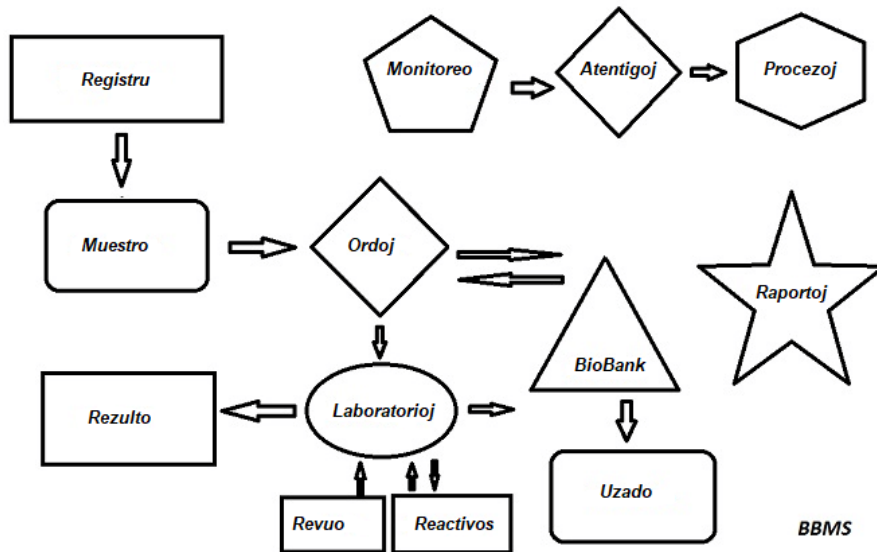


BioBank Management System

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



Mallonga especificaciones:

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

Programaro kompanio, kompanio specialigita en [LabMind](#) biobanks kaj laboratorio automatigo.

Kiel parto de tiu aktiveco estas kreita multe pli aplikoj kiuj laboras kune.

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

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

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

Instrukcioj

Ciu tablo operacias la kunteksto menuo sub la dekstra musbutono.

Redakti
Aldoni
Kopiu
Forigi
Stato
Al la ujo
Ujo
Supro
Malsupren
Movado
Print
Faldas
Formo
Sablono
Pagoj
Eventoj
Ligiloj
Sum
Kontrolo
Rimarko
Permesoj
Kolumno

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Retoj - automacio kaj integriĝo

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

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

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

ekzemplo:

La facilecon havas sep komputiloj konektita al la reto kaj ne havas la servilo:

BOSS, SEKRETA, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

Komputila SEKRETA (enskriboj) havas grandan loka disko dispartigita kaj sekve decidas instali la datumojn en la D: \ BBMS \ BAZO \ Biobank. Tiu disko provizi reton kaj mapi sur aliaj komputiloj. Letero mapowanemu asignitaj disko, vi povas esti io sed ne uzas la literojn identiganta la defaulta disketon diskaj au KD-ROM.

Supozi ke la politiko estas ke mapo la letero F.

Tiam ni ricevi jeno agordo:

SEKRETA D: \ BBMS \ BAZO \ Biobank

BOSS kaj aliaj F: \ BBMS \ BAZO \ Biobank

La sekva paso estas optimizar la funkciado de la programaro sur la reto. Kiel vi povus diveni ago programoj estas pli rapida, la maksimuma kvanto de datumoj estas legitaj de la loka disko np.C. Tamen, ĉi tio kontraudiras la laboro de la reto kaj sekve restas la solvo de la transigo de la programaro kaj ĉiuj eblaj datumoj al loka disko. Do simple kopii la kompletan dosierujon \ BBMS \ EXE de disko al disko SEKRETA pretigis loka komputilo. Do alportu sur komputiloj C: \ BBMS \ EXE kaj la datumoj sur la disko F:.

Ne necesas kopii la datumoj dosierujo (BASE), kaj ja oni ne devas fari ĉi eviti konfuzon estonte.

Tiu agordo estas sufica por komenci laboron sur komputilo reto.

Ĝi restas por solvi la problemon de programaro gisdatigoj kaj datumoj arkivado.

Gisdatigu (kaj plantoj) estas tenitaj en defaulte al C: \ BBMS \ EXE kaj sekve ekkuro kiu faros gisdatigon sur unu el la komputiloj, kaj tiam "permane"

kopii la tutan enhavon de dosierujo en la kolektiva drive, ekz. F: \ BBMS \ EXE .

Mi markis "permane" en citiloj car ĝi povas ekzekuti programon au nur xcopy

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

Registru

Registru

Registru -> Vizitoj -> Muestreo -> Ordoj ->

Grupo: ☒ homa ☐ besto ☐ planto ☐ fungo ☐ bakterio ☐ viruso ☐ celo

No.DNA -> ~0003 eksterlanda

Familia nomo Kowalska * ? [F5]

donitaj nomoj Anna << [F6]

Familia nomo

Gepatroj nomojn. 0003

pruvo de identeco AA 123456 Lando

PESEL 461876431874 IIN

Dato de naskigo. 1946 12 06 Dato de morto.

* Projekto / staras / partio. Kraków/2014.04 * datumoj bezonata Szczecin statyw 20575765 2013

Genro: ☒ ino ☐ masklo ☐ nekonata Centro Kraków

Post Office. 70-123 Szczecin Szczecin Avizoj.

Adreso Testowa 11 2 Rimarko PS

Tel. SMS e-mail Statuso: OK

+ add lek tst ANK1 zak1

Alteco 0 cm Talio 0 cm Talio / kokso 0.00

Korpa pezo. 0 kg Hipcirkonferenco 0 cm BMI 0

☐ Cigaretoj Medikamentoj Sango tipo

+ > - ± Pagoj Konservi Klara Forigi

Registro de identigaj datumoj kaj vizitoj de probando/donacanto.

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

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

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

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

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

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

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

Grava!

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

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

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

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

Vizitoj

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

Vizitoj: Kowalski Janek

dato

2021.05.27

00:00

☐

TAR

☐

CITO

ICD

A00.9

priskribo

opis

Doktoro

Kasia

pagador

NFZ

Projekto

Kraków/2014.04

Kielce1 2014.04.19

Rimarko

Klinika bildo

opis aab

lek

res

lek

vitamin C

steżenie

10.00

lek

vitamin B

steżenie

2.00

lek

vitamin D

steżenie

0.20

lic

0

Avizoj

uwagi

+

>

-

U150215026

img12

img7

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Muestreo

Pagoj

Konservi

Nuligi

Dato de vizito.

☒ BRCA1

☒ P16

☒ NOD2

☐ BRCA2/B2P1

☒ onko

lst1

lst2

lst3

substanco / materialo

☒ krew

☐ ślina

☐ Mocz

☐ Tkanka

☐ błocek

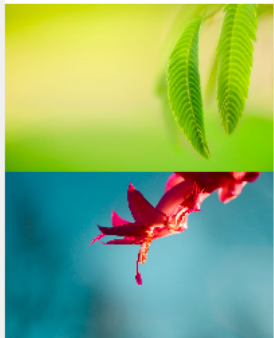
☐ osocze

ricevi

2021.01.11



U150215026



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

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

Pseudonymisation

Pseudonymisation ×

Dato kaj horo de pseudonimigo. 2020.07.01 12:31:39

Familia nomo	Kowalski	☒
donitaj nomoj	Jan	☒
Familia nomo	Nowakowski	☒
Gepatroj nomojn.	Albin	☒
PESEL	12345678903	☒
pruvo de identeco	ABC 12345678	☐
IIN		☐
Loko - postoficejo.	70-123	☐
Situo.	Szczecin	☐
Adreso	uliczka 1 2	☐
telefonnumero		☐
Retposta adreso.		☐

Bonvolu enmeti la saman pasvorton por cifri datumojn por pseudonimigo du fojojn.
Sekuru la pasvorton en la kirasa kabineto!

Pseudonimigo estas procezo inversigi la forigon de elektitaj identigaj datumoj de specimeno.

Teknike, la procezo efektivas per reskribado al alia tablo en cifrita formo.

La fonta tablo estas OS1 kaj la cela tablo estas OS2. La kampoj havas la saman nomon.

Por cifrado, estas uzata pasvorto, kiu devus esti stokita en malsama loko ol la datumbazo, t.e. en malsama loko au blendita kabineto.

Krome la programaro konservas la daton kaj horon de pseudonimigo al la datumbazo.

La inversa procezo estas re-pseudonimigo.

Krom pseudonimigo, aliaj metodoj de datuma sekureco povas esti efektivigitaj:

- anonimigo
- rajto.

Anonimigo konsistas en neinvertigebla forigo de identigaj datumoj.

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

Re- Pseudonymisation

Re- Pseudonymisation ×

Dato kaj horo de pseudonimigo: 2020.07.01 08:17:29

Bonvolu entajpi la saman pasvorton decifrant datumojn de pseudonimigo du fojojn.

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

Antaŭkondico estas uzi la pasvorton por pseudonimigo.

Klinika bildo

Klinika bildo ×

2021.05.23 ICD-10 A00.0

Dato 2021.05.23 Li/Si priskribis **Admin**

aldonita OK1 1

test

Klinika priskribo.

Clinical description in the interface language.

Klinika priskribo en alia lingvo, tipe angla au latina.

Clinical description in another language.

Klasifiko ICD-10 Klasifika kodo A00-B99 Iuj infektaj kaj parazitaj malsanoj

Diagnozo A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae

La rezulto de la medicina diagnozo.

The result of the medical diagnosis.

La rezulto de la medicina diagnozo en alia lingvo, kiel la angla au la latina.

The result of the medical diagnosis in another language.

+ > -

Statuso:

☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Pagoj Fomo

Rimarko Sablono

Konservi Nuligi

Dato de la klinika bildo.

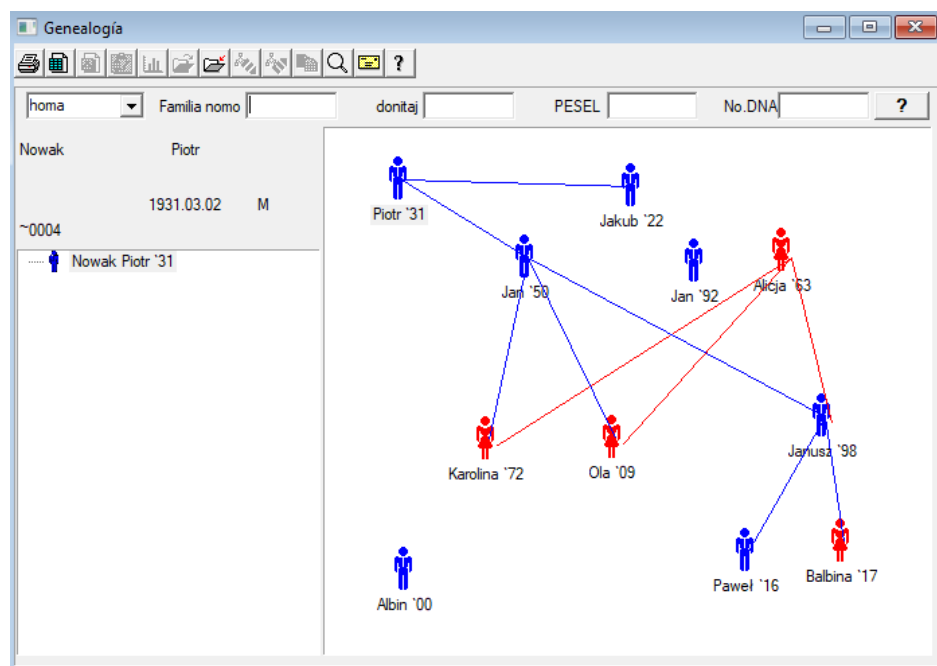
La fenestro "Klinika Bildo" disponeblas de la nivelo: Aligo, Vizito, Mendo kaj Specimeno.

Enhavas redaktajn kampojn por enigi informojn rilate al diagnozo kaj diagnozo.

Eblas ankaŭ alligi dokumentojn enhavantajn la necesajn suplementajn datumojn.

La programaro subtenas multajn klinikajn bildojn.

Genealogía



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

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

Genealogías uzas konstrui familion arboj surbaze de rekordoj de probands.

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

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

Genealogía - redaktado

Pedigree datumoj stokas en la sistemo datumbazo BBMS.

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

Genealogía - redaktado

homa

Familia nomo

Nowak

Genro:

☐ ino

☒ masklo

☐ nekonata

donitaj nomoj

Jan

Dato de

1950

04

04

Biologia patro.

Nowak Piotr 1931.03.02

Biologia patrino.

Dato de morto.

Identigo

Cefajoj

Tuboj

Dentoj

Diagnozo

tst

Familia nomo

Kowalski

Gepatroj nomojn.

PESEL

123456789

IIN

Post Office.

Situo.

Adreso

telefonnumero

Retposta adreso.

Sango tipo

Okulo koloro

Alteco

0

Legosignojn

Konservi

Nuligi

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

Genealogía - redaktado

homa

Familia nomo

Nowak

Genro:

☐ ino

☒ masklo

☐ nekonata

donitaj nomoj

Jan

Dato de

1950

04

04

Biologia patro.

Nowak Piotr 1931.03.02

Biologia patrino.

Dato de morto.

Identigo

Cefajoj

Tuboj

Dentoj

Diagnozo

tst

Hautkoloro

Vizago:

☒ N.A.

☐ ronda

☐ kvadrata

☐ oblonga

Mentono:

☒ N.A.

☐ neniu fer

☐ la fendo

Nazo:

☒ N.A.

☐ sl

☐ Roma

Efelidoj:

☐ N.A.

☐ ne

☐ efelidoj

☐ talpoj

☐ verukojn

Vango:

☒ N.A.

☐ kun la tru

☐ sen tru

Lingvo:

☒ N.A.

☐ neniu trui

La fomo de la okulo:

☒ N.A.

☐ ronda

☐ migdalo

Okulharoj:

☒ N.A.

☐ mallonga

☐ longaj

Brovoj:

☒ N.A.

☐ mallarga

☐ larga

Brovoj:

☒ N.A.

☐ disigitaj

☐ kombinitaj

Haro koloro

Haro:

☒ N.A.

☐ rekte

☐ ondecaj

☐ krispa

☐ safido

Hairline sur la frunto:

☒ N.A.

☐ pafar

☐ denton

Flakes oreilon:

☒ N.A.

☐ libera

☐ adnate

Metinte sian manon - dikfingro:

☒ N.A.

☐ maldekstre dekstr

☐ dekstra al maldek

La malgranda fingro de la mano:

☒ N.A.

☐ simpla

☐ kurbigas

Legosignojn

Konservi

Nuligi

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

Genealogia - redaktado

homa

Familia nomo

Nowak

donitaj nomoj

Jan

Genro:

☐ ino

☒ masklo

☐ nekonata

Dato de

1950

04

04

Biologia patro.

Nowak Piotr 1931.03.02

Biologia patrino.

Dato de morto.

Identigo

Cefajoj

Tuboj

Dentoj

Diagnozo

tst

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

Genealogia - redaktado

homa

Familia nomo

Nowak

donitaj nomoj

Jan

Genro:

☐ ino

☒ masklo

☐ nekonata

Dato de

1950

04

04

Biologia patro.

