditie deleted() .and. !empty(NZ)			
	_	Salvati	Anulare
Numela da ind	waltabakkii ba	aroi da data	

Ne pare r u, nu po i schimba nimic aici.

Restabiliti

II F	🗈 Restabiliti: BB5 📃 💼 🖻 💌												
No.		cutie	loc	producător	tip	Atentie	scanda	ponderare	Xmax	Ymax	%	Vmax	Sursă
V	14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul	

Îndep rtarea se realizeaz în mai multe etape.

În primaț pozi ie îndep rtat a atins starea de filtre "ascunse" i folosind, pute i vizualiza starea tuturor ascunse. Schimbarea statutului la altul, sau "trage" ascunse este simpl i necesit doar permisiunea de a edita.

Dac elementul așcuns va fi ters, acețsta este deja o situa ie grav, deoarece este marcat pentru a elimina fizic.

Aceasta pozitie nu Jesy nic ieri vizibil, nu este prezent în nici un modul sau rapoarte.

Pentru c se poate întâmpla ca ceva a fost eliminat de accident, am fost introdus software-ul poate restaura datele terse de utilizator "admin".

În fereastra deschis cu ajutorul butonului [Reset] (meniul Ajutor-> Tabelele) sunt date vițzibile care pot fi restaurate, pur i simplu efectua i un dublu click pe butonul din stânga al mouse-ului.

Atenie!

Pentru a recupera datele nu vor fi stocate pe termen nelimitat, dar pân la masa de ambalare, care are loc în timpul bazei de date de re-indexare.

Deschideti tabele

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		.Т.	
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.Т.	
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.Т.	
UP2	0	х	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.	
L01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.Т.	
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.	
TU2	0	х	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.	
ST4	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.	
KN1	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.Т.	
PR3	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.Т.	
OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ OS3.DBF		.Т.	
PR1	0	х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.	
PR2	0	х	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.	\checkmark

Lista tabelelor deschise este util pentru administratori.

Fiecare computer sau server are o limit de fiiere deschise (tabelul deschis înseamn deşchidşrea a cşıl pu in 2 fi iere, date i index).

Din acest motiv, BBMS limiteaz num rul de ferestre deschise sau "încearc" s deschid fi iere în modul numai de citire.

Dac primi i ocazional un mesaj de eroare,

atunci trebuie s țverifica ișnum rul de fi ișre deșchișse pe server i sș lua i pa i specifici pentru a cre te limita.

C utare

Format Standa	ard 💌	•••	Tabelele	Import	1	toate		22 10	0
OS1 Numele 💌 X					_	lingere	-	23 110	0
	OS1 PESEL	▼ X OS	1 No.DNA 💌	X BB6 2D	-	X PR4 com	ision 💌 X	PR8 cercetare	• ×
k 💌		•		•		•	•		•
OS1 prenume 💌 X	OS1 buletin	▼ X BB	l6 străin 💌	X BB5 cutie	•	X BB6 schi	mbare 💌 X	BB6 mat.	• ×
•		•		•		•	•		•
OS1 Numele	OS1 prenume	OS1 PESEL	OS1 buletin	OS1 No.DNA	BB6 străin	BB6 2D	BB5 cutie	PR4 comision	OS1
Kajko	Lucek			1234567832					
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f	
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f	
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789		
Kokosz1	Janek			1234567888					
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534	1922
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100421000001	
komórka A				komA					2017
komórka B				komB					2018
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890		2018
komórka D				komD					2018
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222	1946
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222	1946
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2	
Kowalski	Albin			1234567871					
kowalski	ian			1234567760					
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567	1991
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567	1991

Motorul de c utare universal este disponibil în multș module de sistem BBMS (lup) i meniu->Ajutor.

Datele sunt colectate sub forma unei liste bazate pe textele introduse în câmpurile de c utare.

Utilizatorul are la dispozi ie abloane de c utare, ceea ce înseamn c poate crea orice scenarii.

Câmpul de c utare poate fi orice câmp din baza de date care are un index.

Programul sugereaz o list de câmpuri posibile pe baza listei definite de tabele sub butonul [Tabele].

Nu mai exist t restric ii privind coloanele i utilizatorul poate construițliber o list de coloane folosind op iunea "Coloane" din meniul contextual.

Din fereastța puteș imprima i exporta într-o foaie de calcul (meniu contextual - clic dreapta pe tabel).

Atentie!

Fiecare utiligator i fiecare fereastr as propriul set de abloane.

