#### BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

#### **BioBank Management System**

Koko infrastruktuurin hallinnan ja laboratorio biopankki, mukaan lukien hyvin ohjauslaitteet ja laitteeseen.



Lyhyt tiedot:

- Ei vaadi web-selain
- Ei ole rajoituksia ja rajoja
- Ei vaadi internet (työympäristössä eristetty)
- Voivat työskennellä tietokoneella verkon minkä tahansa määrän (suositeltu palvelin)
- Onko dokumentoitu ja avoin tietokanta rakenne
- Voit rakentaa oman sub base
- Toimii Microsoft Office ja OpenOffice
- Onko mekanismi tuoda tietoja Excel tietokannat / Calc / Access ja kaikki ODBC SQL
- Tukee viivakoodi tulostimet käyttävät skriptejä: Zebra (ZPL), Sato (E +) ja Brady (LFC)
- Toimii skannerit 1D (kaikki) ja 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- Moduuli määritelty raportteja mahdollisuus tulostaa / viedä tietoja
- Sisältää laajan järjestelmän päästöoikeuksien (ikkunoiden ja elementtien tietokanta)
- Toimii moduulit LanKontroler seurata ympäristöolojen
- Suorittaa tiedonkeruu suoraan pohjamoduuli Q-MSystem
- Onko komennossa päivittämisen Internetin tai lähiverkon
- Sisältää määritelty moduuli vienti / tuonti XML
- Onko käyttöliittymä seuraavilla kielillä:
  - Puola, Englanti, saksa, ranska, espanja, italia, ruotsi, hollanti,
- Esperanto, Norja, Tanska, Suomi ja viro
- Tilannekohtainen ohje (F1) millään kielellä käyttöliittymä
- Täyttää ISO 17025, ISO 15189
- Ei ole dongle, joka ei edellytä USB-portti
- Voit hallita laboratoriossa dokumentaation avulla järjestelmän liitetiedostoja
- Sisältää moduuli, jonka avulla resurssi kirjaa seurata ja ohjauslaitteet
- Automaattisesti sarja rapotów useita e-mail
- Nopea haku ja suodatin tietoja ikkunassa
- Kääntävä mekanismi sisältää datan kopiointi ikkunan kontti vastaava leikepöydälle
- Lähettää tekstiviestin puhelinnumeroon. Minkään määrätyn tapahtuman seurauksena

Ohjelmistot yritys, yritys on erikoistunut LabMind biopankkien ja laboratorioautomaation. Osana tätä toimintaa on luotu paljon sovelluksia, jotka toimivat yhdessä.

BBMS versio tukee automaattisia biopankki tai laboratoriossa sisältää lisäohjelmia: Yeti (Robot Toiminta pakastimet), Agata (nosturi Laboratory), dosentti (mikro nosturin manuaalinen lajittelija) lajittelija (lajittelija ohjain pulloa), 2D (2D skanneri ohjain), Agentti (vuorovaikutus muiden päätelaitteiden), Robot (hakemus täytäntöönpanovaltion ohjelmoitu käyttävät prosessit aineita), ja monet muut.

Nykyinen versio asiakirjan pdf-muodossa löytyy osoitteesta http://bbms.pl/BBMS\_FI.pdf.

Ohjelmisto voidaan päivittää internetistä osoitteessa http://bbms.pl/ tai takuiden antamista tietyn komennon Ohje-valikosta.

### Palvelu

Jokainen pöytä toimii pikavalikosta alla hiiren oikealla painikkeella.

Muokkaa
Lisää
Коріоі
Poista
Tila
Säiliöön
Kontti
Тор
Alas
Siirrä
Tulosta
Arkki
Form
Malli
Muutokset
Tapahtumat
Siteet
Summa
Ohjaus
Huomautus
Käyttöoikeudet
Sarake

Uusi sijainti voidaan lisätä käyttämällä "Lisää" -valikkokomentoa tai painamalla [Ins] -näppäintä, ja poistaa käyttämällä "Poista" -komentoa tai [Del] - näppäintä.

"Tila" - muuttaa yhden tai useamman valitun kohteen tilaa.

"Kontti" kopioi valitun taulukkorivin säilöön.

"Ylös" ja "alas" -komennot liikuttavat valittua linjaa oikeaan suuntaan.

Monissa ikkunoissa Vedä ja pudota -toiminto on käytössä, jolloin voit siirtää puun elementtejä toiseen haaraan hiiren vasemmalla painikkeella - vastaa "Siirrä" -komentoa ponnahdusvalikossa.

"Tulosta" - mahdollistaa tietojen tulostamisen ikkunasta tulostimen lisäksi myös tiedostoon yhdessä monista muodoista

"Arkki" - tietojen lähettäminen laskentataulukkoon. Mikä tahansa toimistopaketti tulee asentaa tietokoneelle, ja jos niitä on kaksi, voit valita

oletusresurssin.

"Muutokset" - esikatselu ilmoitettuun taulukon sijaintiin tehdyistä muutoksista.

"Sum" - toimii valituissa moduuleissa - aloittaa tietojen, esim. Tilojen, lisäämisproseduurin.

"Huomautus" - antaa sinun syöttää muistiinpanon valittuun sijaintiin, sama komento näkyy muokkausikkunassa.

"Käyttöoikeudet" - nykyisen ikkunan tai ikkunaan kirjoitettujen taulujen käyttöoikeuksien myöntäminen tai poistaminen. Järjestelmänvalvojalla on oikeudet näihin toimintoihin, ja muut voivat tarkistaa nykyiset käyttöoikeudet.

Muokkausruutu:

Kun hiiren osoitin on asetettu kentän päälle, jokaisessa muokkausikkunassa näytetään tämän kentän kuvaus ja tilarivillä kuvaus kohdistimen sisältävästä kentästä.

Ikkunoiden muokkaaminen tietojen syöttämisen lisäksi antaa sinun yhdistää ja hallita asiakirjoja sähköisessä muodossa painikkeilla [+], [>], [-]. Kun asiakirja on liitetty asiakirjaan, siihen ilmestyy linkki ja asiakirja kopioidaan.

Käynnistysparametrit:

Ohjelmistoa voidaan käyttää parametrien syöttämällä tietoja tai asetuksia.