Nowak Piotr 1931.03.02

Biologia patrino.

Dato de morto.

Identigo

Cefajoj

Tuboj

Dentoj

Diagnozo

tst

legendo:

txt1

txt2

txt3

txt4

txt5

txt6

txt7

txt8

18

17

16

15

14

13

12

11

21

22

23

24

25

26

27

28

48

47

46

45

44

43

42

41

31

32

33

34

35

36

37

38

Legosignojn

Konservi

Nulgi

Genealogia - redaktado

homa

Familia nomo

Nowak

donitaj nomoj

Jan

Genro:

☐ ino

☒ masklo

☐ nekonata

Dato de

1950

04

04

Biologia patro.

Nowak Piotr 1931.03.02

Biologia patrino.

Dato de morto.

Identigo

Cefajoj

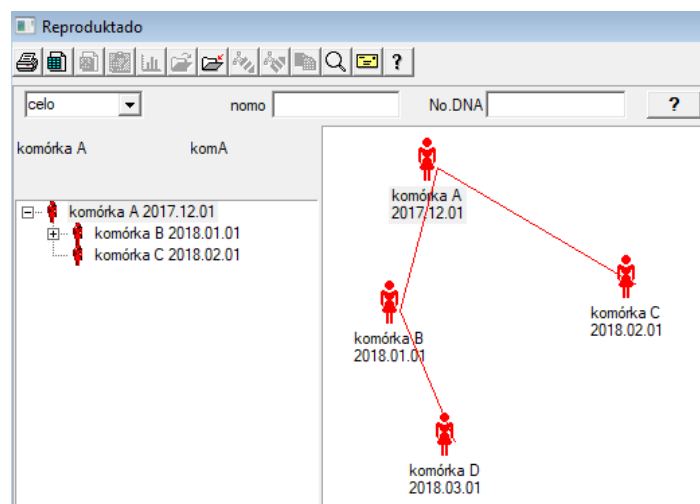
Tuboj

Dentoj

Diagnozo

tst

Reproduktado



Reproduktado estas Pedigree sen masklo :)

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

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

Reproduktado - redaktado

Reproduktado - redaktado



celo	nomo	komórka B	Biologia patrino.
	No.DNA	komB	komórka A 2017.12.01
Dato de	2018	01	01
Dato de morto.	2019		
Identigo	Cefajoj	Tuboj	Diagnozo
tst			

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

Muestreo

2020.06.21 Proband **Kowalski Jan 12345678903 123456.BRCA1.P16 krew.slina.Tkanka**

Kowalski Jan 12345678903 123456
Nowakowski Albin ABC 12345678 Vizito

la persono kolekti materialon: **Ala - opisik**

boteleto	Materialo	Esplorado	1D au 2D kodo	ordon	
1	krew	BRCA1	H180425039	H180425039	Proprajoj
2	slina	P16	S180425039	S180425039	Proprajoj
3	krew	BRCA1	K190223043	K190223043	Proprajoj
4	krew	BRCA1	K190223045	K190223045	Proprajoj
5					Proprajoj
6					Proprajoj
7					Proprajoj
8					Proprajoj
9					Proprajoj
10					Proprajoj

Print Merge ☒ automata kodo? Print Konservi Nuligi

Markante la specimeno kodo 1D au 2D.

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

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

En aliaj vortoj, unu vizito anstatauigi kelkaj etikeditaj pelvojn.

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

Antau elsuti / markante elekti el listo de la proband.

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

Automata kodo generacio estas anstataŭi la masko kodo informoj el la datumbazo.

Maski la kodo oni povas uzi la sekvajn literojn:

"U" - simbolo de la uzanto bazo - kolumno "prefikso"

"S" - la materialo de la presita serio - la samaj datumoj Stałe-> Presi seria

"R" - jaro - la du lastaj ciferoj de la jaro de la dato

"M" - la monato de la dato

"D" - la tago de la dato

"N" - la nombro de la malsargo - vi povas spari multan "n"

ekzemple. usrmnnnn

Muestreo - redaktado

Proband - elsuti biologia materialo.



Materialo	krew	Esplorado	BRCA1
osocze	1234 ml	bt1	erythrocyty 890 ul
leukocyty	234 ul	bt2	trombocyty 654 ul
objętość	567 ml		par6
par7			par8

Rimarko

Reactivos Revuo Rimedoj

aldonita OS4

moje

+ > -

Statuso:

OK bloko eraro neni

Pagoj Fomo

rezulto 2020.06.21

Rimarko Sablono

Konservi Nuligi

Kontroloj kun valoroj de "sangaj" materialaj parametroj, videblaj en la fenestro, estas generitaj dinamike surbaze de la difino de parametroj de ci tiu materialo.

Kontrolo au plenumu la Sistemon-> Materialojn. Ekzemploj troveblas en la datumbazo TESTO.

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

Testrezultoj ofte estas prezentataj per formo au sablono.

Projektoj - redaktado

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

Projektoj - multajn tripiedoj. ×

nomo

Mastro **Kasia** komisiita **Kasia**

dato enketo **ANK2**

priskribo

1D kodo tripiedo.

Job-masko lastaj komenco

Kodo-masko

Rimarko

aldonita PR3
P3

Avizoj. Ruta

Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Rimarko Fomo Sablono
Pagoj Konservi Nuligi

Nomo de la grupo / tripiedo.

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

Projektoj - la ordo de la vazon. ×

ordo

Mastro **Admin** komisiita

dato botelo ☒ **000F5D9C4**

priskribo

Kodo

No.DNA2

pagador **NFZ** eksterlanda

Proband ☒ **Anonim Jan 00000** Vizito

Klinika bildo

☐ ART ☐ CITO ICD

Rimarko

aldonita PR4
P4 bttst

Avizoj. Ruta

Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Rimarko Fomo Sablono
Pagoj Konservi Nuligi

Nomo au numero de la ordo.

☐ BRCA1 ☐ P16 ☒ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☒ onko

substanco / materialo
☒ krew ☐ slina ☐ Mocz ☐ Tkanka ☐ bloczek ☐ osocze

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

Projektoj - stadioj. ✕

nomo

Interpretita

komiŝita

botelo

kompletigita

Biologia materialo.

variante

DNA

Streĝeno ug/ml

Objetoŝo ul

par5 ul

par7 ul

par9 ul

Waga

par4

par6

par8

par10

<1500

ul

ul

Rimarko

Reaktivaj

Revuo

Rimedo

aldonita PR5

Avizoj.

Ruta

+ > -

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Rimarko

Fomo

Sablono

Pagoj

Konservi

Nuligi

nomo

Projektoj - Partio

Partio

×

Kielce1

▼

stadiono

Badanie ☐

Bankowanie ☐

Izolacja ☐

Pobranie ☐

Przygotowanie ☐

No. statuso pasojn de:

12	0	0	0
0	0	12	0
11	1	0	0
20	0	3	1
0	0	12	0

Interpretita

▼

Stato

☒ OK

☐ blk.

☐ eraro

☐ ?

Konservi

Nulgi

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

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

Ordoj

Listo de materialoj (ordoj) por testado au stokado.

Ordaj

 Cio ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ ? ☐ ka

Kraków/2014.04 Szczecin statyw 20575765 2013.03.21 + Aldoni Forigi

No.	ordo	Mastro	dato	Esplorado	Tekniko.	komisiita	Kodo	materialo	No.DNA2
✓	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1		1234567	krew	
✗	2	123456789		2014.05.28	BRCA1		123456789	krew	

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

Ciuj ordoj estas grupigitaj en projektoj. La projekto estas kontrakta termino kaj ne necese rilatas al tre specifa evento, nomata projekto.

La projekto eble rutino laboratorio laboro, kaj la dissendo de projektoj permesas kronologia rekordon de ordonoj, ekz. En la kadro de monatoj au semajnoj.

Gi estas mekanismo por plibonigi la funkciadon de ordonoj, do estas neniu bezono foliumi milojn de laborpostenoj en la fenestro, kiu estas tre gene. Krome, ĉiu ordo (similaj al praktikoj en aliaj moduloj) havas sian propran statuton kaj laŭ la statuson de ordo, vi povas filtri - la ilobreto "Statuso".

Ordoj - redaktado

Projektoj - la ordo de la vazon.

ordo

Mastro **Admin**

komiŝita

dato

botelo ☒

priskribo

Kodo

pagador **NFZ**

No.DNA2

Proband ☒ **Anonim Jan 00000**

Vizito

☐ ART ☐ CITO

ICD

Rimarko

aldonita PR4

P4

bttst

Avizoj.

Ruta

Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Rimarko

Fomo

Sablono

Pagoj

Konservi

Nuligi

☐ BRCA1

☐ P16

☒ NOD2

☐ BRCA2/B2P1

☒ onko

substanco / materialo

☒ krew

☐ ŝlina

☐ Mocz

☐ Tkanka

☐ bloczek

☐ osocze

Nomo au numero de la ordo.

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

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

Dika ordonoj

La listoj de ordonoj kaj esploro en ordonojn.

Dika ordonoj											
Kraków 2014.04 + Aldoni Forigi											
No.	nomo	Mastro	dato	priskribo	komisiita	Kodo	Avizoj	enketo	dok.	el.	noto
1	Kelce 1	Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2		24	
2	Szczecin statyw 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1		25	X
3	statyw 8273627		2018.04.19								
4			2019.10.31								
No.	ordo	Mastro	dato	Esplorado	Tekniko.	komisiita	Kodo	materiolo	No		
1	23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456	crew			
2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011	crew	1		

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

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

Dika ordonoj - redaktado

Projektoj - multajn tripiedoj.



dato:

priskribo:


1D kodo tripiedo:


Job-masko	0	0
Kodo-masko	0	0

Rimarko:

P3

Avizoj:

Statuso:
 ☐ OK
 ☐ bloko
 ☐ eraro
 ☐ neniu

Rimarko	Fomo	Sablono
Pagoj	Konservi	Nuligi

Nomo de la grupo / tripiedo

Projektoj - la ordo de la vazon.

ordno

Mastro **Admin** komisiita

dato botelo ☒

priskribo

Kodo

pagador **NFZ** No.DNA2

Proband ☒ **Anonim Jan 00000** eksterlanda

Vizito

Klinika bildo

☐ ART ☐ CITO ICD

Rimarko

aldonita PR4

P4 bttst

Avizoj: Ruta

+ > -

Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Rimarko	Formo	Sablono
Pagoj	Konservi	Nulgi

Nomo au numero de la ordno.

☐ BRCA1

☐ P16

☒ NOD2

☐ BRCA2/B2P1

☒ onko

Fakturado[illegible]

Fakturoj - redaktado

Fakturo - periodo. >

Periodo

2024.11

Rimarko

Avizoj.

Reto

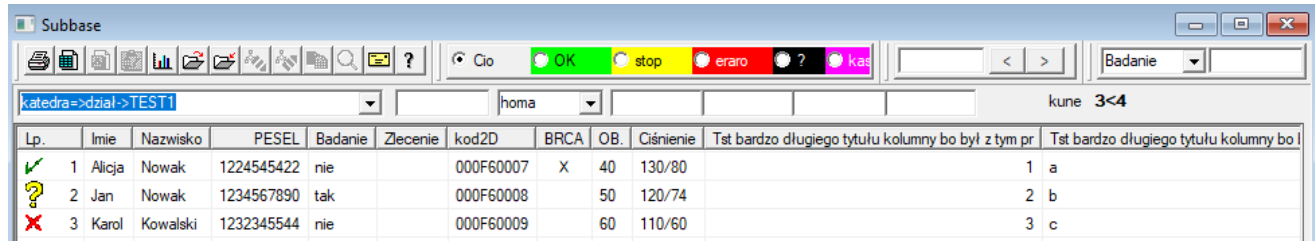
Malpura

Fakturoj

The screenshot shows the 'Fakulturoj' window in the 'Fakturoj' application. The window title is 'Fakulturoj'. The toolbar contains icons for printing, editing, and searching. The status bar at the bottom shows 'Cio', 'OK', 'bloko', 'eraro', '?', and 'kasita'. The main area displays a table of invoices for the period 2024.11 and 2024.12. The table has columns: No., Periodo, Avizoj., Malpura, Reto, dok., el., noto, and sango. Two invoices are listed: No. 1 for 2024.11 with values 426,81 and 347,00, and No. 2 for 2024.12 with values 2408,60 and 1930,75.

No.	Periodo	Avizoj.	Malpura	Reto	dok.	el.	noto	sango
✓ 1	2024.11		426,81	347,00		1	2024.12.14	2
✓ 2	2024.12		2408,60	1930,75		4	2024.12.14	2

Subbase



The screenshot shows the 'Subbase' application window. It features a toolbar with various icons and a status bar at the bottom. The main area displays a table with the following data:

Lp.	Imię	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
✓ 1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80	1	a
? 2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74	2	b
✗ 3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60	3	c

La BBMS subteno bazo kaj subbase sistemo.

Dum la strukturo de la datumbazo sistemo devus esti difinita kaj determinis en publiko, car gi estas esenca por la funkciado de la programaro (ne nur BBMS), la sub bazo strukturo eblas esti preskau arbitre sangis.

La koncepto de subbase, gi estas ne nur ilia propra tablo, sed la eblo de gardi rekordojn en aliaj datumbazoj, kaj uzante aliajn programaro, kaj tiam plenumi la importado, ekz. La datumbazo en MS Access, MS Excel, SQL,

Subbase, kvankam ili estas tre fleksebla solvo estas tre integrita kun la datumbazo sistemo.

La programaro povas atribui datumojn al aparta subbase proband (individuo, pacienca) au apartan materialon.

Sub bazo tabloj eblas korpigita en raportoj kaj kuri raportoj uzante ambau datumbazo tabloj kaj subbase sistemo.

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

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

La raporto povas esti difinita pere de raportoj.

La scenejoj en praktiko:

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

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

- Postulas registradon enketoj.

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

Nuntempe sablonoj enketoj ne estas estandarizado kaj ciu kreas sian propran version.

Tho enketo estas proksime rilata al la projekto / subvencio, iuj datumoj povas esti normigita, kion ni faros en proksima estonteco.

Subbase - redaktado

Subbase: katedra=>dział->TEST1



ordon	Proband						
boteleto							
tab1							
Lp.	1	Imie	Alicja	Nazwisko	Nowak	PESEL	1224545422
Badanie	nie	Zlecenie	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			
+ > -							
☒ OK ☐ blk. ☐ error ☐ ?							
Pagaj				Konservi		Nuligi	

Gi ne scias anticipe kiel sub bazo estas konstruita kaj kion kampoj estas preferita.

Tamen, ili faris penadojn por konstrui la redakta fenestro dinamike aperanta etiketoj kaj kampoj.

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

Biobanks

No.	2D	Poz	cifr	tipo	materialo	No.DNA3	Proband	Komisiono	ICD
1	0011AFA81	A2	2		šlina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

La kolekto de biologia materialo for de la principoj de ordinara stoko.

Ciu specimeno devus havi gamon de informo, kiu karakterizas kiel kodon, situo, stokado parametroj, historio kaj rilataj proband.