Subloanele pot fi importate de la alt utilizator sau din distribu ia BBMS selectând din lista de utilizatori în i i.

Motorul contextual de c utare

🔳 Resursele - di	Resursele - dispozitivul.									
Nume IP		MAC				De		Atentie		electati
Nume		Descriere		ator Atentie	calculator?	Biobank	monitorizarea	Robot	un punct de alime	enta F 🔺
🖌 Liquid handling	1		Admi	n	х		х			
V WIN7			Admi	n	х					

Motorul de c utare contextual func ioneaz în fexestre care nu su leg tur cu e antioane i comenzi i atunci când alege i codul din dic ionar. Câmpurile de c utare sunt create automat pe baza listei de câmpuri de tabel indexate i a listei de coloane din fereastr . Câmpurile indexate pot fi c utate prin potrivire de la începutul textului ("| ->"), iar altele în func ie de nevoile dvs. Adesea, indicele este sensibil la majuscule între majuscule i majuscule, ceea ce v oblig s bloca i selec ia acestui meci ("Aa").

Prin urmare:

"|->" - înseamn potrivirea de la începutul textului

"Aa" - înseamn a face distinc iaș între litere mari i minuscule

Dac num rul de câmpuri de c utare este prea mic, se va utițiza ultimul câmp cu o list de selec ie. Software-ul creeaz automat o list de câmpuri cu op iuni corespunz toare de potrivire.

Container

	Container										— 🗆	×
Biobăr	ncile		-	Biobà	incile - t	olocuri de fla	con.	- Imprimare	Foaie	Export E	limină 🔤	Sortare
No.	2D	Poz.	num	tip	mat.	No.DNA3	Proband	Comanda	ICD	Scanarea	ponderare	Data
7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
2	tst12345	A3	3		DNA							
3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		2020.01.
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

Containerul utilizat pentru a colecta date dintr-o fereastr $% \left({{\mathbf{r}}_{i}}\right)$, de exemplu. În timpul c $\left({{\mathbf{u}}_{i}}\right)$ rii.

Pentru fiecare list, plasa i cursoșul pețelementul i ap sa i [Space] pentru datele au fost stocate în container.

În acșea i fereastr dup ap sarea [Ctrl] + [Space] se va deschide o fereastr deșrecipient cu datele selectate ale ferestrei i, eventual, cu nivelul indicat de copac.

În timpul transferului de date într-un container este actualizat contor situat pe bara de stare de pe partea dreapt .

C	Pra Low	C . D.C.	A 12 15 4	memory i	1.000	1
EN	HNS	CAPS	NUM	PCROLL	19:34:00	2018.04.18
	EN	EN INS	EN INS CAPS	EN INS CAPS NUM	EN INS CAPS NUM SCROLL	EN INS CAPS NUM SCROLL 19:34:00

Organizator

🔳 Org	ganizato	or														×
5			LLL	20	i in	ŝ	n Q	🖃 ?	toate	e 🔘 O	k <mark>o</mark>	bloc	🔵 eroare	•?	ascuns	
Admir	n - admin	istrato	or sys	temu			•		Add							
	1	67	verwi	iec 20'	20			timp	durată	Descriere	alerta	spune	încărcati	utilizator	Hardware	Aten
	1		ór.	00 20		aab	niedz	Ø 08:36	06:00				x	Admin	Incubator	
22	25	26	27	28	29	30	31									
23	1	2	3	4	5	6	7									
24	8	9	10	11	12	13	14									
25	15	16	17	18	19	20	21									
26	22	23	24	25	26	2/	28									
Ž	Dziś:	2020	0-06	-29	5	-	5	<								>
Data		tim	p	durată	Des	criere			alerta	spune	încărcati	utilizato	or Hardwa	are Atent	ie notă s	sch 🔺
۹ 20	13.07.1	6 16	:08		dłu	gi opis	żeby spr	awdzić log zm	X							
۵ ک	13.07.1	7 08	:16		tst1				X			Admin			1	20 [.]

Organizatorul este un simplu 'manager de inforșna ii cu caracter personal" (a a-numitul. PIM), concepute pentru utilizatorii BBMS. Sarcina organizatorului este de a organiza sarcinile cronologice care trebuie îndeplinite i cu capacitatea de a notifica alii.

Sarcini de Organiztator: salvsa i,ts nșu uite i al ii s tiu.