### / Fbase

esim. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST

C: \ TEST-tietokanta valitaan automaattisesti

#### /Uuser

esim. C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin$ 

Oletuskäyttäjä sisäänkirjautumiseen on "admin", ja jos salasanaa ei ole määritetty, sisäänkirjautuminen tapahtuu automaattisesti

#### / Tunnussana

esim. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin antaa järjestelmänvalvojan salasanan järjestelmänvalvojalle ja jos se on oikea salasana, sisäänkirjautuminen tapahtuu / Sdrv esim. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD skannaa vain C- ja D-levyjä BBMS-tietokantoja varten

\\ polku esim. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB resurssien ilmaisu UNC-polkua käyttäen

/ 1

esim. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 suorita vain yksi esiintymä, vaihtoehto, jota käytetään palvelimella ROBOT-kirjautumisen kanssa

/ Mnnn

esim. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 varaa ja käytä ilmoitettua muistimäärää megatavuina, Tätä parametria tulisi käyttää, jos muistiongelmia esiintyy ohjelmiston ollessa käynnissä. Vähintään 16, enintään 256, optimaalinen ja oletusarvo 64. Jos tietokoneessa on enintään 4 Gt, käytä parametria <= 64, koska menetät suorituskyvyn virtuaalimuistituen takia.

#### Networks - automaatio ja integraatio

Ohjelmisto voi toimia verkossa jakamalla kaikki tiedot. Ei rajoituksia tällä alalla, ja on olemassa tapoja optimoida tätä työtä.

kaikki jaettua tietoa pitäisi olla isännöivä tietokone ajaa siten, että se on nähtävissä \ BBMS \ DBF \
 ohjelmatiedostoja tai koko sisältö \ BBMS \ EXE voi ja sen pitää sijaita paikallisella levyllä, esim. C: \ BBMS \ EXE

Kun käynnistetään, ohjelma skannaa paikalliset asemat ja liitetyt asemat käytettävissä hakemistoon \ BBMS \ DBF. Jos haluat rajoittaa määrää asemat skannata, suorita ohjelma / S.

Esimerkki:

Laitos on seitsemän liitettyjen tietokoneiden verkkoon ja ei ole palvelin: BOSS, SECRET, Rekisteröityminen, LAB1, Lab2, PN1

Tietokone SECRET (rekisteröinti) on suuri paikallinen levy osioitu ja siksi päätät asentaa tietoja D: \BBMS \BASE \Biopankkiverkosto. Tämä levy tarjota verkon ja kartta muille tietokoneille. Kirje mapowanemu jaettu levy, voit olla mitä tahansa, mutta älä käytä tunnuskirjaimilla oletuksena levykeasemat tai CD-ROM-levyllä.

Oletetaan, että politiikka on, että kartta kirjain F.

Sitten saadaan seuraava kokoonpano:

SECRET D: \ BBMS \ BASE \ Biopankkiverkosto

BOSS ja muut F: \ BBMS \ BASE \ Biopankkiverkosto

Seuraava askel on toiminnan optimoimiseksi ohjelmiston verkon. Kuten arvata saattaa toimintaohjelmia on nopeampi, enimmäismäärä tietoja luetaan kiintolevyltä np.C. Kuitenkin, tämä on ristiriidassa verkoston toimintaa ja siten edelleen ratkaisua siirron ohjelmiston ja kaikki mahdolliset tiedot paikalliselle levylle. Joten kopioi koko hakemistosta \ BBMS \ EXE levy levyltä SECRET valmistetaan paikallinen tietokone. Sitten saada tietokoneissa C: \ BBMS \ EXE ja aseman tietoja F:.

Ei tarvitse kopioida datahakemistoa (BASE), ja tosiaan ei pitäisi tehdä tätä sekaannusten välttämiseksi tulevaisuudessa.

Tämä kokoonpano on riittävä aloittaa työt tietoverkossa.

Jää ratkaista ohjelmistopäivityksiä ja arkistointi.

Update (ja kasvit) pidetään oletuksena C:  $BBMS \setminus EXE$  ja siksi käynnistystä, joka tekee päivityksen yksi tietokoneista, ja sitten "manuaalisesti" kopioi koko sisältö hakemistoon jaetun aseman, esim. F:  $BBMS \setminus EXE$ .

Olen merkitty "manuaalisesti" lainausmerkkeihin, koska se voi suorittaa ohjelmaa tai vain xcopy

Data arkistointi on erittäin tärkeä toimenpide antaa varmuuden siitä, että vahinko tai hävittäminen tietokantojen, työmme ei mene hukkaan. On olemassa kaksi mekanismeja arkistointiin, manuaalinen System valikosta ja automaattinen hälytykset käyttäen Backup ()

### Rekisteröidy

Rekisteröidy	
A Rekisteröidy -> Käynnit -> Näytteenott	o -> Tilauk
Rvhmä Fihmisten Cleläinten Clkasvien Clsienten Clbakteerien Clvirusten Clsolu	Käynn
No.DNA -> ~0003 ulkomainen	Nro.
sukunimi Kowalska	V 1
etunimet Anna	• 2
sukunimi << [F6]	W 3
Nimet vanhemmille. 0003 461876431874 ~0003	4
henkilökortti AA 123456 Maa AA 123456	<b>V</b> 0
PESEL 461876431874 TIN 1946.12.06 K	
Syntymäaika. Kuoleman päivämäärä.	<
1946 ▼ 12 ▼ 06 ▼  ▼ ▼ ▼ ▼ ▼	_
Sukupuoli: Kraków/2014.04 Szczecin statyw 205/5/65 2013	<b>-</b> '
Contention (Contention) (Conten	<ul> <li>päivär</li> </ul>
City - posti. 70-123 Szczecin V Szczecin V Huomautuk	sia
Osoite Testowa 🗨 11 2 Huomautus PS	Tila:
Tel. SMS e-mail	🔘 ОК
+ add lek tst ANK1 zak1	
Korkeus 0 cm Vyötärö 0 cm Vyötärö / lonkka 0.00	^
Kehon paino. 0 kg Lonkat 0 cm Painoindeksi. 0	
Savukkeita Lääkkeet Veriryhmä.	~
+     >     -     ±     Muutokset     Tallenna     Tyhjennä	Poista

Probandin/luovuttajan tunnistetietojen ja käyntien kirjaus.

Jos materiaalin vastaanotto alkaa rekisteröitymisellä, tämä on ikkuna, johon voit syöttää tiedot sen myöhempiä käyntejä varten.