Vi ne povas akcepti la regulojn de la stock mastrumado, car la specimeno de biologia materialo ne estas varo.

Sur la tubo povas esti sargitaj iuj malgrandaj kvantoj de materialo por esplorado, kaj la sama temo kaj re-adopto de la garrapatos havas signifan efikon sur la kvalito de la materialo.

Subteno biobank devus permesi preciza determino de la pozicio de la specimeno, tiel kiel realigi eldonojn de lia historio, lia kvalito kaj mediaj kondicioj.

La BBMS Registro biobank estas organizita en arbo geografiaj au stokado estas grave meti la materialon.

Fenestro permesas komprenon pri la strukturo de la generala biobank kaj trovi apartan specimeno estas bona farita uzante la Serco (lupeo sur la stangon).

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

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

Absolute necesa por:

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

Biobanks - redaktado

Biobanks - pelvojn, blokoj.

X

2D [0011AFA82] [?] [!]
Poz [A3]

patrino [000F5D9C8] ICD [] scan [2021.05.31 17:57:48] X Koloro [X]

Komisiono [X] **U141204011** Proband [X] **Daniels Jacek** Klinika bildo **Admin**

No.DNA3 [123456] eksterlanda [SZ12345] Dato de la okazajo: [2021.05.31]

Fonto [Poradnia] materialo [DNA]

Concentration [23] ug/ml [] Weight [543] <1500 []

Volume [1212] ul [] Portion [0.5] ul []

par5 [32] ul [] par6 [] ul []

par7 [432] ul [] par8 [] szl []

par9 [] par10 []

Fabrikejo [LabMind] tipo [] Katalogo

Color note for a sample of biological material...

Avizoj: [Abcdef ghijklm] Reactivos Revuo Rimedoj

zak 1 zak 2 zak 1 lek

test 1 [T] data [2017.12.21] logiczne1 liczba 1 [-1.0]

dlugie [dlugi tekstcik]

+ > - U150215026 2d_janusz_mini ima12 ima7

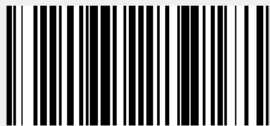
Statuso:

☒ OK
☐ bloko
☐ eraro
☐ neni

Pagoj Fomo Kondicioj Eventoj

Rimarko Sablono Ruta Konservi Nuligi

Pozicio en la tabulo au en skatolo - alphanumerically.






Specimenon de biologia au kemia materialo devas esti identigita per elekto de Ordo au Proband.

Se nova specimeno estas aldonita au ne ekzistas dato por skani gin, la suplementaj formuloj difinitaj sub la butono [?] Komencigas.

Eksemploj de mem-kompletaj difinoj troveblas en la test-datumbazo. Gi estas uzata, inter aliaj, por elekti la produktanton, konservi datojn ktp.

La butono [|||||] ebligas presi la kodon sur presilo de barkodoj.

Se la etikeda presilo ekipas, la kodo povas esti presita per la formo kaj la funkcio Pic ()

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

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

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

Nomo	ultrazamrazarka -80	Kodo	L1		
Maksimuma nombro de pakoj	0	Maks.tuboj	192		
Stokado temperaturo	-80	rimedo	UltraZam		
Fabrikejo	LabMind	tipo	C		
enpakanta masko		lasta numero	0	komenco	0
specimena masko		lasta numero	0	komenco	0
Avizoj:					
aldonita BB3					
+ > -					
Statuso:					
☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu					
Pagoj Fomo Kondicoj Konservi Nuligi					
Rimarko Sablono Ruta					

Nomo freezers, fridujoj, malvarma.

Dum redaktado item konektita kun mekanismo por stoki biologia materialo bezonas pagi atenton al la rilato kun la rimedo.

De la rimedo estas ankaŭ ligita al mekanismo por monitori mediajn kondicojn.

Kun tiu ago eblos raporti la stokado historio de la tubo / boteleto.

Patrinoj kaj filinoj

Patrinoj kaj filinoj

filinoj

infanoj

Cio

OK

Slosu

eraro

?

kasita

0011AFA82 (DNA)

0011AFA81 (ŝlina)

0011AFA84 (DNA)

0011AFA85 (kożuszek)

0011AFA83 (DNA)

2D	Poz	cifer	tipo	materiale	No.DNA3	Proband	Komisiono
0011AFA81	A2	2		ŝlina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042
0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr	

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

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

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

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

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

Biobanks - Tile

Tile

2000039192 96/78/18
2014.12.03 12:23:31 pesis: 2018.04.27 22:15:40

manko de ordon
koloro

A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 blocek	A4 5DA07 blocek	A5 5D9E7 blocek	A6	A7	A8 5D9D3 blocek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	B7	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 blocek	C9 5DA0C blocek	C10 5D9D0 blocek	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

Statuso

OK bloko eraro neniu

EXIT

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

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

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

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

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

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

Ikono de la korbó estas uzita por projekti la tubo / krucxeton plato, sed ne en la datumbazo. Post tiu paso, tubo / boteleto, kaj la datumoj estas priskribante en datumbazo.

Notu!

Dum 2D skanilo uzita LabMind, krom 2D kodo pelvojn ankoraŭ legas, lia fabrikanto, tajpu la kodon kaj checksum.

Pliaj informoj pri la pelvojn estas necesa, car ekzistas ciam sanco ke intersango inter biobankami

au simple aceti en triaj boteleto, kaj tiam gi estas ebla la apero de dobletes.

Koloroj

Koloroj ×

Formulon

Text1	empty(BB6->ID_OS1)
Text2	left(BB6->MAT,2)=='kr'
Text3	left(BB6->MAT,2)=='ko'
Text4	left(BB6->MAT,2)=='mo'
Text5	left(BB6->MAT,2)=='su'
Text6	left(BB6->MAT,2)=='os'
Text7	left(BB6->MAT,2)=='tk'
Text8	left(BB6->MAT,2)=='DN'
Text9	empty(BB6->ID_OS1)
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Supro

Malsupren

Konservi

Nuligi

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

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

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

En la formulo skribita esprimo kiu revenas vera au malvera.

Se la rezulto de la esprimo estas "vera", ĝi supozas kontrolon difinitaj koloroj, kaj kiel "falsa", la programo procedas kontroli la sekva linio.

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

Ekrankopio enhavas ekzemplojn deficji koloroj kun formuloj.

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

Mallonga ekspliko de la specimeno formuloj:

empty (BB6-> ID_OS1) - la vazono ne atribuita paciento?

left(BB6-> MAT: 2) == 'kr' - la nomo de la materialo en la vazono komencas kun la literoj "kr"?

!empty(BB6-> ID_OS1) - ĉu la boteleto atribuita al la paciento?

Skaniilo 2D

Skaniilo 2D

de Dosiero ... ☐ Neniu unua linio.

Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7
A01	4020377738	OK	0	3000084374	20200616	Line End
B01	4020377750	OK	0	3000084374	20200616	Line End
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End
D01	4020377774	OK	0	3000084374	20200616	Line End
E01	4020377786	OK	0	3000084374	20200616	Line End

Importi dosierformaton

Col1

Col2

Col3

Col4

Col5

Col6

☒ Estas la kodo de la dosiemomo?

☒ Ĉu vi ebligas aldirektilon? A1->H12, A2->H11, A3->H10.....H12->A1

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

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

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

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

Delegacio

Delegacio ×

Destination 001234567 ▼

La persono donante. Admin - administrator systemu ▼

La persono ricevas. Admin - administrator systemu ▼

☒ 2020.07.05 ▼

Plenumi

Nuligi

Destination transporto / sango.

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

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

Suplementaj datumoj

Suplementaj datumoj ×

masko 09

0011AFA82

Tabloj	Formulon(val)	Kampoj
	dtoc(date())+" "+time()	DTS scan
		☐ Cu anstatauiigi?
	if(left(val,2)!='SA';Fluidx';Micronic')	ID_KN1 Fabrikejo
		☐ Cu anstatauiigi?
	date()	DAT Dato
		☒ Cu anstatauiigi?
	"EDTA"	MAT materialo
		☐ Cu anstatauiigi?

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

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

Laboratorioj - redaktado

Laboratorio - esplorado. ✕

ekzameno
Horba

materialo
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

Avizoj.

aldonita LAG

+

>

-

Reactivos

Revuo

Rimedoj

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Rimarko

Fomo

Ruta

Pagoj

Sablono

Konservi

Nuligi

ekzameno

La parametraj valorkampoj de la testita materialo estas dinamikaj kaj estas difinitaj en la materialoj.

La kampolinioj respondas al la parametraj nomoj, kaj la ordo respondas al la ordo en la materialoj.

La fenestro konvenas al 30 duonoj.

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

Reactivos

No.	Nomo	loko	Kodo	Komercadoj	serioj	Fabriko	proviza
✓ 1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic

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

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

Reactivos - redaktado

Reactivos - pako.

Nomo

insulation kits1

Koloro

X

loko

Kvanto.

2022.011

Patrino

X

Kodo

0.00000

?

!

Katalogo

32122133.000

Kodo serio.

12345678.000

Fabrikejo

provizanto

Dato

2022.10.18

Termino

2025.04.16

Katalogo

X

☐ Automata statsango por kvanto?

☐ Inteligenta sango de mezurunuo - kiel eble plej malmultaj ciferoj de kvanto.

Avizoj.

aldonita OD5

test

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

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

Elektronika dokumento povas esti alkrocita al ĉiu ero.

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

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

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

Reactivo

Reactivo

Operacio:

☒ Liberigo

☐ Akcepto

☐ Movado

☐ Transpreno

Kodo

>> 11223344

serioj 44332214

☐ Cu la volumo au kvanto?

Katalogo

Insulation kits1

Nomo

Insulation kits1

Fabrikejo

Niby

Dato

2013.10.10

provizanto

LabMind

Termino

2018.10.16

loko

jakies

komputila

LABMIND

uzanto

Admin

rimarko

Konservi

Nuligi

Kodo serio.

Interaga fenestro estis enkondukita por plirapidigi la operacion.

Ciuj agadoj ankau povas plenumi en la arbo per redaktado.

La komando "Resumi" sparvojon ankau funkcias en la arbo por kontroli la statojn.

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

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

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

Revue

The screenshot shows the Revuo application interface. On the left is a tree view with the following structure:

- Revuo
 - Budyncek
 - Magazyn
 - Szafa A
 - Półka A

On the right is a table with the following data:

No.	Nomo	Ioko	Kodo	Komercajjo	Fabrikejo	provizanto	tipo
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent1		
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent1		
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz						

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

Tiu ne estas tipa stokado uzita en komerco.

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

La programaro automate aldonas kvantoj havebla en stoko.

Revuo - redaktado

Revuo - Packaging. ✕

Nomo **Fiolka inna6**

loko

Patrino ✕ **Fiolka inna5** Koloro ✕

Kodo **87687585**  ? !

Katalogo **12345** tipo

Kodo serio. provizanto **LabMind**

Dato Fabrikejo **LabMind**

Termino min. ☐ Cu ĝi aplikigas al pakumo?

☒ Automata statsango por kvanto?

Katalogo ✕ **Fiolka inna888**

Avizoj.

pakajo

aldonita MA5

tst1

+

>

-

±

...

Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neniu

Fomo

Ruta

Rimarko

Sablono

Pagoj

Konservi

Kondicoj

Nuligi

Nomo

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

Elektronika dokumento povas esti alkrucita al ĉiu ero.

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

Subjekto

Subjekto

Operacio:

☒ Liberigo

☐ Akcepto

☐ Movado

☐ Transpreno

Kodo

>> 123456

Nombro de ricevita / transdonitaj:

☐ Cu ĝi aplikigas al pakumo?

Katalogo

Folka inna

Nomo

Folka inna

Fabrikejo

producent1

Dato

2013.12.14

provizanto

LabMind

Termino

2018.12.14

loko

komputila

LABMIND

uzanto

Admin

Remarko

Konservi

Nuligi

Nombro de ricevita / transdonitaj:

Interaga fenestro estis enkondukita por plirapidigi la operacion.

Ciuj agadoj ankaŭ povas plenumi en la arbo per redaktado.

La komando "Resumi" sparvojon ankaŭ funkcias en la arbo por kontroli la statojn.

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

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

Se aferoj ne iras laŭ via maniero, vi povas korekti la datumojn en la arbo ĉe la nivelo de envolvajo aŭ historio.

Entreprenistoj

☐ Entreprenistoj

☐ Cio
 ☒ OK
 ☐ Slosu
 ☐ eraro
 ☐ ?
 ☐ kasta

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

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

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

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

Counterparty

Nomo	LabMind *	PL-Pollando *	BBMS	PL1
Plena nomo		* datumoj bezonata		
LabMind Sp. z o.o.		IIN	9552289931	
		REG	320853203	
		KRS	0000358274	
		EU TE code		
		priskribo	BBMS software producer	
Loko - postoficejo.	71-001	Szczecin	☐ Cu biobanko?	
Situo.	Szczecin		☐ Cu la laboratorio ?	
Adreso	ul.Poludniowa	25b	☐ Cu Pagador?	
Lando.	Polska		☒ Cu la provizanto au vendisto?	
Tel.	+48 600 990 462	SMS	☐ Cu la kliento?	
e-mail	office@labmind.pl *	Prefikso	☒ Cu la produktanto?	
Ttt-adreso.	www.labmind.pl	Kodo	☒ Cu la servo?	
Bank			☐ Cu la materialo provizas?	
www.bbms.pl				
patrino	☒			
aldonita KN1				
text	test text	date	2020.06.05	☒ logic numeric 1234,56
time	09:13	list	lst 1	
+ > - ±				
Statuso:				
☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu				
Big Data		Rimarko	Pagoj	
		Konservi	Nuligi	

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

Katalogo

Katalogo											
Cio ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ ? ☒ kasita ☐ arbo?											
Katalogo - Accessories - Reagents - Equipment - Biobank automation	No.	Nomo	Kodo	Fabrikejo	Kodo Fabr.	provizanto	net	AVI	malpura	Valuto	Kvanto.
	✓ 1	Yeti	123	LabMind		LabMind					
	✓ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind					
	✓ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind					

La katalogo estas listo de varoj, konsumibles, reaktivos, rezervaj partoj

Katalogo - redaktado

Katalogo - erojn. ✕

Nomo

Patrino X

Kodo





Kodo Fabr.

Fabrikejo

Koloro X

Komercadoj

Valuto

provizanto

Kvanto.

UM

min.

La ekstera

Interna

Avizoj.

aldonita KT3

test1

tst2

+ > - ±

...

Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neni

Rimarko *

Pagoj

Konservi

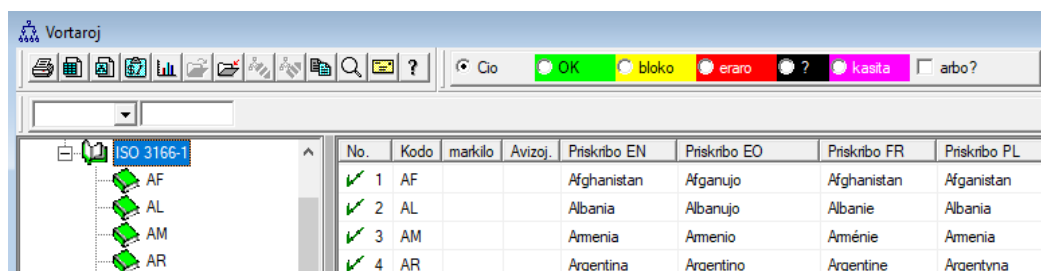
Nuligi

Nomo de la katalogo pozicio.