În vremurile actuale ocupat, unele lucruri au nevoie pentru a salva pe note galbene,

o astfel de not este organizatorul i faptul c este de ajuns pentru el s intre un singur eveniment,

și aceșta i lucru reprodușe lipicios i va ti cț este timpul s ac ion m.

Organizator - editie

•		cz	zerwi	ec 20	20		►	
22	pon. 25	wt. 26	śr. 27	czw. 28	pt. 29	sob. 30	niedz. 31	alerta 0 spune
23 24	1 8	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14	✓ Este un mesaj?
25 26	15 22	16 23	17 24	18 25	19 26	20 27	21 28	utilizator Admin
27	Dziś:	30 202	1 0-06- 1	2 29	3	4	5	Hardware Incubator
Desc	riere.							Program
- Sta	ne :	Ater	ntie					Max
	OK	0	bloc	0	eroare	0	nici unu	Modificări Salvati Anulare

Cei mai importan i parțametri ai pozi iei organizatorului, data, ora, descrierea i starea.

Starea indic dac elementul este deja "finalizat" sau de a teptare amânate.

 \times

Communicator

Communicator		×
la Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Expediere	√ text	Communicator - arhivă

Communicator permite comunicarea între utilizatori în cadrul BBMS aplicaiei. Dupa trimiterea mesajului este salvat în baza de date i modul în care desținatarul este disponibil, acesta va fi afi at la el.

Communicator - arhiv

Com	municator	- arhivă								×
– Directia –			Stare: -							
C primit	trimis) citit	(🖲 necitit	0	eroare	🔘 nici unul	Ala - opisik	•
Continut	te-a trimis		citit	emitător	destinatar	masină				
? Test	2020.07.05	14:05:39		Admin	Ala					

Uneori este necesar s $% \left(s_{1},s_{2},\ldots,s_{n}\right) =0$ severifice istoricul mesajelor, care se poate face în aceast $% \left(s_{1},\ldots,s_{n}\right) =0$ for all s_{1},\ldots,s_{n} severifice istoricul mesajelor, care se poate face în aceast $\left(s_{1},\ldots,s_{n}\right) =0$

Prin utilizarea de filtrare de expeditori, destinatari i statut, vedere nu ar trebui s fie o problem.

Not

💽 Notă		×
The content of the note may be colored .		
The note may contain different	font sizes.	
txt ?	Salvati	Anulare

Nota poate contine orice informatie textuala. C¢n inutul notei poate fi formataşmodifiçând fontul i propriet ile acestuia.

Toate comenzile sunt disponibile în meniul contextual deschis cu butonul dreapta al mouse-ului.

Verifica i "txt?" va salva textul ca neformatat (document TXT simplu), și debifeaz aceast caset ca "RTF", **ậ**dic cu toate informa iile de formatare (ca document RTF).

Caracteristici

Exemple de func ii de aplicare sunt în rapoardele gata-definite, forme i formule XML. Func iile pot fi folosite oriunde în cazul în care este posibil s se construiasc o formul, care, în plus fa de procedeele de mai sus in primul rand :)

Lista func iilor disponibile:

and(warto¶, arg1, arg2,...arg10) - wykonaj operacje z operatorem ".and." warto¶ =arg1.and.warto¶ =arg2.and. .and.warto¶ =arg10

at(<szuk>, <tekst>) - zwraca pozycj <szuk> w <tekst>

Occurs(<szuk>, <tekst>) - zwraca ilo¶ wystapie <szuk> w <tekst>

Date2Text(<data>,<odst p>) - analogicznie j.w. tylko jeszcze usuwa separatory, np. Date2Text('2007.06.28',2) -> 2007 06 28

dbskip(<liczba>) - zmie rekord o <liczba> pozycji dbgoto(<liczba>) - skocz do rekordu o numerze <liczba> dbseek(<tekst>) - szukaj ła cucha tekstowego zgodnie z indeksem

dtoc(<data>) - zamienia dat na tekst

iif(<warunek>,<prawda>,<fatsz>) - zwraca odpowiednio <prawda> lub <fatsz> w zale no¶ci od spełnienia <warunek>

instr(<szuk>, <tekst>) - je¶li w <tekst> jest <szuk> to zwraca prawd

int(<liczba>) - zaokr±gla do liczby całkowitej poprzez odci cie

ltrim(<tekst>) - odci cie spacji z lewej strony tekstu

lower(<tekst>) - zwraca wszystkie litery jako małe

or(warto¶, arg1, arg2,...arg10) - wykonaj operacje z operatorem ".or." warto¶ =arg1.or.warto¶ =arg2.or. or.warto¶ =arg10

padl(<tekst>,<liczba>) - uzupełnij <tekst> o <liczba> spacji z lewej strony
padr(<tekst>,<liczba>) - uzupełnij <tekst> o <liczba> spacji z prawej strony