Ikkunassa on pikahakutoiminto, jonka tulokset näkyvät probantin tietokenttien vieressä "Tietokanta"-alueella.

Jos ohjelmisto löytää tietoja, voit napsauttaa [<<]-painiketta tai [F6]-pikanäppäintä, jolla voit kopioida tiedot tietokannasta lomakkeeseen tai näyttää luettelon samankaltaisista tiedoista.

Käyntien rekisteröinti pidetään ikkunan oikealla puolella olevassa taulukossa, johon syötetään tenttityyppi ja tenttiä varten lähetetty materiaali. Ohjelmisto siirtää automaattisesti tarvittavat tiedot seuraavaan latausmoduuliin.

[Tarkista]-painiketta käytetään suorittamaan toiminto, joka tarkistaa tietokannan tietojen oikeellisuuden.

Kun olet suorittanut rekisteröinnin loppuun, napsauta [Tallenna]-painiketta

Uuden koeajan tietojen muokkaamisen aloittamiseksi tyhjennämme [Tyhjennä]-lomakkeen.

Tärkeää!

- Proband/Donor on oltava määritettynä "Projektiin" (Käynnistä-valikko -> Projektit)

Ikkunassa voit aktivoida kyselylomakkeen, sinun tarvitsee vain määrittää kysely alitietokannoissa. Kyselyt on liitetty projektihaaroihin, mikä tarkoittaa, että projektin valinnan jälkeen rekisteröinti-ikkunaan pitäisi ilmestyä sopiva kysely.

F5-pikanäppäimellä varustettua [?]-painiketta käytetään luovuttajan tunnistetietojen nopeaan täyttämiseen taksonomialla, esim. sienet, bakteerit ja virukset.

Sinun on ensin syötettävä tai tuotava taksonomia alitietokantojen taulukkoon ja määritettävä rekisteröintiä varten käytettävät uudelleenkirjoitussäännöt napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella [?]-painiketta.

# Käynnit

Kun muokkaat, voit valita opintovierailu ja kerätään biologista materiaalia.

Käynnit: Kowalski Janek		×
Käynyt. 2021.05.27 V 00:00 TKR CITO ICD A00.9 Kuvaus. opis V lääkäri Kasia MKSaja NFZ	✓         BRCA1         lst1         ✓           ✓         P16         lst2         ✓           ✓         NOD2         lst3         ✓           ✓         BRCA2/B2P1         ✓         ✓           ✓         onko         ✓         ✓	U150215026
Projekti. Kraków/2014.04   Kielce 1 2014.04.19  Huomautus  Colorful text describing anything from your visit.		
lek res lek vitamin C v stężenie 10.00 lek vitamin B v stężenie 2.00 lek vitamin D v stężenie 0.20 lec 0	aine / materiaali I⊽ krew ∏ ślina ∏ Mocz	
Huomautuksia     juwagi       +     >       -     U150215026       ima12     ima7       Tila:     Näytteenotto       OK     C estää       Vithe     ei mitään	Tkanka bloczek osocze rastaanottaminen	
ndy/lyt.		

Ohjaus opintojen ja materiaalit määräytyvät dynaamisesti määritelmän kaavioissa.

Ikkunassa, voit liittää asiakirjoja sähköisessä muodossa.

## Salanimiä

Salanimiä

Salanimityk	sen päivämäärä ja aika. 2020.07.01 12:38:32								
sukunimi	Kowalski	◄							
etunimet	Jan	◄							
sukunimi	Nowakowski	$\overline{\checkmark}$							
Nimet vanhemmille.	Albin	$\overline{\checkmark}$							
PESEL	12345678903	$\overline{\checkmark}$							
henkilökortti	ABC 12345678								
TIN									
City - posti.	70-123								
Sijainti.	Szczecin								
Osoite	uliczka 1 2								
Puhelinnumero.									
Sähköpostiosoite.		Γ							
Anna sama salasana salataksesi tiedot salanimen nimitystä varten kahdesti. Suojaa salasana panssaroidussa kaapissa!									
1									
ļ									
	OK Peruuta								

Pseudonymisaatio on prosessi, jolla käännetään näytteen valittujen tunnistetietojen poisto.

Teknisesti prosessi suoritetaan kirjoittamalla se toiseen taulukkoon salatussa muodossa.

Lähdetaulukko on OS1 ja kohdetaulukko on OS2. Kentillä on sama nimi.

Salaamiseen käytetään salasanaa, joka tulisi tallentaa eri paikkaan kuin tietokanta, esimerkiksi toiseen sijaintiin tai panssaroituun kaappiin. Lisäksi ohjelmisto tallentaa salaa nimimerkinnän päivämäärän ja ajan tietokantaan.

Käänteinen prosessi on uudestaan pseudonymisaatio.

Psedonymisoinnin lisäksi voidaan suorittaa muita tietoturvamenetelmiä:

- nimettömyys

- oikeus.

Anonymisointi koostuu tunnistetietojen peruuttamattomasta poistamisesta.

Käyttämällä valtuutusjärjestelmää BBMS: ssä, voit piilottaa valitut tietokantataulukoiden kentät ilmoitetulle käyttäjälle.

## **Re-salanimen**

Re-salanimen	>								
Salanimityksen päiväm	äärä ja aika. 2020.07.01 08:17:29								
Syötä sama salasana salauksen purkamiseen salanimestä.									
	OK Peruuta								

Uudelleentarkastelu on prosessi, jolla palautetaan koehenkilön tunnistetiedot pseudonymisoinnin jälkeen.

Edellytyksenä on, että salasanaa käytetään salanimitykseen.

# Kliininen kuva

Kliininen kuva	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	•
Päivämäärä 2021,05.23 🗨 Hän kuvasi Admin	
lisätty OK1 1	
test text	
Kiininen kuvaus.	
Clinical description in the interface language.	^
	~
Kliininen kuvaus toisella kielellä, tyypillisesti englanniksi tai latinaksi.	
Clinical description in another language.	^
	~
Luokitus ICD-10 🗨 Luokituskoodi A00-B99 Tietyt tartunta-ja loistaudit	•
Diagnoosi A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	•
Lääketieteellisen diagnoosin tulos.	
The result of the medical diagnosis.	^ _
	v <sup>f</sup>
Lääketieteellisen diagnoosin tulos toisella kielellä, kuten englanniksi tai latinaksi.	
The result of the medical diagnosis in another language.	^ _
	~ <sup>4</sup>
+ > -	
Tila: Muutokset Form	
OK Sestää Viihe Seimitään Huomautus Malli Tallenn	a Peruuta
Kiinisen kuvan päivämäärä.	