Redaktado de kataloga elemento.

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

Vortaroj



La fenestro estas uzata por registri ajnan kodojn.

La datumoj povas esti desegnitaj en enketoj kaj formoj.

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

Vortaroj - redaktado

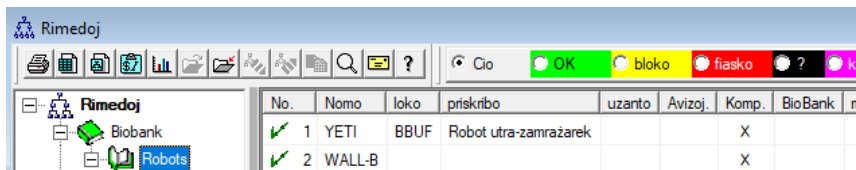
Vortaroj kodoj 2.



Kodo.	AR	markilo	
Angla			
Argentina			
esperanto			
Argentino			
Latina			
Argentina			
Avizoj.			
+ > -			
Statuso:			
☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniuj			
Rimarko Pagoj Konservi Nuligi			
Kodo.			

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

Rimedoj



No.	Nomo	loko	priskribo	uzanto	Avizoj	Komp.	BioBank	m
✓ 1	YETI	BBUF	Robot ultra-zamrazaĵarek			X		
✓ 2	WALL-B					X		

Ekipajo kaj aparato.

Ciu laboratorio havas biobank kaj aparataro rimedoj.

Informo Rimedoj modulo estas uzita en multaj aliaj moduloj.

Estas fakte lerta de teamoj kiuj aktive partoprenas en la procezo de stokado de biologiaj materialoj kaj lia esplorado laboratorio procezoj.

La rimedo ligilo moduloj Biobanks, Viglado, reaktivos kaj procezoj.

La plej grava kiel gi estas esenca por esti inkludita en la registro estas: refrigeración teamo kaj aparataro.

Ciu rimedo povas esti efektivigita rakonto konsumo de malsamaj tipoj de materialoj tiel kiel bontenado kaj kulpo historio.

Rigardante la resursoj ni povas diri multe pri la biobank kaj laboratorio.

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

kaj lia historio de operacio, bontenado, riparo,

Rimedoĵoj - artefaktoj.

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

Se SNMP-dissendo ne funkcias malgrau ebligita, kontrolu "Fajromuron".

La butono [Patrino] permesas al vi asocii rimedon kun gepatra rimedo.

Alklakante asociitan rimedon, oni malfermos fenestron kun arbo kaj listo de asocioj.

Se la vorto [Patrino] ne taugas por vi, vi povas sangi gin per dekstra klako.

Horaro

Horaro - Rezervado

Aparataro

incubator

czerwiec 2020

	pon	wt	śr	czw	pt	sob	niedz
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	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

Dziś: 2020-06-29

tempo	Dauro	priskribo	garde	Infomu	pasi	Uzanto
08:36	06:00				X	Admin

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

priskribo

Avizoj

Konservi

Nuligi

Teamoj rezervitaj por la tasko.

La horaro ebligas rezervi elektitajn aparatojn el biobankaj au laboratoriaj rimedoj.

La elekto por rezervado farigas dum redaktado de la aparataj ecoj.

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

La signifo de koloroj en la ciutaga plano:

- verda - libera tempo
- ruĝa - eksterlanda rezervo - duoble alklaku kontroli kies
- flava - Via rezervo
- magenta - aktuale determinita periodo per la muso - vi povas uzi la klavojn Shift kaj Ctrl

La markita rezervo efektiviĝos post alklaki [Konservi]

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

Materialoj

Materialoj												
Cio ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ ? ☒ kasita ☐ arbo?												
Biological	No.	Nomo	defaulte	priskribo	Avizoj	tipo	UM	Plato	kritika min	min	max	maksimume
DNA	✓ 1	WBC	9			A	10 ³ /uL		3.00	3.50	10	13
EDTA	✓ 2	RBC				B	10 ⁶ /uL		3,5	3,80	5,20	6,50

La enkonduko de listo de materialoj agilizar redakti la proprajoj de specimeno en biobank.

Ciu materialo povas esti atribuita parametroj kaj liaj unuecoj de mezuro.

Materialoj - redaktado

Materialoj - parametroj kaj posedadoj. ✕

Nomo

priskribo

tipo defaulte UM

kritika min	min	max	maksimume kritika
3.00	3.50	10	13

kondico

kritika min	min	max	maksimume kritika

kondico

Avizoj. ☐ Cu la spektaklo en la "plato"?

Statuso:

☒ OK	☐ bloko	☐ eraro	☐ neniu
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

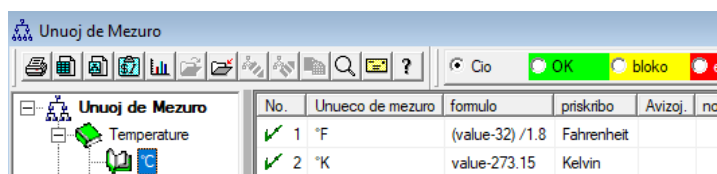
Nomo

La parametro-tipo estas ĝia unu-karakterita identigilo, kiu estas uzata en la mezuraj registroj. Ĝi estu unika en la materialoj kaj ne devas esti sangita se registrado jam okazis ie ajn.

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

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

Unuoj de Mezuro



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

Unuoj de Mezuro - redaktado

Unuoj de mezuro - malcefa. ×

Unueco de mezuro FF

priskribo Fahrenheit

formulo °C = f(°F)

(value-32) / 1.8

Avizoj. Test

+ > -

Statuso:
OK bloko eraro neniu

Rimarko Pagoj
Konservi Nuligi

Ruta

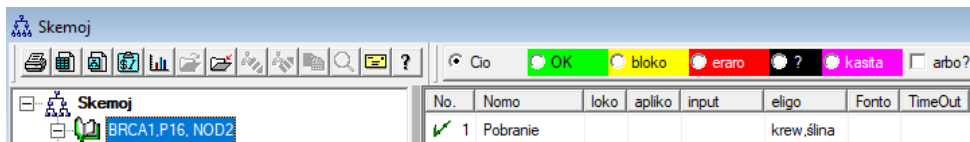
Konvertita mezurunuo

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

La valoro en la mezurunuo enigita en ci tiu fenestro anstatauas per la valoro "value".

La konverta rezulto devas esti konforma al unu mezuro de la gepatra fenestro.

Skemoj



Diagramoj estas uzitaj por difini la studo, necesaj materialoj kaj pasoj.

Ekzemple, kreante diagramo de BRCA1 testado p16, NOD2 ni faras ke la programaro aldonos sendependa kontrolo selektado BRCA testado p16 kaj NOD2, sed kun la sama materialo por malsargo kaj kun la samaj stadioj.

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

Skemoj - redaktado

Skemoj - esplorado. ✕

Esplorado

loko

☒ tekniko?

listo de teknikoj

deklaro

Avizoj.

+ > -

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Ruta

Rimarko

Pagoj

Konservi

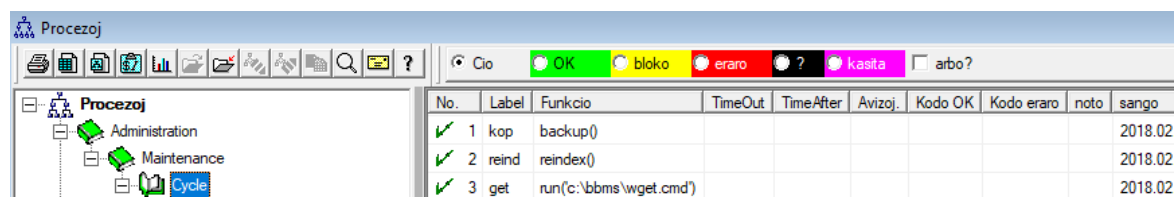
Nuligi

Enmetu la nomon de la kuracista provo au listo.

Esplorado kaj necesaj materialoj.

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

Procezoj



No.	Label	Funkcio	TimeOut	TimeAfter	Avizoj	Kodo OK	Kodo eraro	noto	sango
✓ 1	kop	backup()							2018.02
✓ 2	reind	reindex()							2018.02
✓ 3	get	run(c:\bbms\wget.cmd)							2018.02

Procezoj formi arbo:

Grupo: ordigo estas ero, kiu malglate dividas ciuj procezoj, eble la divido taskon.

Procezo: Ci tiu aro de proceduroj agis, la procezo ne komencis kiel rezulto de la okazaĵo, la procezo de pureco nur rekonita proceduroj kaj konsistas el sendependaj proceduroj,

ekz. la procezo de izola komprenas pluralidad de proceduroj realigitaj post iu okazaĵo, e.g., la finajon de la antaŭa procezo, balaita, kurante cambron, kaj similaj.

Procedo: tasko al realigi post la apero de evento au alian proceduron. La proceduro kuras en Alerts, roboto komencigas la proceduro.

ekz. proceduro asist iuj dosieroj en fora komputilo engagas sekuencial salti la komputilon plenumante la funkcio, kopiu la datumojn kaj eble fermis la komputilon

Funkcio: estas esenca paso en la procedo.

Ciu paso, au la ekzekuto de funkcioj estas devu sukcesos au malsukcesos.

Se estas sukceso, gi plue plenumos la sekvajn funkciojn, kiel estos fiasko, gi estos re-ekzekuto de la funkcio, tiel longe kiel ci tio ne okazas estos la sukceso au maksimuma tempo afliktadoj, te. So. Prifriponu Out.

En la procezo, vi povas kuri plurajn korpigita funkcioj.

Procezoj - redaktado

Procezoj - funkcioj kaj procedoj. ✕

Ordaj: Label:

Funkcio

UpGrade()

TimeOut: TimeAfter:

Kodo OK: Kodo eraro:

Avizoj:

Ruta

Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nuligi

La etiketo kiu povas salti de Goto ().

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

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

Taska planilo

Atentigoj										
Cio OK stop eraro ? kasita										
Admin - administrator systemu Historio										
plano	unujoje	teksto	artista	komp.	Courier	proceduro	funkcio	el	por	Stop
✓ 2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teŝcik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00
✓ 2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Automata ekzekuto de ordonoj.

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

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

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

Tiuj datumoj kaj multaj aliaj povas esti modifitaj dum redaktado.

Taska planilo - redaktado

Taska planilo - redaktado

luty 2020

	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	11	12	13	14	15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28	29	1
10	2	3	4	5	6	7	8

Dziś: 2021-08-03

21:39

unufoje

artista

Admin

komp.

LABMIND

Ciklo:

☒ minuto

☐ ĉiu horo

☐ ĉiutage

☐ ĉiusemajne

☐ ĉiunonate

☐ ĉiujare

periodo

1

el

00:00

por

23:59

Stop

2021.08.03

Provo

0

☒ lundo

☒ mardo

☒ merkredo

☒ ĵaŭdo

☒ vendredo

☒ sabato

☒ dimanĉo

la mesaĝo de teksto

Procezo

LK

proceduro

temp

funkcio

temp

SNMP Trap

Informu.

Avizoj

☐ Sciigo nur post rultempa eraro.

Statuso:

☒ farita

☐ kuni

☐ eraro

☐ neniu

Pagoj

Konservi

Nuligi

Planaj taskoj povas esti dividitaj en plurajn specojn:

- unufoja au cikla
- mesaĝoj au procezoj
- mana au automata

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

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

La programaro subtenas "SNMP TRAP".

Vi povas uzi ĉi tiujn alvokojn por plenumi taskojn, kaj ene de frazoj, procezoj / proceduroj / funkcioj.

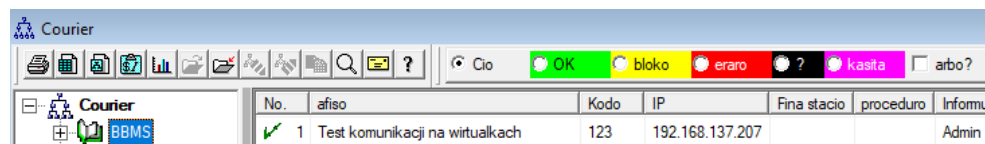
En ĉi tiu fenestro, la sendinto de la kadro "SNMP TRAP" estas indikita.

La kvitanco estas markita dum redaktado de rimedoj, do komputilaj proprajoj.

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

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

Courier



The screenshot shows the Courier application window. The title bar says 'Courier'. Below the title bar is a menu bar with icons for file operations and a status bar with colored buttons: OK (green), bloko (yellow), eraro (red), ? (black), kasita (pink), and arbo? (white). The main area contains a table with the following data:

No.	afiso	Kodo	IP	Fina stacio	proceduro	Informu
1	Test komunikaci na virtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Sciigo de la okazajoj.

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

Surbaze de mesagoj povas esti agoj prenitaj.

Courier estas tre grava solvo por automatigitaj biobanking kaj laboratorioj,

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

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

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

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

Courier - redaktado

Courier - Temoj: atribuo proceduro kodo kaj la mesago sendinto. ✕

afiso

Kodo IP Fina stacio

Informu. **Admin**

proceduro

Avizoj:

Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniuj

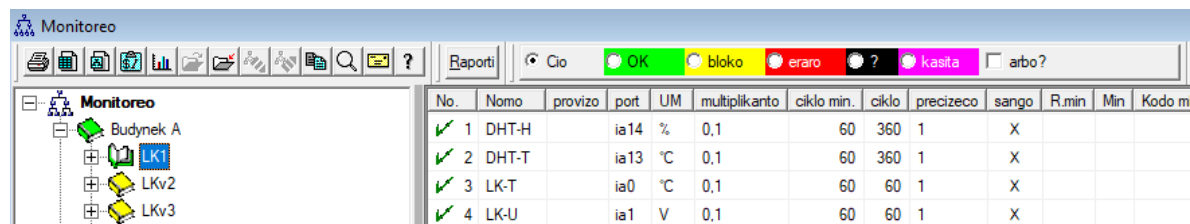
Afiso sciigo sistemo.

Parametroj Courier dependas de la aktuala situo en la arbo.

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

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

Monitoreo



No.	Nomo	provizo	port	UM	multiplikanto	ciklo min.	ciklo	precizeco	sango	R.min	Min	Kodo m
✓ 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	X			
✓ 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	X			
✓ 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	X			
✓ 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	X			

Monitoring mediaj kondicoj komprenas pere biobank, sed ankaŭ laboratorio.

Loko por monitorear intime difinas la rimedo indiko, ke la elemento biobank au laboratorio modulo eniris Rimedoj.

La celo de la modulo estas labori kun mekanismoj por monitorear mediajn kondicojn por la akiro de ciuj necesaj datumoj.