Pic(<polecenie>) - wstaw do wydruku obrazek, np. kod kreskowy 1D przykład: Pic('Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+'.png -d '+trim(OS4->KOD)) i np. dla nast pnego kodu: iif(OS4->(dbskip(1)), Pic('Zint.exe -o '+trim(OS4->KOD)+'.png -d '+trim(OS4->KOD)), "")

Pytaj(<tre¶ _pytania>,<domy¶lna_warto¶ >) - zapytanie o warto¶

round(<liczba>,<dziesi±te>) - zaokr±gla matematycznie do <dziesi±te> miejsc po przecinku (kropce)

rtrim(<tekst>) - odci cie spacji z prawej strony tekstu

str(<liczba>, <długo¶ >, <po kropce>) - zwraca tekst

StrTran(<tekst>, <szukany>, [<zamien_na>], [<nr_znaku_poczatku>], [<nr_znaku_konca>]) - zwraca <tekst> z zamienionymi znakami <szukany> na <zamien_na>, mo na nie stosowa pozostałych parametrów

 $Text(<\!co\P\!>,\!<\!odst p>) - traktuje zwraca <\!co\P\!> jako tekst ze znakami oddzielonymi spacjami w ilo\Pci <\!odst >, np. Text2Text(100,5) -> 1 0 0 0$

upper(<tekst>) - zwraca wszystkie litery jako du e

val(<tekst>) - zwraca liczb

VG(<zmienna>) - czytaj zmienn±

VP(<zmienna>, <wartosc>) - zapisz do zmiennej

VS(<zmienna>, <wartosc>) - zapisz do zmiennej sum zmiennej i warto¶ci





La substituirea statetor i a op iunilor de aspect indicate, BBMS creeaz așutomat un grafic, selectând intervalele X i Y respectiv. Dac intervalele de date indicate difer semnificativ, graficul nu va fi lizibil.

Alege culorile astfel încât datele indicate s nu coincid :)

Grafic - optiuni



Pentru a genera un grafic, trębuie s furniza i parameșrii șnecesari, sursa de date X i Y i aspectul.

Nu toate ferestrele con in date care pot fi reprezentate.

Coloana

📧 Coloana							I		×
câmp	etichetă	lst		blocadă		Descriere	~		
IDN	copac		х	Х	х	ID-ul tabelei părinte.			
STA	Stare		Х			Stare: OK, bloc, eroare, nici uni			
LP	No.	X	Х	X		Numărul ordinal.			
ID_BB6	sticlută	X				Flacon / probă / fiolă.			
ID_BB5	placă	Х				Tile / cutie / rack.		•	
ID_BB4	4	Х				Al patrulea nivel al structurii gec			
ID_BB3	3	X				Al treilea nivel al structurii Bioba			
ID_BB2	2	X				Al doilea nivel al structurii geogr			
ID_BB1	1	X				Primul nivel al structurii geografi			
ID_PR4	Comanda					De audit sau de depozitare in b		- V	
ID_OS1	Proband	X				Proband			
MAT	mat.	Х				Materialul biologic.			_
ADR	pozitie	X				Pozitia pe bord.			
NR_DNA	No.DNA3	X			Identificator propriu al materialul Res		Rese	+	
NR_DNA2	No.DNA2				Identificator propriu al materialul V		~		
<						>		Relation	on
etichetă	mat.	_	~	Activati c	aoo	coloană în fereastra?			
Descriere	Materialul biologio	s.	_		_		_		_
Formula	,								-
Culoarea									•
Culoarea de	Culoarea de						-		
fundal	fundal								
V-ati blocat editarea? Salvati Anulare									

În aceast fereasțr , pute i schimba: știchet , descriere i ordinea coloanelor din tabel. Pentru coloanele al c ror nume începe cu "ID_" pute i defini o formul de recuperare din baza de date.