"Kliininen kuva" -ikkuna on saatavana tasolta: Rekisteröinti, Vierailu, Tilaus ja näyte. Sisältää muokkauskenttiä diagnoosiin ja diagnoosiin liittyvien tietojen syöttämistä varten. On myös mahdollista liittää asiakirjat, jotka sisältävät tarvittavat lisätiedot.

Ohjelmisto tukee monia kliinisiä kuvia.

# Pedigrees



Suunnittelun, järjestelmä on oltava BBMS sukutauluja, mutta ei erillisenä moduuli kytkettynä mitään. Päinvastoin, me työskentelemme koko sukutaulu tietojen synkronointia tuloksiin perheenjäsenensä, jotka biologisesti sukua. Osana synkronoinnin pitäisi olla tietoa välttämättömyydestä geenitestillä ihmisiä, jotka mahdollisesti ovat asianmukaiset mutaatioita ja ei ole vielä tutkittu.

Seuraava elementti on kyky automaattisesti sukutauluja löytää ihmisiä, jotka todennäköisesti liittyvät ja joita ei löydy sukutaulussa.

Sukutaulut käytetään rakentamaan sukupuita perusteella kirjaa nervosaa.

Jokainen proband on osoitettu yksi sukupuu, ja voidaan antaa yhdelle isä ja yksi äiti.

Ikkunan kuvakkeet voit muokata tietoja henkilön tai lisätä uuden henkilön perhe valitsemalla henkilökohtainen tietokanta.

# Pedigrees - editointi

Sukutaulu tallennetaan järjestelmän tietokantaan BBMS.

Ikkuna on jaettu henkilökohtaiset ja yksityiskohtainen. Osa koskevat tiedot koostuu välilehdet: "tunnistaminen", "ominaisuudet", "putket".

Pedigrees - editointi				×	
ihmisten v sukunimi Nowak		Sukupuoli: C nainen	• mies	C tuntematon	
Syntymäaika. 1950 V 04 V 04 V Kuolema V V V	Biologinen isä. Nowak Piotr 193	1.03.02 💌	Biologinen äiti.	•	
Tunnistaminen Ominaisuudet Putket Hampaat [	Diagnostiikka   tst				
sukunimi Kowalski	Nimet	vanhemmille.			l
PESEL 123456789	TIN				l
City - posti.					
Sijainti.					l
Osoite Puhelinnumero.					
e-mail					l
Veriryhmä.					l
Eye Colour Korkeus 0					
Kirjanmerkkejä			Tallenna	Peruuta	

## Tunnistetiedot voi tulla henkilökortti tai kyselyn.

Ominaisuudet henkilön seuraava kuvakaappaus ohjataan ominaisuudet sukutaulu, geneettisesti peritty.

Pedigrees - editointi				×
hmisten v sukunimi Nowak		Sukupuoli:	• mies	C tuntematon
Syntymäaika. 1950 V 04 V 04 V Kuolema V V V	iologinen isä. Nowak Piotr 193	1.03.02	Biologinen äiti.	•
Tunnistaminen Ominaisuudet Putket Hampaat Diag Ihon väri Face: • N.A. C pyöreä C nel	jnostiikka ∣tst liö Öpi	tkänomainer (	Chin: ● N.A. Ceiura	a Cura
Nenã:	'isamia: ℃N.A. ♡no	C pisamia	luomia C s	syyliä
Cheek:	ei trumpe 🔿 tri	umpetti Muol	tosilmän: N.A. ©pyöreä	C manteli
Ripsien:	apea O leve	ä Kulmał	karvat: A. O erotettiin	C yhdistettiin
Hiukset:	toileva 🔿 kiha	ra O lammas	ta Hiusraja ots	salle: È keula O hamma:
Hutaleet korva:         Sijoittaminen k           Image: Sijoittaminen k         Image: Sijoittami	.ätensä - peukalo semmalta oikea (	o: Ö oikealta vasemn	Pikkusomi kä	isi: ksink C kaareva
Kirjanmerkkejä			Tallenna	Peruuta

Helpottaakseen etsimään materiaalia testattaessa toinen välilehti sisältää luettelon putket varastoidaan biopankissa. Luetteloa voidaan tulostaa, viedä taulukkolaskenta tai lähettää kontin komennolla pikavalikosta (hiiren oikealla).

Pedigrees - e	editointi
---------------	-----------

ihmisten v sukunimi Nowak								Sukupuoli: O nainen	⊙ m	ies	C tuntem	aton
Syntymäaika. 1950 V 04 V 04 V						Biologi Nowal	nen isä. k Piotr 1931.0	)3.02 💌	Biolog	ginen äiti.		•
Nro.	2D	Asema	num	tyyppi	mat.	No.DNA3	proband	Teettää	ICD	skannata	painotus	päivämä
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029				
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan					

Toinen välilehti "Hampaat" voit syöttää tietoja, jotta tarkastus perintötekijöitä hampaita.

Pedig	grees	- edito	ointi																$\times$
ihmis	ten	•		su Is	kunim n	i Nov	wak	_				C	upuoli nainer	: 1	⊙ mi	es		C tuntematon	
0			etunim			_			Biolo	ginen i	sä.				Biolog	inen äi	iti.		
Syn	tymaa	ка.  1	950 -	04	<b>-</b>   04	-			Nov	vak Pio	tr 193	1.03.0	2	-					-
	Kuole	ema 🗌	-		-	-			,										_
Tunr	nistami	nen	Omina	isuude	t   Pu	tket	Hampa	aat D	iagno	stiikka	tst								
																		legenda:	
																		txt1	
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		txt2	
																		txt3	
	40	47	40	45		42	42	41	21	22	22	24	25	20	27	20		txt4	
	40	47	40	40	44	43	42	41	51	32	33	-04	30	20	37	30		txt5	
																		txt6	
																		txt7	
																		txt8	
	Kirjanm	erkkej	jä												Т	allenna		Peruuta	

Pedigrees - editointi				×
ihmisten v sukunimi Nowak		Sukupuoli: C nainen	mies	C tuntematon
Syntymäaika. 1950 V 04 V 04 V Kuolema V V V	Biologinen isä. Nowak Piotr 193	1.03.02 💌	Biologinen äiti.	<b>_</b>
Tunnistaminen Ominaisuudet Putket Hampaat	Diagnostiikka tst			
Nro. Nimi	Kuva	aus.		N

### Jalostukseen



Kasvatus on sukutaulua ilman urosta :)

Täällä voit johtaa solulinjoja, bakteereja ja viruksia, mitä tahansa olentoja, joilla ei ole miespuolista lisääntymistä (parthenogeneesi).