Ne difinita anticipe kion grandeco vi volas kontroli, vi povas simple difini.

Monitoreo povas fari automate au permane per alarmas de interne la modulo.

La programaro estas nun komunikas kun LanKontroler moduloj (mallongigita LK) kaj la Q-MSystem grabadoras (QM). LK en kontrasto al aliaj solvoj permesas legi virtuale ajna parametroj, ne nur la temperaturo, kiu dependas de la uzata sensores. Apliki la temperaturo sensores en la gamo de -200 ° C al + 2200 ° C, relativa humideco, CO2 koncentrigo, O2 koncentrigo, la koncentrigoj de CO, ... kaj actuadores kiel relajsoj, motoroj, actuadores, kaj similaj.

LK enhavas la relajso permesas la inkludon de mekanismo. Gi ankaŭ havas ciferecajn enigoj, kiuj povas konekti al sensores, limo saltiloj, ekz.

Malfermu la frostujo pordo malfermita laboratorio, ktp

QM, tamen, estas sistemo por registri sendrata temperaturo kutime uzitaj por monitori ultra freezers.

Akirajo de datumoj povas esti farata el la BBMS permane au automate, tiel kiel por la uzo de roboto programaro.

Monitoreo - redaktado

Monitoreo - mezurante punkto (fridujo, frostujo, ...).

Nomo

T1

provizo

port

T1

ciklo min.

ciklo

1200

☒ sango

Kalibrado:

☐ skalo

multiplikanto

1.00

Subtraendi

☒ konvertigo

inp1

1923

inp2

1431

out1

20

out2

-80

☐ formulo

precizeco

1

UM

C

Min

-90

Kodo min.

Max

-70

Kodo

R.min

R.max

Port.a.

☐ Kasi de la fenestro de kondicoj?

Avizoj:

+

>

-

±

...

LenKontroler

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nulgi

Ruta

Nomo

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

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

Por ciu ero, vi povas konectarse elektronika dokumento.

LanKontroler

LanKontroler ×

IP **192.168.0.76** Read out0 out1 out2 out3 out4 out5 Close

sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	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	diff1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

LanKontroler modulo estas ekonomia solvo por monitori mediaj kondicioj.

Permesas la mezuradon de 6 digita temperaturo sensores, unu sensor cifereca temperaturo kaj humido, kaj pluraj analoga sensores, kaj krome al nombro de cifereca sensores, ekzemple. malfermante la frostujo.

detaloj:

<https://tinycontrol.pl/en/>

Permesoj

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

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

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

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

BBMS havas vastan sistemon de permesoj kiuj povas dividi en du grupoj:

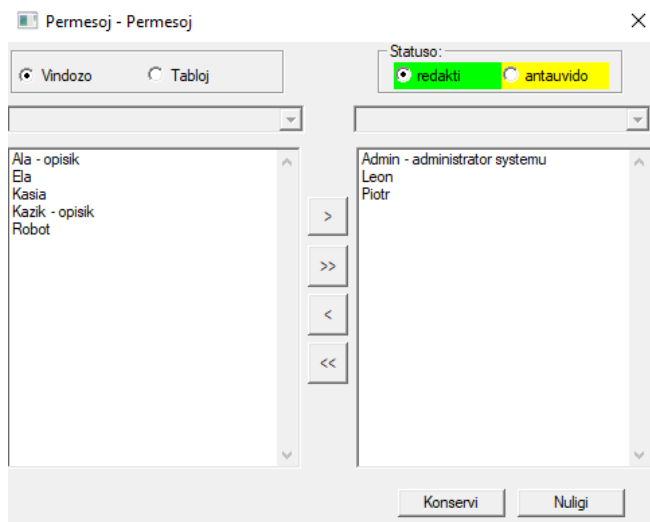
1. la potenco fenestro / modulo;
2. permesojn al la datumbazo: tabloj kaj kampoj;
3. Kunteksto potencoj.

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

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

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

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



Uzante la "fenestro" kaj "tablo" unuaranga grupo permesojn.

Se vi elektas la "fenestro" estas samaj rajtoj kiel donita en la modeloj "Permesoj".

Se la "tablo", estas aktiva redaktado rajtoj al la datumaro.

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

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

Sub la kondico (redaktado / antaŭvido) estas listo de areo selektado tablo.

Vi povas slosi selektitaj kampoj Redaktebla tablo kaj analogaj datumoj kasante en la elektitaj kampoj de la tablo.

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

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

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

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

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

La metodo kaj amplekso de koncedante rajtoj dependas de vi.

Permesoj - redaktado

Tiu modulo estas aparte grava statuso de la listero.

Depende de la kunteksto statuso permesas aliron au blokante gin.

Permesoj - moduloj / fenestroj kaj lego.

×

Modulo ☐ komenco

priskribo

Avizoj.

Statuso: ☒ redakti ☐ antaŭvido ☐ blokado ☐ neni

priskribo

Permesoj - Uzantoj.

×

Nomo

priskribo

Sangi Pasvorto ripeto

Familia kaj

e-mail e-mail Tel. SMS

autentikigo ☐ komenco

☐ Doktoro? ☐ Laboranto? ☐ Roboto?

karton / sloŝilingo

Prefikso Centro

Avizoj.

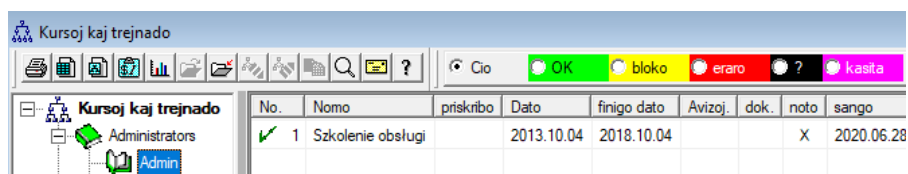
Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neni

Nomo

"authentication" - ebligante automatan ensaluton al BBMS asignante operaciumon au servilan uzanton al BBMS-uzanto.

"komenco" - restarigi la lastan malfermitan fenestron post ekfunkciigo de BBMS.

Kursoj kaj trejnado



No.	Nomo	priskribo	Dato	finigo dato	Avizoj.	dok.	noto	sango
✓ 1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			X	2020.06.28

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

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

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

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

Probable en proksima estonteco estos stimulantaj gisdatigi trejnado.

Kursoj kaj trejnado - redaktado

Permesoj - kursoj kaj trejnado. ×

Nomo

priskribo

Dato finigo dato

Avizoj:

Statuso:

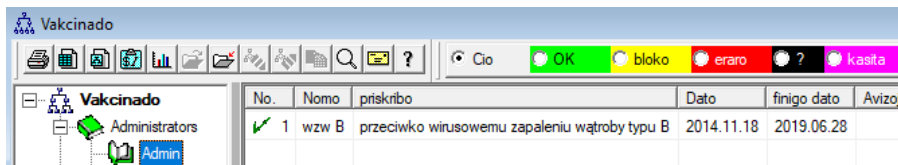
☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Nomo

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

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

Vakcinado



No.	Nomo	priskribo	Dato	finigo dato	Avizoj
✓ 1	wzw B	przeciwno wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	

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

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

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

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

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

Vakcinado - redaktado

Permesoj - vakcinado. ✕

Nomo

priskribo

Dato finigo dato

Avizoj:

+ > -

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nuligi

Nomo

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

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

Aliraj zonoj

No.	Nomo	loko	priskribo	Avizoj	leganton	dok.	el.	noto	sango
✓ 1	Air lock 1	A111					1		2019.06.26 1

La aliraj zonoj en la biobanko kaj laboratorio povas esti konstruitaj en la formo de arbo.

Se la arbobranĉo korespondas al la alira terminalo, post kiam ĝi elektis ĝin alklaku [Permesoj] kaj ebligi aliron al selektitaj homoj.

Se persono ricevas aliron al zono je iu nivelo, li aŭ ŝi aŭtomate atingas ĝin al pli altaj niveloj.

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

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

Aliraj zonoj - redaktado

Aliraj zonoj - cambio. ✕

Nomo

loko

priskribo

leganton

Avizoj.

+

>

-

Statuso:

☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Rimarko

Pagoj

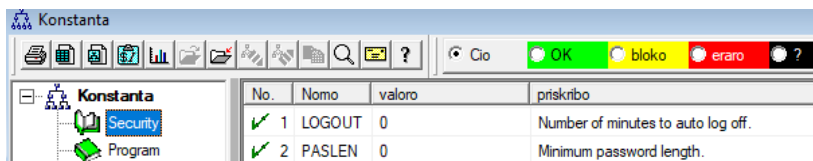
Konservi

Nuligi

Nomo

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

Agordoj



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

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

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

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

La konstantoj aldone enhavas difinojn de automataj kompletigoj de datumoj kaj skriptojn de strekokodaj presiloj.

Organizi viajn skriptojn postulas kelkajn priskribajn vortojn.

Ci skripto havas konstantan nomon, kiu respondas al la presilo, ekz. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Vi povas aldoni sufikson al la nomo, ekzemple 1,2,3 .. a, b, c ktp.

kaj kie la skripto estas ekzekutita, ekz. @ BB6, @ BB5, @OS, ktp.

Se estas multaj skriptoj por instalita presilo, elekta listo aperos.

Ne estos skriptoj en la listo atribuitaj al aliaj fenestroj kun @.

Strekokoda presila skripto povas enhavi makroajn enmetojn limigitajn per buklaĵ krampoj {}.

ekz. por ZEBRA

^ XA

^ FO40.50

^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

^ XZ

makroo en skripto povas genetike generi skriptofragmenton

^ XA

^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}

^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

^ XZ

Agordoj - redaktado

Fiksaj la sistemo - valoroj

Nomo PASLEN

valoroj

0

priskribo Minimum password length.

Avizoj.

Statuso: ☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

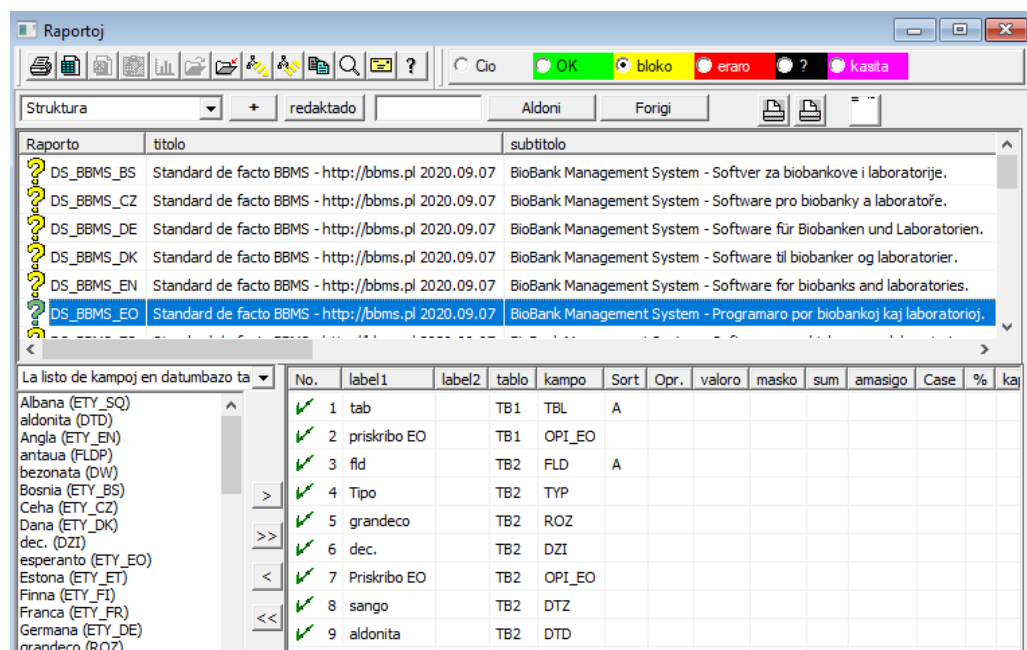
Nuligi

La valoro de la konstanto.

Bonvolu ne redakti la nomo de la konstanta, ĉar ĝi estas aŭtomate difinita de la programaro.

Vi devus modifi la valoron de konstanto kaj priskribo.

Raportoj



The screenshot shows the 'Raportoj' application window. The window has a menu bar with 'Struktura', '+', 'redaktado', 'Aldoni', and 'Forigi'. Below the menu bar is a table with columns 'Raporto', 'titolo', and 'subtitolo'. The table lists several reports, with 'DS_BBMS_EO' selected. Below the table is a list of fields in the database, with columns 'No.', 'label1', 'label2', 'tablo', 'kampo', 'Sort', 'Opr.', 'valoro', 'masko', 'sum', 'amasigo', 'Case', '%', and 'ka'.

Raporto	titolo	subtitolo
DS_BBMS_BS	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Softver za biobankove i laboratorije.
DS_BBMS_CZ	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software pro biobanky a laboratoře.
DS_BBMS_DE	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software für Biobanken und Laboratorien.
DS_BBMS_DK	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software til biobanker og laboratorier.
DS_BBMS_EN	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software for biobanks and laboratories.
DS_BBMS_EO	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Programaro por biobankoj kaj laboratorioj.

No.	label1	label2	tablo	kampo	Sort	Opr.	valoro	masko	sum	amasigo	Case	%	ka
1	tab		TB1	TBL	A								
2	priskribo EO		TB1	OPI_EO									
3	fld		TB2	FLD	A								
4	Tipo		TB2	TYP									
5	grandeco		TB2	ROZ									
6	dec.		TB2	DZI									
7	Priskribo EO		TB2	OPI_EO									
8	sango		TB2	DTZ									
9	aldonita		TB2	DTD									

Gi ne havas sentita por montri mesagojn finigo de materialo au vakcinado.

Nur la nombro de mesagoj kiuj estis suface granda ke gi povas bloki ajna laboro en la programo.

Best prepari la taugan informon, kiu povas esti sendita retposte al multaj homoj.

Konstruo de la raporto estas la inkludo de wybrach kampoj kaj la uzo de taugaj filtriloj.

Certaj faciligo estas la kapableco por alsuti raporto difino xml dosiero.

Raporti difinoj povas intersangi biobanks kaj laboratorioj.

Raportoj - redaktado

Raportoj difinita - titoloj.



Raporto

ExpScr

uzanto

Admin

titolo

☐ Povas presi horizontale?

☐ Tumi raporton 90 °?

☒ Elsalti la titolo de la raporto.

☐ Presi kaplinion?

☐ Cu la ordinara nombro?

☐ Cu la ordinara nombro en la grupo?

☐ Estas la neado de la filtrilo?

☐ Cu vi kalkuli datumoj?

☐ Tumu la pagon kalkulon.

☐ Cu la infomoj pri la programaro?

☐ Presi aktualan daton?

☒ Cu vi malsaltas kolumnajn titolojn?

alteco linioj apartigilo CSV-apartigilo ☐ Citiloj de la komenco kaj fino de la teksto."entute pagoj" "kune" "de la kopio." Submetigo ☐ Cu la raporto celas eksportadon de la datuma fenestro?intenco padon Avizoj Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neniu

Konservi

Nuligi

La nomo de la raporto.