De exemplu: pentru ID_QS1 pute i introduce o formul : OS1-> IM apoi, în tabelul powiaj \pm numele probandului

sau trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES acesta va fi numele vizibil i de securitate social

WS2: Sortarea - o listă a flacoanelor. X								
	Tabelul atasat	Câmpul de căutare	Index	Tabel de referintă.	Câmp de referintă			
1	BB6 Biobăncile - blocuri de flac 💌	ID ID-ul de înregis 💌	I:ID 🗨	WS2 Sortarea - o listă a flacoanelor 💌	ID_BB6 Flacon / f 💌			
2	_BB6 💌	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobăncile - blocuri de flacon. 💌	ID ID-ul de înregis 👻			
3	•	-	-	•	-			
				Salvati	Anulare			

Importati din BBMS

Importati din BBMS		×				
Baza de date C:\BBMS\DBF\TEST\	Utilizator Admi	n Conectare				
	Parola j					
	Sursa importunior	Unde sunt salvate datele				
BB1: Biobăncile - locatie.	Wew	🔽				
BB2: Biobăncile - podeaua camerei.	Piętro 💌					
BB3: Biobăncile - congelator, frigider, congelator.	bank 4℃ 💌					
BB4: Biobăncile - raft de perete sector.	toate 💌	🔻				
BB5: Biobăncile - gresie, container.	toate 💌	🔻				
BB6: Biobăncile - blocuri de flacon.	toate 💌					
BB7: Biobăncile - istoricul modificărilor parametrilor.	toate 💌					
Nivel de portabilitate a datelor	BB6: Biobăncile - blocuri de flacon.	Vote				
Verificati informatiile asociate cu actualizarea în timpul	importului:	I ⊻ Documente				
🔽 mamă 🔽 producător	Sursă	Proband				
Comanda utilizator						
Formula de importare (alias pentru un tabel importat cu prefixul IMP_).						
IMP_BB6->STA=="1"						
		Start Anulare				
	Baza de date					

Import din BBMS înseamn import dintr-o alt baz de date de structur publicat ca BBMS :) Mecanismul de import acoper aproape toate modulele software.

Importul va fi probabil extins prin adugarea mai multor opiuni.

Procedura const în:

- selectașea i înregistrarea bazei de date

- selectarea arborelui surs

- op ional selecta i tarborele int
- selectarea tabelului / nivelului de import aceste date vor fi importate 100%

- marcarea informa iilor suplimentare pentru import, adic date legate

Folosind formula d¢ import pute i filtra datele, de exemplu numai cu starea "OK" IMP_BB6-> STA == '1'

Scurt

	Sc	urt			Х
			Add Elimină		
No.		Nume	Formula	Atentie	sch
V	1	adr		20	

Esteșu or și șgre e ti atunci când construie ti formule complexe. Datorit utiliz rii abrevierilor, formule sunt lizibile i fac haosuri inutile :)

Pentru a transfera formula în comenzi rapțide, pur i simplu copia i-o în fereastra Comenzi rapide, dând numele corespunz tor.

de ex. în loc de

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

tip

%adr

sau

#adr

Obiecte



Puțe i deschide fereastra de prezentare a obiectelor cu butonul de pe bara de instrumente. Utilizarea practic poate fi verificat în urm toarels module: biob nci, depozit i reactivi.

M rișnea i dispunerea obiectelor depinde de state, în special Xmax, Ymax i num rul de elemente secundare. Colorarea pe care o ob ine i dup alegerea unței culori în timp ce edita i un element.

Dac face i clic cu butonul din dreapta al mouse-ului în fereastr, ve i putea modifica formulele de informa ii suplimentare.

Mai jos este un exemplu: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" sau right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

unde: substr () sau right () - tiai irul de text

Evenimente

Evenimente - Biobăncile - blocuri de flacon.

_		•	•	✓ toate	
adăugat	Se întâmplă	IDN	Atentie	calculator	utilizator
2021.02.09 08:29:23	îndepărtat		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	căutat	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	căutat	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Container	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	căutat	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Container	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Container	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Container	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	căutat	0011AFA81		LABMIND	Admin

Nu tot ce se întâmpl cu baza de date nu poate fi înregistrat din istoricul modific rilor de date. Un bun exemplu este un eveniment de tergere a înregistr rii bazei de date sau o ac iune de tipul g sit sau inserat într-un container. Prin urmare, un registru al acestor evenimente a fost creat în BBMS.

 \times

Datele din jurnalul de evenimente sunt p strate pentru o ansmit perioad pentru a nu cauza cre terea prea mare a bazei de date. Dac este necesar, puțe i restaura sarhista i pute i verifica evenimentele istorice.

Catalogul de evenimente va fi extins treptat cu nevoile emergente ale utilizatorilor.