Biobanks-moduulissa voit kasvattaa erilaisella lähestymistavalla, siellä lähdenäytettä kutsutaan Äiti tilaukseksi, ja lapsetytär. Tytärtä ei kuitenkaan tarvitse syntyä lisääntymisen kautta, koska laimennus riittää.

## Jalostukseen - editointi

Jalostukseen - editointi		×
solu 🔻	Name komórka B No.DNA komB	Biologinen äiti.
Syntymäaika. 2018 💌 01 🕙	▼ 01 ▼ Kuolema 2019 ▼ ▼	
Tunnistaminen Ominaisuude	et Putket Diagnostiikka tst	

Kulttuurin näytteen muokkausominaisuuksien ruutua laajennetaan tarvittaessa.

### Näytteenotto

Näytteenotto			- • ×
	2 ?		
2020.06.21 V Proband Kowalski Jan	12345678903 123456:BRCA1,P16 kre	w,ślina,Tkanka	•
Kowalski Jan	12345678903	3 123456	
Nowakowski Albin	ABC 1234567	78	Vierailun
henkilö kerää materiaali: A	a - opisik	•	
ektiopul Materiaali Tutkimus	1D tai 2D-koodi	jotta	
1 krew BRCA1		Tulosta H180425039	Ominaisuudet
2 ślina 🗨 P16	▼ \$180425039	Tulosta S180425039	Ominaisuudet
3 krew  BRCA1	▼ K190223043	Tulosta K190223043	Ominaisuudet
4 krew  BRCA1	▼ K190223045	Tulosta K190223045	Ominaisuudet
5	<b>•</b>	Tulosta	Ominaisuudet
6	▼	Tulosta	Ominaisuudet
7	<b>▼</b>	Tulosta	Ominaisuudet
8	▼	Tulosta	Ominaisuudet
9 🗸	<b>v</b>	Tulosta	Ominaisuudet
10 📃	▼	Tulosta	Ominaisuudet
Tulosta Merge 🔽 auto-koodi ?	smdnnn	Tulosta <u>T</u> allenna	<u>P</u> eruuta

Merkintä mallikoodi 1D tai 2D.

Vaikka -ikkuna kerääminen ja sen olisi tuettava noutoa materiaalia proband

tai rekisteröinti muulla tavoin hankittua materiaalia, päätarkoitus on merkintä.

Toisin sanoen, yhden käynnin korvata muutaman merkitty pulloihin.

Tässä ikkunassa voit tehdä tuloste koodin 1D / 2D-viivakoodi tulostin.

Ennen lataamista / merkintä ja valitse luettelosta proband.

Luettelossa ovat ihmisiä, jotka on rekisteröity käynti tänään ja valittuun hankkeeseen.

Automaattinen koodin generointi on korvata koodimaskia tiedot tietokannasta.

Peittää koodin, voit käyttää seuraavia merkkejä:

"U" - symboli käyttäjäkunta - sarake "etuliite"

"S" - symboli materiaalia painettu sarjanumero - samat tiedot ovat Stałe-> Taide Stock

"R" - vuosi - kaksi viimeistä numeroa vuoden kuluessa siitä päivästä,

"M" - kuukauden kuluessa siitä päivästä,

"D" - päivä, jona lataus

"N" - määrä lataus - voit säästää paljon "n"

esim. usrmnnnn

# Näytteenotto - editointi

Proband - lataa bio	ologista materiaalia.						×
Materiaali	krew		Tutkimus	BRCA1			
osocze 12	34 ml	bxt1	•	erytrocyty 890	ul	uwa	•
leukocyty 23	4 ul	txt2	•	trombocyty 654	ul		-
objętość 56	i7 ml		•	par6			•
par7			•	par8			-
Huomautus					Reagenssit	Aikakauslehti	Resurssit
lisätty OS4 moje	•						
+ > -							
Tila:			Muutokset	Form		tulos 202	20.06.21 👻
	taa 🔍 virhe 🙎	ei mitään	Huomautus	Malli		Tallenna	Peruuta

Kontrollit, joissa on "veri" -materiaaliparametrien arvot ja jotka näkyvät ikkunassa, luodaan dynaamisesti tämän materiaalin parametrien määritelmän perusteella.

Tarkista tai täytä Järjestelmä-> Materiaalit-valikko. Esimerkkejä löytyy TEST-tietokannasta.

Tässä ikkunassa voit kirjata reagenssien, tarvikkeiden ja laitteiden kulutuksen.

Kyselyjen tulokset esitetään usein lomakkeen tai mallin avulla.

Hankkeet

I	📩 Hankkeet								
	⊴∎≥©⊾≥≈∞	\$7 B		१ 🖻 १	<u>P</u> arty	Kaikki	🔿 ок	<mark>⊖ estää</mark>	🔘 virt
	⊡ ⊈ Hankkeet	Nro		provisio	Omistaja	päivämäärä	tutkimus		
	🗄 🚫 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
	i 🔁 😓 2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
	Kielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Lähes jokainen tieteellinen tutkimuslaitos, laboratoriot tai biopankki toimii hankkeiden tai avustuksia. Vaikka on toimipaikka, joka ei toteuttaa hankkeita, tilauksesi voidaan jakaa vaiheisiin, esim. Kuukauden tai vuosineljänneksen.

Projektit moduuli järjestää järjestyksessä, jakamalla ne ryhmiin. Tässä moduulissa voit tarkistaa, missä vaiheessa tilaus.

Jokaisella tasolla puu, voit valita aktiivisen kyselyn.

Tutkimuksen valmistetaan oikein sub pohja, joka on valittu näkyy moduulin rekisteröinnin.

# Hankkeet - editointi

Projektit muokkausikkunassa on tilannekohtainen, eli sen mukaan, missä ovet aktivoituvat vastaavat tarkastukset. Branch puu, jossa tilaukset kerätään on vastaavaa tasoa jalustaan tai ajan tai puolue - valinta riippuu laitoksen nimen.