Raporti kaplinio parametroj - kiel presi, rakontante, resumoj ktp

Raportoj - specifo

Raportoj difinita - specifo.

Ordaj: 2label1: StatusSort: ▾

Opr. ▾

valoro: 1

☐ Cu la nuna procentoj?

☐ Kalkuli la mezumo.

☐ masko

☐ Case

precizecon: ▾

Koloro

fomulo

BB5->STA

☐ Presi kondicon?

☐ Cu la fomulo estas filtrilo?

☐ Estas resumo sur ciu pago?

☐ Cu ili estas konstantaj por la kalkulitaj?

☐ Grupigo sen ripeto.

☐ Aldoni en kolumnoj?

☐ Ebligu grupigi?

☐ Kalkulu sen ripeti.

☐ Akumula sumo?

Maksimuma nombro da kopioj: 0

Kolumno folio: ▾

La fomulo por la sumo de la kondicionalo.

Formulo distingo valoroj en kolumno / vico.

[2]>'3'

☐ Cu vi elstaras la poemon?

Avizoj: BB5->STA>'3'

☐ Vertikala kolumna titolo?

☐ La teksto datumoj vertikale?

Statuso:

☒ presi

☐ ne presi

☐ malsalti gin

☐ neniu

Konservi

Nuligi

La teksto en la tabelkapo.

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

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

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera się w wartości	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcześniej
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabety	liczba mniejsza	data z pola wcześniej
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabety	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcześniej lub ta sama
=	teksty są sobie równe	obie równe	równe daty
#	teksty różne	obie różne	różne daty
~	teksty podobne (zawierają się w sobie)	wartości przybliżone do 10%	przybliżone daty
/	tekst większy lub równy w sensie alfabety	liczba większa lub równa	data pola później lub ta sama
>	tekst większy w sensie alfabety	liczba większa	data pola później
>>	wartość zawiera się w zakresie pola	liczba większa ponad 1000 razy	data pola później ponad rok

Konstrui kompleksa filtrilo konsistas kunmetebaj la filtrilo de la kondicioj por kelkaj elektitaj kampoj. Ni bezonas scii ke implicite supozas ke ciuj kondicioj, uzatan logicy operatoro "kaj". Se, tamen, estas necese difini filtrilo uzante la "au" operatoro, gi estas sufica por uzi la NF kampo (inversaj filtriloj) en la kaplinio de la raporto difino. Kontrolanta ci skatolo elektos la datumoj por la raporto, se la difinitaj filtriloj ne estas kontenta. Sekva paso estas uzi la konata rilato: ! (A kaj B) = (! A au y n), kie la marko "!" decidita negado de la esprimo.

Raportoj - proksimume

Raportoj difinita - temojn.



Nomo

Biobank - exp

Tabelo datumbazo.

BB5 Biobanks - kaheloj, ujo.

NZ»!deleted() .and. !empty(NZ)

	tabelo	Cifro	indekso	intermalato
1	BB6 Biobanks - pelvojn, blokoj	IDN+LP»!deleted()	BB5->ID	
2	_BB6 add	ID_BB6	BB6->ID	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Tabelo detala specifo.

Formulo detala specifo.

BB6 Biobanks - pelvojn, blokoj

BB5->ID==BB6->IDN

Tabelo detala specifo.

Formulo detala specifo.

Avizoj.

Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neniu

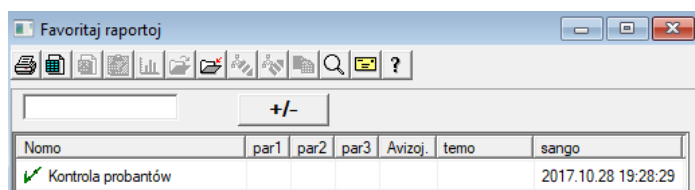
Konservi

Nuligi

Tiu fenestro montras la tabloj kaj ilia kombino.

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

Favoritaj raportoj



Nomo	par1	par2	par3	Avizoj.	temo	sango
✓ Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29

Ne ciuj bezonas scii prepari raporton.

Estas fenestro kun plej satataj raportoj por ciuj :)

La administranto au la raporta aŭtoro povas sangi la raportajn proprietojn.

Favoritaj raportoj - redaktado

Favoritaj raportoj. ×

Nomo

Kontrola probantów

par1

par2

par3

Avizoj.

Konservi

Nuligi

Propra nomo de la elektita raporto.

La kampoj "par1" al "par3" estas uzataj por translokigi valor-parametrojn.

Ili ne devas esti plenigitaj, gi estas nur oportuno.

Vi povas enmeti demandon pri la parametra valoro en la raporto.

Tre simple, se ci tiuj demandoj estas tro strecaj au nenecesaj kaj la raporto postulas parametron, tiam enigu ĝin ci tien.

Formoj

Formoj

Cio OK bloko eraro ? kasita

Aldoni Forigi Sparvojtoj

Nomo	priskribo	Dosiera	Fenestro	infana	etikedo	Avizoj.	tablo	noto	sango
✓ PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Muestreo						2017.03.14 19:47
✓ PKG molek	Pobranie materiału molekuly		Muestreo						2017.03.14 19:48
✓ WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Muestreo	X					2017.10.19 16:20

Pago	Y	X	La tiparo grandeco.	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	turnado	famo	Koloro	formulo
✓ 1	10	40		12	X						"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I G
✓ 1	15	40		12		X					"Kierownik Pracowni:"

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

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

La lerta de disponeblaj funkcioj.

Formoj - specifo

Formoj, impresoj - specifo. ×

Pago Y X

La tiparo tumado

☒ Bold ☐ Italic ☐ Underline ☐ StrikeOut

par. celo Koloro

fomulo

`trim(OS1->NZ)+" "+trim(OS1->IM)`

Avizoj.

Statuso:

☒ print ☐ ne presas ☐ malsalti ☐ N.A

Rimarko Pagoj

Konservi Nuligi

Koordinato X - horizontale.

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

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

Formoj - redaktado

Formoj, impresoj - titoloj. ×

Nomo WynBadPob

priskribo Wynik badań z pobrania.

Dosiera plenigi.

Elektu

Fenestro Muestreo ☒ infana ☐ etikedo

tablo

formulo

Avizoj:

Statuso:

OK

bloko

eraro

neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nuligi

Nomo

La capo.

En tiu fenestro vi povas elekti la gepatro formo.

Sablonoj

Nomo	priskribo	Fenestro	infana	Avizoj	tablo	noto	sango	aldonita
✓ TST_OS1	Registru						2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39
✓ TST_PR4	Ordoj		X				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31
✓ zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47

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}

Sablonoj permesas al vi generi dokumentojn en la formato RTF (normo subtenata de ciuj ricaj tekstredaktiloj).

Dum la dokumento estas konservita, la programaro anstataugas la formulon enfermitan en buklaĵ krampoj {} kun la rezulto de la formulo. Vi povas uzi ciujn disponeblajn funkciojn (ekz. Uzitajn en formularoj) kaj la sintakson, kiu permesas vin legi la datumbazon.

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

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

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

Longaj formularoj povas esti mallongigitaj per sparvojoj.

En la buklaĵ krampoj enigu ekz. {% Adr}, kaj en la fenestro sub la butono [Mallongigoj], la mallongiga nomo "adr"

kaj la teksto de la formulo tondi (OS1-> UL) + "" + tondi (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK

Anstataŭ {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} vi povas uzi {% adr},

kio signife plibonigas la legeblecon de la sablono.

Sablonoj - redaktado

Sablonoj - titoloj. ×

Nomo

priskribo

Fenestro ☐ infana

tablo

fomulo

Avizoj:

Statuso:

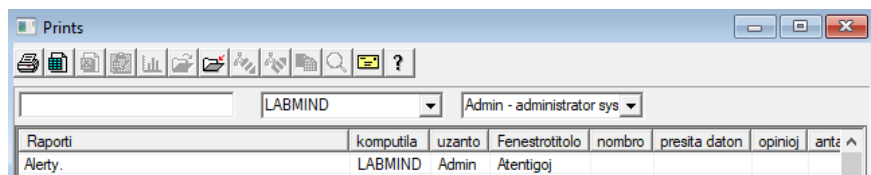
☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Nomo

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

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

Prints



Raporti	komputila	uzanto	Fenestrotitolo	nombro	presita daton	opinioj	anta
Alerty	LABMIND	Admin	Atentigoj				

La fenestro enhavas la parametrojn de ciuj printaĵoj faritaj.

Pluraj parametroj povas esti reredaktita kaj estos uzita dum la sekva presado.

Krom la parametroj estas ankaŭ disponeblaj statistikaj datumoj, la numero de operacioj kaj antaŭrigardo kaj presita dato.

Prints - redaktado

Prints - redaktado ×

Alerty.

Supra limo en milimetroj.

Maldekstre

☐ Cu la printado horizontale?

la nombro de vicoj p

La kodo separator linioj.

Pagoj

Konservi

Nuligi

Supra limo en milimetroj.

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

Print Merge

Print Merge ×

masko np. Gnnnnn-zzs, nnnnnmm, Presi la dosiero

Ne - gamo np. 36256, 63542-63544 format
☒ dec ☐ hex ☐ A-Z ☐ larga dinamika

substanco / materialo	simbolo	ventumilo	kodo	☐ dosiero
☒ DNA	C	1-56	G1234-01C	G1234-56C Print
☒ slina	S		G1234-00S	G1234-00S Print
☒ tkanka	T		G1234-00T	G1234-00T Print
☒ osocze	O		G1234-00O	G1234-00O Print
☒ nerka	PL		G1234-00PL	G1234-00PL Print
☒ krew	K		G1234-00K	G1234-00K Print
☐				Print
☐				Print
☐				Print

Elektu malmarku ciuj print selektitaj Konservi Nuligi

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

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

SATO

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

ZEBRA

```
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
```

2D presado legebla kodo en du linioj proksime Datamatrix.

```
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
```

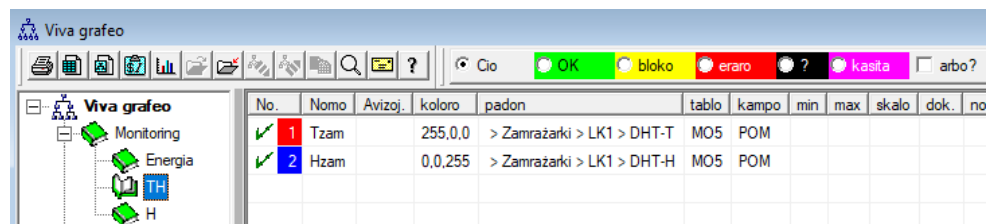
BRADY 2D

```
m m
J
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

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

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

Viva grafeo

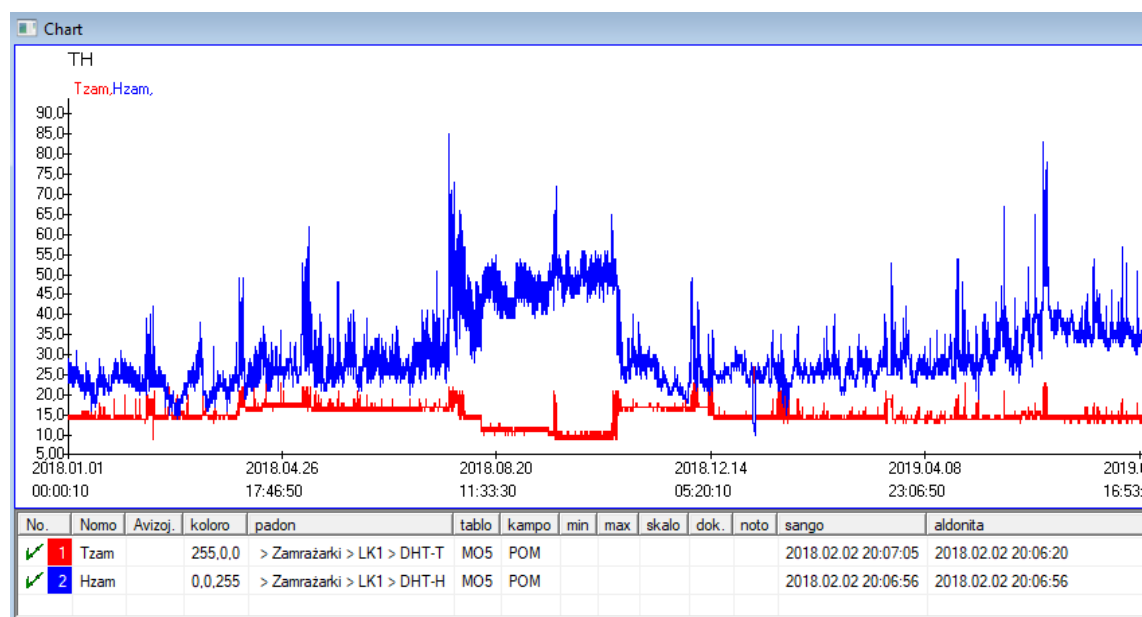


La diagramo de la fenestro estas limigita al la datumoj videblaj en la fenestro.

Ci tiu limigo rezultis grava por multaj kaj tial la "Viva Diagramo" estis kreita.

La amplekso de la datumoj estas limigita nur per la parametroj de la diagramo, kaj ne per la organizado de datumregistrado en la arbo.

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



Viva grafeo - redaktado

Vivaj leteroj - subgrupoj. ✕

Nomo koloro

grupo

Rango:

☐ ciutaga

☐ semajna

☒ monata

☐ ciujare

multiplikanto legado

Avizoj:

Statuso:

☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Nomo

Vivaj leteroj - datumoj. ✕

Nomo koloro

padon

tablo

kampo

Avizoj:

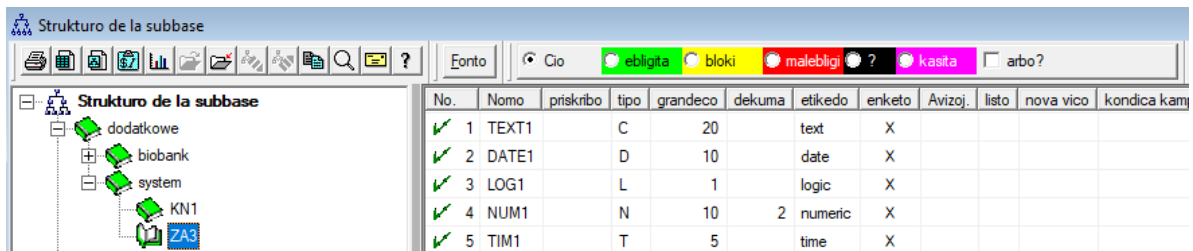
min max skalo

Statuso:

☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neniu

Nomo

Strukturo de la subbase



No.	Nomo	priskribo	tipo	grandeco	dekuma	etikedo	enketo	Avizoj	listo	nova vico	kondica kam
✓ 1	TEXT1		C	20		text	X				
✓ 2	DATE1		D	10		date	X				
✓ 3	LOG1		L	1		logic	X				
✓ 4	NUM1		N	10	2	numeric	X				
✓ 5	TIM1		T	5		time	X				

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

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

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

- La tablo nomo devas esti unika en la tuta datumbazo;
- La nomo estu mallonga kaj ne povas enhavi specialajn karakterojn (inkluzive spacojn);
- La tablo devas konsisti el kampoj (kolumnoj);
- Ciu skatolo devus havi mallongan nomon, kaj neniuj supersignoj (ec sen spacoj)

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

Strukturo de la subbase - redaktado

Strukturo - kampo. ✕

No. Nomo Fonto-kolumno

priskribo ☒ Kampo enketon?

etikedo ☐ nova vico Titolo langeto.

tipo kondica kampo

listo ☒ auto list

☒ Cu enmeti vortaran priskribon en tabelan vidon?

Defaŭta valora formulo - la rezulto anstataŭigita kiam la enketo estas malfemita.

☐ Kampo / kolumno kalkulita per datuma konverta formulo.
Konvertigo macro, ekz. Iif (value== 1, 'M', 'F')

Loka ☐ U

☐ U

☐ U

☐ U

Inkluda formulo depende de la datumoj en la datumbazo, ekz. Pozicio en la arbo.

Avizoj.

Statuso:

☒ ebligita ☐ bloki ☐ malebligita ☐ nenium

Nomo

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

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

Informoj el la kampo "Priskribo" aperos en la Modulo Subbase dum redaktado.

"Etikedo" aperos kie ajn estas uzata la difinita kampo, inkluzive de fenestroj kaj raportoj.

La "Listo" estas uzata por indiki la valorojn, kiujn la teksto-kampo povas enhavi, dum redaktado, elekta listo estos videbla.

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

Lokaj datumbazaj kampoj uzas por indiki la konservan lokon dum importado, ekz. De Excel, Calc, ODBC.

Eblas konservi la samajn datumojn al pluraj tabloj.

Vi ankaŭ povas spari datumojn al malsamaj registroj de la sama tablo per apliko de aldona indikilo (tria kolumno).

La "?" signifas uzi la skribmanieron en iu ajn varianto, kaj ekz. "1" nur en unu varianto.

ekz. la importado de pluraj 2D-kodoj el unu folia vico devas esti difinita tiel ke datumaro necesas por ĉiu indikilo

en la folio: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no_ident

en la difino

code1d: BB5-> NZ

kod2d: BB6-> NZ

code1d: BB5-> NZ, 1

kod2d: BB6-> NZ, 2

code1d: BB5-> NZ, 3

kodo2d: BB6-> NZ, 3

nr_ident: BB6-> NR_DNA ,?

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

Ekzempla formulo-enhavo post importado de la rekordo:

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

Interpreto:

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

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

Funkcioj:

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

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

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

La lasta komando plenumita post importado de la rekordo estas

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

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

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

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

Min/Max

Min/Max ✕

kritika min ✕	min ✕	max ✕	maksimume kritika ✕
-15 ▼	0 ▼	100 ▼	300 ▼

OK Nuligi

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

Kolora sango - alklaku per la dekstra musbutono.

Forigu koloron - alklaku la butonon [X]

Sangi tekston - alklaku per la maldekstra musbutono.

Fonto de importadoj

Fonto de importadoj dzial-> TEST1



ODBC		uzanto		Pasvorto	
datumbazo C:\BBMS\exe\Test1.xls ...					
Cefa Tablo	Arkusz1	Cefa kol.de la tab.	Kol.tab.kombinitaj		
Tabelo 1 alfiks.					
Tabelo 2 alfiks.					
Tabelo 3 alfiks.					
Select:	Generi				
Statuso1					
Statuso2					
Statuso3					
Kompleta Log Konservi Nuligi					

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

Speco

Speco											
Cio farita kuri eraro ? kasita											
Dato	Kodo por la telero	priskribo	Avizoj	materiale	max	Lado	demando al	uzanto	noto	sango	
✓ 2016.05.30	001234567	Kontener		DNA			WALL-B			2018.04.26 18:	
● 2017.06.06	123456									2017.06.06 13:	
✓ 2017.07.31	Test	opisik	uwazki				WALL-B	Admin	X	2017.05.08 10:	
● 2018.10.11	123456789			stock	1	123456789				2019.07.04 13:	
☐ Tile Importi Kontrolo Ordigilo Movado Rezulto											
No.	botole	Lado	4	3	2	1	Proband	materiale	pozicio	No.DNA3	Statuso1
✓ 1	000F5D9D2	001234567	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	123456	
✓ 2	000F5D9E8	11691211	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Anna		A02		
✓ 3	000F5DA1D	7657647646	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	123456	

Eltiru kelkajn pelvojn de nombro de kaheloj en la tuta biobank.

Tiu estas unu el la cefaj aktivecoj realigitaj rutine antaŭ la testo materialo.

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

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

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

Listo de kaheloj povas pasi por la operaciejo dungitaro biobank au senditaj al la roboto kiu subtenas biobank (ekz. Yeti, Wall-B :))

La platoj devus tiam alportu la vazon / g specifita adresoj (kun la ebla kontrolo uzante 2D skanilo).

Etendante de la platoj kaj pelvojn rilatumo por la aliaj laboras platoj povas esti permane au automate.

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

grava:

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

Speco - redaktado

Ordig - ordon. ×

2016.05.30 ▼

Kodo por la telero

001234567 ▼

priskribo

Kontener ▼

Avizoj.

demando al

WALL-B ▼

materialo

DNA ▼

max

Statuso:

☒ farita

☐ kuni

☐ eraro

☐ neĥu

Konservi

Nuligi

Entajpu bazaj datumoj pri tiu varo.

XML/YML/JSON



Nomo	loko	tipo	grandeco	regulo	eroj	Formulo eksportoj	Fc
✓ .							
✓ .	Head\				1..99	iif(pozycja<=liczba.RD2->(dbseek((rekordy[pozycja]))..F.)	iif
✓ Arkusz	Head\	C	128,00			RD2->ARKPLK	R
✓ Cel	Head\	C	40,00			RD2->CEL	R

XML dosierformato permesas savi informon el iu datumbazo, kaj ec asertis ke XML estas datumbazo.

Ekde la tuta moderna mondo komputilo fine alvenis al interkonsenton en la kampo de datumoj intersango formaton, ni provos fari gi renkontas tiujn moderna programaro tendencoj. Sen rigardi la strategio de multaj fabrikantoj (kaj aŭtoroj) programaro, kiuj klopodas konstrui eksportado al XML en liaj aplikoj, sed bedaŭrinde kun rigida strukturo, la programaro ebligas senpage difino de la XML strukturo.

Kelkajn teknikajn detalojn:

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

En tiu fenestro trovos ekzemplojn de kiuj inkludas liston de elementoj kaj atributoj xml dosiero.

Importado kaj eksportado de datumoj devas esti antaŭita de difino de kio kaj kie vi volas, ke devus indiki kiun tabloj kaj kampoj venis al aŭtrybutu datumoj kaj kiu tablo kaj kampoj por esti stokita kun la datumoj atributo. Ambaŭ procezoj diferencas en la direkto de la fluo de datumoj, ci devus enkonduki iujn helpajn variabloj:

Eksporto: pozicio, rekordoj, nombro de

Importado: valoro

Helpaj variablo enhavas la nunan pozicion de la eksportitaj listero povas untypical valoroj kiel enhavo en la nombro de XML difino, kio estas por ekzemplo. 0 ... 999

Rekordoj kaj la nombro da variabloj, gi estas unu-dimensia tabelo de nombroj Shorting selektitaj rekordojn en multiselekcio (en la tablo pane premante la klavo Shift kaj klaku la muso forestos dum unu vico) kaj la nombro, la grandeco de la tabelo. Ekzemplo de la uzo de ciuj la helpa variabloj:

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

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

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

Sekvencoj

Sekvencoj

☐ Cio
 ☒ OK
 ☐ bloko
 ☐ eraro
 ☐ ?
 ☒ kasita
 ☐ arbo?

Sekvencoj
 Grupa
 Podgrupa

No.	Nomo	Seq 1	Seq2	n1	n2
1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCTCCTGCC		439	
2	primer	ATGACTGCAATGAATTCAGTCTCGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
3	single	TTTATTTTTCATGAAATA		19	

Serci FASTA sekvenco datumbazo.

Sekvencoj - redaktado

Sekvencojn - difinojn. ✕

Nomo

maks.lon.

Seq1

n1

ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG

Seq2

n2

AGACAGGGAAGGGTCACTAGT

FASTA

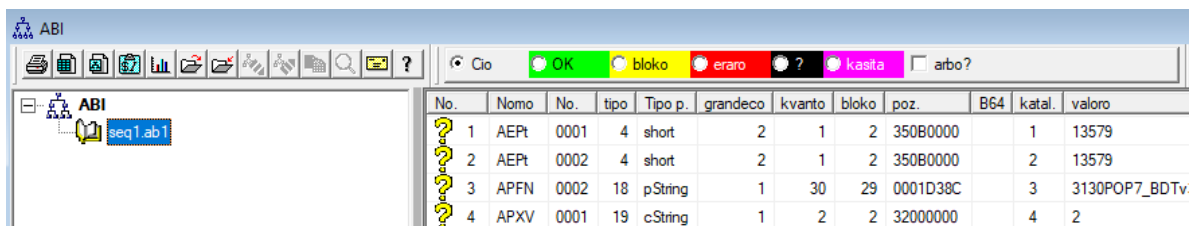
Avizoj:

Statuso:

☒ OK ☐ bloko ☐ eraro ☐ neĥu

Nomo

ABI



No.	Nomo	No.	tipo	Tipo p.	grandeco	kvanto	bloko	poz.	B64	katal.	valoro
? 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_BDTv
? 4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importoj rezultoj sequencer dosierformato * .ab1.

(Aplikata Biosystems Genetikaj Analizo Data File Format File Format ABIF Specification kaj Specimenaj Dosiero skemo)

La dosieroj estas stokitaj datumoj kiuj povas esti vidita per specialaj programoj.

Sangi la situacion iom enkondukante la ebleco importi tiujn datumojn en la datumbazo.

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

ABI - redaktado

ABI datumoj - dosierujo eniroj.



Nomo

PBAS

valoro

CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGKAGWTACCACACCT
GTCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTAGGTTACAGGAATTAAGTGTTCAGAAAGAC
AATGTTGATGTTTCATGATATAGAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTGCAAAATTAACGACTCCTGAAGGGTAA
GTTTAAATGTATAATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAACTAGTATCATGAATGTACTAATTATATTAATTGTGC
TGAMCTAGAACCAATTARGYGGTTCTGKTKKKGKTKKGCSSGKSYKKRKKMRRYWKWMWKMWMSRMMASM
CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKMGWWYWGARRRRRAWA

priskribo

Array of sequence characters edited by user

Avizoj.

Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nulgi

Nomo de la katalogo pozicio.

Importoj rezultoj sequencer dosierojn * .abi.

NGS

NGS

Test

C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\

7452_S35_L001_R2_001

Long

Cio

farita

kuri

No.	Nomo	priskribo	Avizoj
?	1	NB551023_39_HVGF2AFXX	

NGS - redaktado

NGS - Proband. — □ ×

Nomo

NB551023_39_HVGF2AFX

...

priskribo

Komisiono

Proband

Avizoj

Auto

+

>

-

Statuso:

•

fanta

•

kuri

•

eraro

•

neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nuligi

Nomo

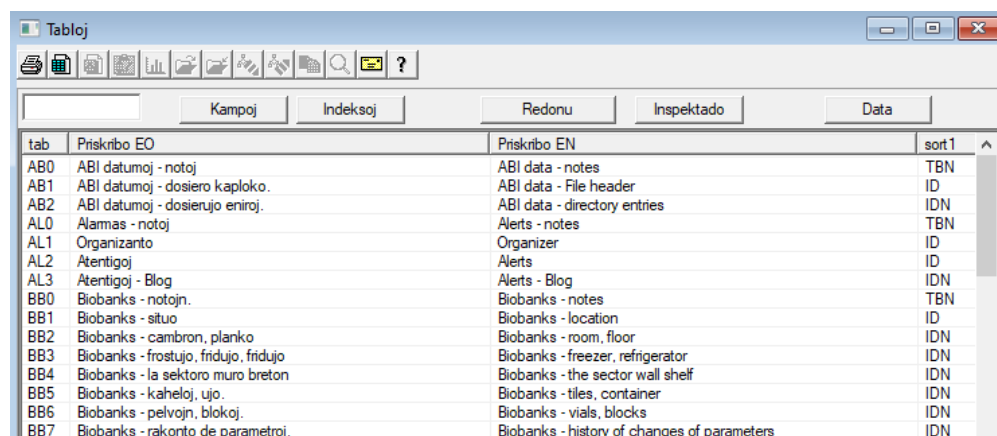
NGS - long

NGS - long

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

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

Tabloj



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

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

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

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

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

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

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

Tabloj - redaktado

BB5

✕

tab BB5

antaue

☒ imp.

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

sort1 IDN

sort2 LP

sort3

sort4

Konservi

Ordigado kondico

Nuligi

Priskribo de la datumbazo tabelo en Esperanto.

Vi povas sangi vian tablon priskribo.

Enhavo de la priskribo estos stokitaj en la datumbazo sekurecon kaj ne sangos post la gisdatigo au instalado.

Por restauri la norma priskribo devus forigi la nunan.

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

Kampoj

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

Kampoj au alie kolumno de la tablo, estas elementa strukturo de la datumbazo.

Ciuj kampo havas iujn propretojn kiuj povas kontroli ci tie.

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

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

Kampoj - redaktado

BB2->OPKP

kampoOPKP

poz09

☐ Cu la numero estas en la teksta kampo?

Unuo de mezuro.

Tipo

nombro

grandeco

3

dec.

0

unika

Min/Max

%

BS	Bosnia	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.
CZ	Ceha	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.
DE	Germana	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.
DK	Dana	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.
EN	Angla	%	Percentage filling of selected space with packaging.
EO	esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.
ES	Hispana	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.
ET	Estona	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.
FI	Finna	%	Prosentiosuus valitusta tilasta pakkauksella.
FR	Franca	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.
GA	Irlanda	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.
HR	Kroata	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.
HU	Hungara	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.
IT	itala	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.