Projektit - paljon jalustat.			×
Nimi Kielce1			
Omistaja Kasia teetti	Kasia		
päivämäärä 🔽 2014.04.19 💌 kyselylomake	ANK2		
Kuvaus.		•	
1D koodi jalustaa.			
	viimeinen	alku	
lyomaski Koodimaski			
Nooumastij	Jo	10	
Huomautus Kokoelma PL_	ABCD		•
Huomautus Kokoelma PL_	ABCD		•
Huomautus Kokoelma PL_	ABCD		•
Huomautus Kokoelma PL_	ABCD		
Huomautus         Kokoelma         PL_           iisätty PR3         0	ABCD		•
Huomautus Kokoelma PL	ABCD		Vaalkus
Huomautus Kokoelma PL	ABCD	<b>_</b>	Vaellus
Huomautus  Kokoelma PL  iisätty PR3 P3 0  Huomautuksia  Tila:	Huomautus	Form	Vaellus Malli
Huomautus  Huomautus  Kokoelma  PL  Huomautuksia  Huomautu	ABCD Huomautus Muutokset	▼ Form Tallenna	Vaellus Malli Peruuta

Lisäksi tulo projekti, tietyllä tasolla puun tehdään muokkaamalla työ. Identtiset ikkuna strosowanym Tilaukset moduuli.

Projektit - järjestyksessä pulloon.				×
provisio U150215031			BRCA1	<u> </u>
Omistaja Admin teetti			NOD2	Ist 1 👻
päivämäärä 🔽 2015.02.15 👻	pullo X 000F5	D9C4	BRCA2/B2P1	
Kuvaue	,	•	🔽 onko	11
11150215021				
Koodi  0150215031				
I	No.DNA2			
maksaja NFZ	ulkomainen			
proband X Anonim Jan 00000	_	Vierailun		
		Kliininen kuva		
TKR CITO	ICD B02.0.0			
lisätty PR4				
P4 2021 06 01			[	
bittst				
			aine / materiaali	
Huomautuksia		▼ Vaellus	M Krew	
+ > -			Mocz	
- Tila:	Huomautus Form	Malli	🗆 Tkanka	
🙂 UK 💛 estaa 🔍 virhe 🔮 ei mitään	Muutokset Tallenna	Peruuta	🗖 bloczek	
Nimi tai numero ia	iriestvksessä.		osocze	

Jokainen tilaus sisältää toteutusvaiheeseen. On mahdollista kontrolloida kussakin vaiheessa tilan.

Projektit - vaiheissa.					×
Nimi B	adanie				
Esityskieli		teetti			
		pullo			
valmistunut	2020.01.21	• 22:05	* *	mat.	
variantti			•	DNA	•
Stężenie	ug/ml	▼ Waga		<1500	-
Objętość	ul	▼ par4		ul	-
par5	ul	▼ par6		ul	-
par7	ul	→ par8		_	-
par9		💌 par10			-
Huomautus		Reagens	sit Aikaka	uslehti F	Resurssit
lisätty PR5					
Huomautuksia				-	Vaellus
+ > -					
Tila:		Hu	Iomautus	Form	Malli
🖸 OK 🛛 🔘 estã	<mark>ā</mark> 🔘 virhe 🔘	ei mitään M	uutokset	Tallenna	Peruuta
		Nimi			

# Hankkeet - Party



Ikkunassa voit muuttaa tilan kaikissa eräajoja (jalustalle). Valitse ensin "Stage", jonka haluat muuttaa tilan, ja sitten valitse "Status" ja klikkaa "Tallenna".

Yksi klikkaus ja voit lopettaa vaiheessa, lopeta, tai aloittaa alusta :)

# Tilaukset

Luettelo materiaalit (tilaukset) testausta tai varastointiin.

cki 🔘 OK 🛛 🤇	🔾 estãã 🛛 🔍 v	/irhe	🔍 ? 🛛 🔍 pii	ilo
•	Li	sää	Poista	
tekniikka teetti	Koodi	mat.	No.DNA2 p	pro
	1234567	krew	H	Ka
	123456789	krew	1	Nc
+	kki <b>OK</b> +   tekniikka   teetti	kki OK estää + Li tekniikka teetti Koodi 1234567 123456789	kki OK estää vithe + Lisää tekniikka teetti Koodi mat. 1234567 krew 123456789 krew	kki OK Cestää Vithe ? P + Lisää Poista tekniikka teetti Koodi mat. No.DNA2 ( 1234567 krew 123456789 krew

Tässä voit määritellä, mitä on testattu, ja kenen toimesta.

Kaikki tilaukset on ryhmitelty hankkeita.Projekti on sopimusehto eikä välttämättä liity hyvin erityinen tapahtuma, joka on nimeltään hanke. Projekti voi olla laboratorion työtä, ja jakelu hankkeita mahdollistaa kronologista kirjaa tilauksia, esim. Puitteissa kuukausia tai viikkoja. Se on mekanismi parantaa toiminnan tilauksia, joten ei tarvitse selata tuhansia työpaikkoja ikkunassa, joka on hyvin hankalaa. Lisäksi jokaisen tilauksen (samanlainen käytäntöjä muiden moduulien) on oma tila ja tilan mukaan tilauksen, voit suodattaa - toolbar "Status".

# Tilaukset - editointi

Projektit - järjestyksessä pulloon.				×
provisio U150215031		I	BRCA1	<u> </u>
Omistaja Admin teetti			NOD2	lst1 ▼
päivämäärä 🔽 2015.02.15 👻	pullo X 000F5D9	0C4	BRCA2/B2P1	
Kuvaus.		·	🔽 onko	11
Koodi U150215031				
	No.DNA2			
maksaja NFZ	ulkomainen			
proband X Anonim Jan 00000		Vierailun		
	Klii	ninen kuva		
	ICD B02.0.0			
Huomautus				
L Initia PDA				
bdtst				
			aine / materiaali	
Huomautuksia	<b>_</b>	Vaellus	l▼ krew	
+ > -	1		Mocz	
	Huomautus Form	Malli	Tkanka	
	Muutokset Tallenna	Peruuta	☐ bloczek	
Nimi tai numero jä	ijestyksessä.		osocze	

Valvonta tutkimus ja materiaalit määritellään moduulissa kaaviot.

Button [Proband] on käytössä, kun tilaus on luotu automaattisesti, kun lataat.

# Tilaukset viltti

Luettelot tilaukset ja tutkimuksen tilauksia.

∎ 1   <i>6</i>	ilau E	kset viltti	e e	<u>.</u>	Q   <b>=</b>   ?	🗐 🤨 Kaikki 💟	ОК	<mark>O e</mark>	stāā	🔍 vithe	•?	piilot.
Krak	ów	•	2014.04			+				Lisää	Poista	
Nro.		Nimi		Omistaja	päivämäärä	Kuvaus.	teetti	Kood	i Hu	uomautuksia	kyselylon	ake a
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia				ANK2	
V	2	Szczecin statyw	20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS00	)1		ANK1	
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19							
۲	4				2019.10.31							
Nro		provisio	Omistaja	päivämäärä	tutkimus		tekn	iikka	teetti	Koodi	mat.	No.DN
2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16				Kasia	23456	krew	
۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16				Kasia	U1412040	11 krew	123

Suurtilaukset, tilauksia on ryhmitelty. Kulloisenkin lab työtä voidaan käyttää: "Tilaukset", "Suurtilaukset ja 'hankkeiden'.

Kaikki tilaukset on ryhmitelty hankkeisiin. Hanke on sopimusehto eikä välttämättä liity hyvin erityinen tapahtuma kutsutaan projektin. Hanke voi olla laboratorion työn ja hankkeiden jako mahdollistaa kronologista kirjaa tällaiset toimeksiannot. Muutamassa kuukaudessa tai viikkoja. Se on mekanismi, jolla toiminnan parantamiseksi tilauksia, joten ei ollut tarvetta katsella tuhansia tilauksia ikkunassa, joka on erittäin hankalaa.

# Tilaukset viltti - editointi

Projektit - paljon jalustat.				×		
Nimi Kielce1				1		
Omistaja <b>Kasia</b>	teetti	Kasia		-		
päivämäärä 🔽 2014.04.19 👻	kyselylomake	ANK2				
Kuvaus.			-	]		
1D koodi jalustaa.						
		viimeinen	alkı	u _		
Työmaski		0	0	_		
Koodimaskij		lo	lo			
Huomautus	Kokoelma PL	_ABCD		•		
lisätty PR3						
Huomautuksia				Vaallua		
+ > -			<u> </u>	Vaelius		
]]]]		Huomautus	Form	Malli		
OK ○ estää ○ virhe	ei mitään	Muutokset	Tallenna	Peruuta		
	Puolueen nimi / ja	alustaa.				
Projektit - järjestyksessä nulloon						
				1	BRCA1	
	1 112	1		]	P16	
	teetti				NOD2 BBCA2/B2P1	Ist 1
		pullo X	000F5D9	<b>C4</b>	onko	11
Kuvaus.				1		
Koodi [0150215051		No DNA2				
maksaja <b>NFZ</b>		ulkomainen				
proband X Anonim Jan (	00000		\ \	/ierailun		
			Kliin	iinen kuva		
Huomautus	🗆 СІТО	ICD B	02.0.0			
lisätty PR4						
P4 2021.06.01						
LAUSE						
Huomautukeia			_	) ( II	aine / materiaali	
+ > -			<u> </u>	vaellus	🗌 ślina	
- Tila:		Huomautus	Form	Malli	Mocz	
🗿 OK 🛛 🔘 estãã 🖉 virhe	ei mitään	Muutokset	Tallenna	Peruuta	bloczek	

 $\times$ 

•

## Laskutus

ſ	Ka	ikki <mark>🔿 OK</mark>	🔿 stop	🔍 vi	he 🔘 ?	🔍 piilot.	Ŧ					
202	4.1	2		•	+	Lisää	Poist	ta	yhd	essä <b>4</b>		
Nro		Laskun numero	Ostaja	Vastaar	ottava henkilö	Liikkeesee	nlaskija	Julkaisupä	vämäärä	Myyntipäivä	määrä	Määrä
~	1	123457	Szpital	Lekarz	Kazimierz	Kasia		2024.12.13	3	2024.12.16		
1	2	123458	Kozak 1	Kozacz	ek Jan	Kazik		2024.12.10	6	2024.12.16		
/	3	123459	Szpital	Lekarz	Kazimierz	Ala		2024.12.10	6	2024.12.16		2024.
/	4	fdhvjb	gfvhgb					2025.02.2	3	2025.02.28		
Nro		Nimi			Luettelo	Teettää	Tilaus	pullo		Nettohinta	alv.	

## Laskut - editointi

Lasku - kausi.					×
Kausi	2024.11				
Huomautus					
Huomautuksia	Net		Törkeää		,
		,		1	•
,					

Laskut

👬 Laskut								X				
Gestää ♥ virhe ♥ ? ♥ piilot.     Setää ♥ virhe ♥ ? ♥ piilot.												
								♠				
⊟ ક્રેટ્સ Laskut	Nro.	Kausi	Huomautuksia	Törkeää	Net	asiakirjat	el.	Muistio				
1024.11	V 1	2024.11		426,81	347,00		1					
±	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		4					

Subbase

	ubba	ase											
8			lu 🗲	🗃 🖏 😽		2 ?	Kaikki	🔿 ОК	0	stop 🤇	🕽 virhe 🔵 ? 🔵 piilc	<	> Badanie 💌
katedra=>dzial->TEST1     ihmisten     yhdessä     3<4													
Lp.		Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu	kolumny bo był z tym pr	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo l
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	х	40	130/80		1	a
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2	b
X	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3	с

BBMS Tukialusta ja subbase järjestelmä.

Vaikka tietokannan rakennetta järjestelmä olisi määritellyn ja julkisen, koska se on välttämätöntä toiminnan ohjelmisto (ei vain BBMS), sub pohjarakenne voidaan jo lähes mielivaltaisesti muuttaa.

Käsite subbase, se ei ole vain oman pöydän, mutta mahdollisuus pitää kirjaa muista tietokannoista, ja muiden ohjelmien avulla, ja suorita sitten tuonti, esim. Tietokannan MS Access, MS Excel, SQL, ....

Liitoslevy, vaikka ne ovat hyvin joustava ratkaisu on pitkälle yhdentynyt tietokannassa.

Ohjelmisto pystyy antaa dataa tietylle liitäntälevyllä proband (yksittäinen, potilas) tai tietyn materiaalista.

Sub perustaulukoihin voidaan sisällyttää raportit ja raportteja käyttäen sekä tietokanta ja subbase järjestelmä.