LA	Latina	%	Recipis implebitur vas lego.
LT	Litova	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.
LV	Latvian	%	Procentualais aizpildījums ar iesaiņojumu.
NL	Nederlanda	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.
NO	Norvega	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.
PL	Pola	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.
PT	Portugala	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.
RO	Rumana	%	Umplerea procentuală a spațiului selectat cu ambalaj.
SE	sveda	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.
SK	Slovaka	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.
SL	Slovena	%	Odstotek zapoljenosti izbranega prostora z embalažo.
SQ	Albana	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.
TR	Turka	%	Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.
Defaulta			

☐ Ist.

☐ Anstatau malplenigi la kampon, forigu la rekordon.

Permesoj

☐ Cu vi tumi la raportojn?

☐ Cu vi slozis la redakton?

Konservi

Nuligi

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

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

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

Indeksoj

Indeksoj: BB5				
Ind.	slosilo	kondico	grandeco	sango
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.1
I	ID		4	2013.1
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.1
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.1
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.1
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.1
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.1
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.1
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.1
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.1
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.1

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

Signife plibonigi la rendimenton indeksoj por datumbazo bontenado.

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

Indeksoj - redaktado

BB5:N

×

Ind.

slosilo

kondico

Konservi

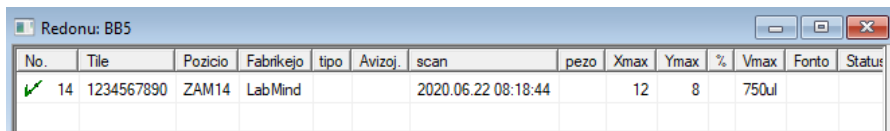
Nuligi

Indekso nomo de la datumbazo tabelo.

Pardonu, vi ne povas sangi ion tie ci.

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

Redonu



No.	Tile	Pozicio	Fabrikejo	tipo	Avizoj	scan	pezo	Xmax	Ymax	%	Vmax	Fonto	Status
✓	14	1234567890	ZAM14	LabMind		2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul		

Remoción efektivigas en pluraj etapoj.

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

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

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

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

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

Notu!

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

Malfermaj tabloj

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

La listo de malfermitaj tabloj estas utila por administrantoj.

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

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

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

Serci

SablonoStandard+ -TabelojImportiCiuJ23100

OS1 Familia nomOXOS1 PESELXOS1 No.DNAXBB6 2DXPR4 ordoXPR8 EsploradoX

k

OS1 donitaj nomOXOS1 pruvo de idOXBB6 eksterlandaXBB5 TileXBB6 sangoXBB6 materialoX

OS1 Familia nomo	OS1 donitaj nomoj	OS1 PESEL	OS1 pruvo de identeco	OS1 No.DNA	BB6 eksterlanda	BB6 2D	BB5 Tile	PR4
Kajko	Lucek			1234567832				
Kajko	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj
Kazkowski-Nowakowski	Boleslaw			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz I	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	3544
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	2222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	2222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234

DonacantoordonboteletoTile

Fermi

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

Datenoj estas kolektitaj en formo de listo bazita sur tekstoj enigita en la serckampojn.

La uzanto havas sercsablonojn je sia dispo, kio signifas, ke li povas krei ajnajn scenarojn.

La serckampo povas esti ajna kampo en la datumbazo kiu havas indeksojn.

La programo proponas liston de eblaj kampoj surbaze de la difinita listo de tabeloj sub la butono [Tabeloj].

Ne plu ekzistas limigoj pri kolumnoj kaj la uzanto povas libere konstrui liston de kolumnoj uzante la opcion "Kolumnoj" en la kunteksta menuo.

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

Atentu!

Ciu uzanto kaj ciu fenestro havas sian propran aron de sablonoj.

Sablonoj povas esti importitaj de alia uzanto au de la BBMS-distribuo elektante el la listo de uzantoj mem.

Kunteksta sercilo

Rimedoĵ - artefakto.

×

Nomo

IP

MAC

NI

kodo

loko

priskribo

Avizoj.

Elektu

☒|>

☐Aa

☒|>

☒Aa

☒|>

☒Aa

☒|>

☐Aa

☒|>

☒Aa

☒|>

☐Aa

☐|>

☐Aa

☒|>

☐Aa

Nomo	loko	priskribo	uzanto	Avizoj.	Komp.	BioBank	monitoreo	Robot	A nutranta punkto	Rezervoj	Pt ^
✓ Liquid handling	1		Admin		X		X			X	
✓ WIN7			Admin		X						

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

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

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

Ujo

Ujo

Biobanks Biobanks - pelvojn, blokoj. Print Faldas Eksporto Forigi Speco

No.	2D	Poz	cifer	tipo	materiale	No.DNA3	Proband	Komisiono	ICD	scan	pezo	Dato
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		2020.01.03
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4			

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

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

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

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



Organizanto

Organizanto

Admin - administrator systemu

Aldoni

czerwiec 2020

pon wt śr czw pt sob niedz

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 27 28

27 29 30 1 2 3 4 5

Dzisiaj: 2020-06-29

tempo Dauro priskirbo garde Informu pasi Uzanto Aparaturo Avizoj. r

08:36 06:00 X Admin Incubator

2013.07.16 16:08 dlugi opis zeby sprawdzic log zm X

2013.07.17 08:16 tst1 X Admin 2018.0

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

En hodiaŭa okupita tempo, iuj aferoj bezonas spari en flava notoj

tia noto estas la organizanto kaj tio sufiĉas por ke li eniru unu okazaĵo,

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

Organizanto - redaktado

czerwiec 2020

	pon	wt	śr	czw	pt	sob	niedz
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	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

Dziś: 2020-06-29

08:36

06:00

☐ Ekas garde? Infomu

☒ Cu vi sendi mesagon?

Uzanto

Admin

Aparataro

Incubator

Horaro

priskribo

Avizoj.

Statuso:

☒ OK

☐ bloko

☐ eraro

☐ neniu

Rimarko

Pagoj

Konservi

Nuligi

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

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

Mesagisto

 Mesagisto ✕

por

Ala (Alicja)

Test

+

>

-

Sendu

☒ teksto

Sendito - arkivo

Mesagisto permesas komunikadon inter uzantoj ene de la apliko BBMS.

Post la sendo de la mesago estas savita al la datumbazo, kaj kiel la ricevanto estas disponebla, ĝi igas al li montrigas.

Sendito - arkivo

Sendito - arkivo

×

Direkto

☐ ricevitaĵaj ☒ senditaĵaj

Statuso:

☒ legita

☒ nelegita

☐ eraro

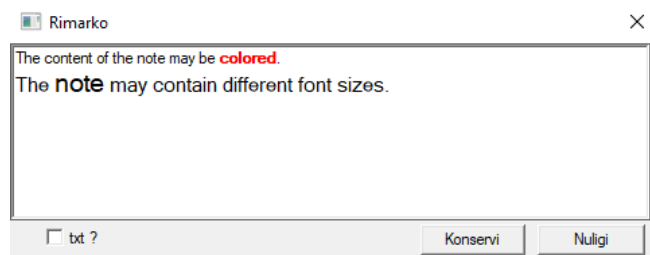
☐ neniu

Ala - opisik

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

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

Rimarko



La noto povas enhavi ajnajn tekstajn informojn.

La enhavo de la noto povas esti formatita sangante la tiparon kaj giajn proprietojn.

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

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

Funkcioj

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

La lerta de disponeblaj funkcioj:

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

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

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

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

int (<nombro>) - rondigita al entjero trancante

nombro (<nieznany_typ>) - redonas la nombron de

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

malsupra (<teksto>) - Revenas ciuj literoj malgrandpeca

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

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

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

Pic (<komando>) - insertar presita bildo, ekzemple. 1D barcode

Ekzemplo: Pic ('Zint.exe o' + eltondi (OS4-> CODE) + '. jpeg d'+ eltondi (OS4-> CODE))

kaj tia. la sekva kodo: iif (OS4 -> (dbskip (1)), Pic ('Zint.exe o' + eltondi (OS4-> CODE) + '. jpeg d'+ eltondi (OS4-> CODE)), "")

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

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

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

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

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

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

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

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

val (<teksto>) - redonas la nombron de

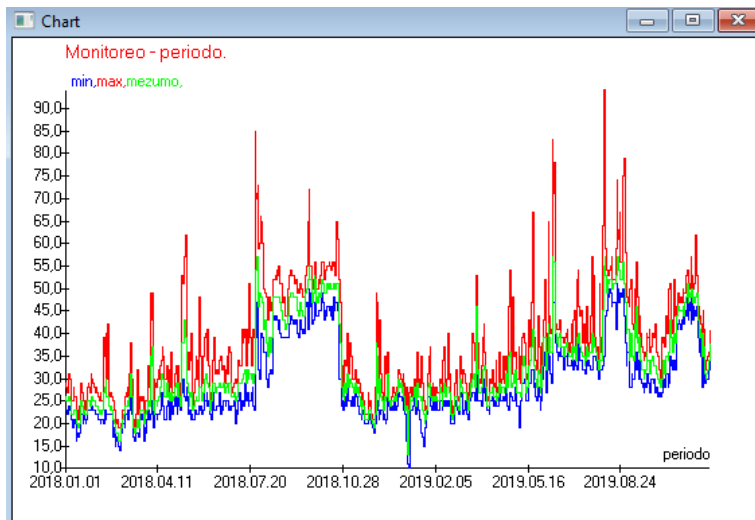
Stato (<kod_pocztowy>) - redonas la nomon de la provinco

VG (<variablo>) - legi variablo

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

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

Chart



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

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

Chart - opcioj

Chart - opcioj ×

	periodo	Axis	Kunteksto	Title
X	periodo			
Y	min	Chart 1	line	
	max	Chart 2	line	
	mezumo	Chart 3	line	
		Chart 4	line	

OK Nuligi

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

Ne ĉiu fenestro enhavas datenojn, kiuj povus esti intrigitaj.

Kolumno

Kolumno

kampo	etikedo	lst.	Slosu	priskribo	
IDN	arbo	X	X	X	Rekordo identificador de la patro
STA	Statuso	X			Statuso: OK, bloko, eraro, neniu
LP	No.	X	X	X	Ordaj.
ID_BB6	botelo	X			Vial / specimeno / ampoule.
ID_BB5	Lado	X			Lado au skatolo.
ID_BB4	4	X			La kvara nivelo de la geografia s
ID_BB3	3	X			La tria nivelo de geografia strukt
ID_BB2	2	X			La dua nivelo de biobank geogr
ID_BB1	1	X			La unua nivelo de biobank geog
ID_PR4	Komisiono				Komisiono studon au stokado en
ID_OS1	Proband	X			Proband
MAT	materialo	X			Biologia materialo.
ADR	pozicio	X			Pozicio sur la tabulo.
NR_DNA	No.DNA3	X			Propra identigilo de biologia mate
NR_DNA2	No.DNA2				Propra identigilo de biologia mate

↑

↓

Reset

Relation

etikedo

materialo

☒ Estas inkluzivita en la listo de datumoj kiel kolumno en la fenestro

priskribo

Biologia materialo.

Formulo

Teksta koloro

Fona koloro

☐ Cu vi slosis la redakton?

Konservi

Nuligi

En ci tiu fenestro, vi povas sangi: etikedo, priskribo kaj ordo de la kolumnoj en la tablon.

Por kolumnoj kies nomo komencigas per "id_" vi povas difini formulo rehavigo de la datumbazo.

ekzemple:

por ID_OS1 vi povas enigi formulo:

OS1-> IM

tiam en la tablo poviaj± la nomoj de la proband

au

trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES

gi estos videbla nomo kaj Socia Sekureco

WS2: Ordig - listo de la pelvojn.

WS2: Ordig - listo de la pelvojn.

	Tabelo ligita	Sercokampo	Indekso	Referenca tablo.	Referenca kampo
1	BB6 Biobanks - pelvojn, blokoj	ID Rekordo ensali	!ID	WS2 Ordig - listo de la pelvojn.	ID_BB6 Vial / spe
2	_BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobanks - pelvojn, blokoj.	ID Rekordo ensali
3					

Konservi

Nuligi

Importi de BBMS

Importi de BBMS

Datumbazo

Uzanto

Pasvorto

Ensaluti

Fonto de importajoj

Kie la datumoj estas konservitaj

BB1: Biobanks - situo	Wew	
BB2: Biobanks - cambron, planko	Piętro	
BB3: Biobanks - frostujo, fridujo, fridujo	bank 4°C	
BB4: Biobanks - la sektoro muro breton	Ciuj	
BB5: Biobanks - kaheloj, ujo.	Ciuj	
BB6: Biobanks - pelvojn, blokoj.	Ciuj	
BB7: Biobanks - rakonto de parametroj.	Ciuj	

Nivelo de havebleco de datumoj

☒ Notoj

☒ Dokumentoj

Kontrolu la informojn asociitajn kun la gisdatigo dum importado:

☒ patrino

☒ Fabrikejo

☐ Fonto

☐ Proband

☐ Komisiono

☐ uzanto

Importa formulo (alias por importita tabelo kun la prefikso IMP_).

Hejmo

Nuligi

Datumbazo

Importi de BBMS signifas importi de alia struktura datumbazo publikigita kiel BBMS :)

La importa mekanismo kovras preskau ciujn programajn modulojn.

La importado probable pligrandigos per aldono de pli da ebloj.

La procedo konsistas el:

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

Uzante la importan formulon vi povas filtri la datumojn, ekz. Nur kun la stato "Bone"

IMP_BB6-> STA == '1'

Sparvojoj

Sparvojoj					✕	
		Aldoni		Forigi		
No.	Nomo	formulo			Avizoj.	sani
✓ 1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK				202

Estas facile erari kiam oni konstruas kompleksajn formulojn.

Danke al la uzo de mallongigoj, la formuloj estas legeblaj kaj faras nenecesajn haojn :)

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

ekz. anstataŭ

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

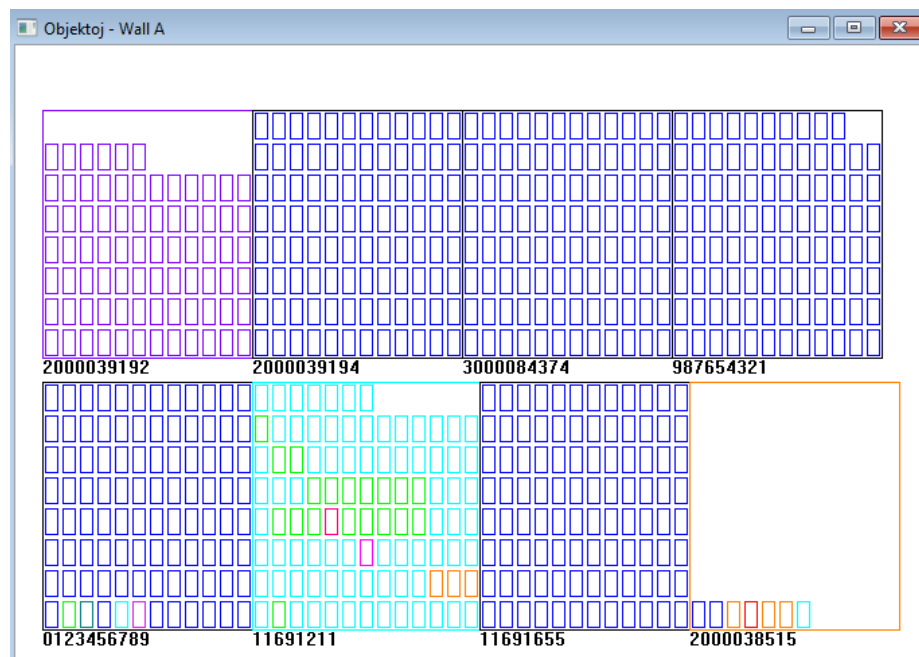
tajpu

%adr

au

#adr

Objektoj



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

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

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

Malsupre estas ekzemplo:

```
substr(BB4->NZ, 7,2) + " " + text(BB4->FIOP) + "%"  
au  
right(trim(BB4->NZ), 2) + " " + text(BB4->FIOP) + "%"
```

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

Eventoj

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

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

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

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