Määritelmän perusteella valikossa Järjestelmä-> Rakenne subbase voi luoda sub pohja sisältää laajennetun tietoa tietyistä asioista, esim. Proband, tutkimustulosten, jotkut kirjaa.

Tämä moduuli voidaan tuoda milloin tahansa tietokannan Access, SQL ja Excel / Calc.

Raportti voidaan määritellä raporttien.

Skenaarioita käytännössä:

- Laitos toimii eri kirjaa MS Excel, MS Access, ja haluat varmistaa, että järjestelmään.

Ehdotetaan sijoittaa nämä ewidnecji siten, että henkilö suorittaa tuonti BBMS tarkennettiin kirjanpito saatavilla

- Vaatii tallennus tutkimuksia.

Kautta taulukkolaskenta tai tietokanta voit kirjoittaa / tuoda kyselyn, ja sitten liittää järjestelmään Alipohja BBMS.

Tällä hetkellä malleja tutkimusten ei ole standardoitu ja jokainen luo oman version. Tho tutkimus liittyy läheisesti hankkeeseen / avustus, tietyt tiedot voivat olla standardoituja, mitä teemme lähitulevaisuudessa.

## Subbase - editointi

Subbase: katedra=>dział->TEST1	×
jotta	
injektiopullo	
tab 1	
Lp. 1 Imie Alicja Nazwisko Nowak	PESEL 1224545422
Badanie nie Zecenie 0 kod2D 000F60007	I BRCA
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	1
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	
+ > -	
Multicket	Tallenna Penuta

Ei tiedetä etukäteen Alipohja on rakennettu ja mitä kenttiä ovat edullisia. Kuitenkin pyrittiin rakentamaan muokkausikkunassa dynaamisesti kehittyvien tarrat ja kentät.

Vaihtoehtoinen ratkaisu on kuljettaa dataa subbase avulla eri hakemus ja sen yhteys järjestelmän BBMS.

### Biopankkien

🕺 Biopankkien												
🗿 📾 🔞 🛍 🚚 🚁 🔁 🐚 🔍 🖾 ?										< >		
⊟ हुँहे Biopankkien ^	Nro.	2D	Asema	num	tyyppi	mat.	No.DNA3	proband	Teettää	ICD		
E Internal	•	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042			
Storey	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011			
ultra-freezer -80°	2	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr				
E Sector A	X	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789			
in 123456789	2	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042			
11691211	V (	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4		

Kokoelma biologista materiaalia kaukana periaatteista tavallisten varastossa.

Kukin näyte olisi erilaista tietoa, jonka se on koodi, sijainti, varastointi parametrit, historia ja liittyvät proband.

Et voi hyväksyä sääntöjä kaluston hallintaan, koska näyte biologisesta materiaalista ei ole kauppatavaraa.

On putki voidaan veloittaa pieniä määriä materiaalia tutkimukseen, ja samaa asiaa ja uudelleen antamisen selkeäksi on merkittävä vaikutus materiaalin laadusta.

Tuki biopankki pitäisi mahdollistaa tarkka määrittäminen aseman näytteen sekä suorittaa numeroissa historiansa, laatu ja ympäristön olosuhteet. BBMS Rekisterin biopankki järjestetään puu maantieteelliseen tai varastointi on tärkeää sijoittaa materiaalia. Ikkuna mahdollistaa käsityksen rakenteen yleisen biopankin ja löytää tietty näyte tapahtuu parhaiten käyttämällä Haku (suurennuslasia bar).

Tukea koko levy tehtiin avulla avattavilla ikkunat painiketta [levy]. Siellä voit skannata levyn ja / tai vain nähdä sen.

Moduuli tarjoaa täydelliset tiedot biologisen materiaalin muodossa biopankkeja tai arkistoissa.

Ehdottomasti tarvitaan:

- 1. jokainen putki / pulloon koodattu;
- 2. Kunkin tallennuspaikka koodattiin;
- 3. ennen käyttöönottoa putket / injektiopulloa käyttöön tulee skannata;
- 4. Kun on kyse yhteistyöstä biobankami tietojen on sisällettävä tietoa valmistajan.

### Biopankkien - editointi

Biopankkien - pullo lohkoja.

biopankkien - pullo lonkoja.					^
2D 0011AFA82	!	Asema 🔼			
äiti 000F5D9C8	ICD	skannata 2	021.05.31 17:57:48	X Väri X	
Teettää X U141204011	proband X Daniels	Jacek	Kliininen kuva Adı	öntekijä min	
No.DNA3 123456	ulkomainen SZ12345	Tapahtuma	n päivämäärä. 🔽 2	021.05.31 👻	0150215026
Lähde Poradnia	•	•	mat. DNA	•	
Concentration 23 ug/ml	-	Weight 543	<1500	•	
Volume 1212 ul1	txt2 💌	Portion 0,5	U		
par5 32 ul	-	par6	u		
par9		paroj	szi		
Veluitaia Lab Mind		parrol	1		
Color note <u>for</u> a sample of biological materia	 I				
Huomautuksia Abcdef ghijklm		Reagens	sit Aikakauslehti	Resurssit	
zak1   zak2   zak1   lek		7			
test 1 T	▼ data 2017.12.21 ▼	logiczne1	iczba1 -1	.0	
długie  długi tekścik					
					States and States
	januszmini img12 i				
OK Oestãã Ovide	ei mitään	Form Olosuhtee	t Iapahtumat		
	Huomautus	Malli Vaellus	Tallenna	Peruuta	
As	ema hallituksessa tai laatikkoor	n - aakkosnumeerisesti			

Biologisesta tai kemiallisesta materiaalista otettava näyte tulisi tunnistaa valitsemalla asetus tai koetin. Jos uutta näytettä lisätään tai sitä ei ole päivätty skannaamaan, [?] -Painikkeessa määritellyt lisäkaavat alkavat. Esimerkkejä automaattisen täydellisyyden määritelmistä löytyy testitietokannasta. Sitä käytetään muun muassa tuottajan valintaan, päivämäärien tallentamiseen jne.

[|||||] -painike mahdollistaa koodin tulostamisen viivakooditulostimelle.

Jos tarratulostin on varustettu, koodi voidaan tulostaa lomakkeella ja Pic () -toiminnolla

Näyte voidaan osoittaa monille tilauksille ja useita näytteitä voidaan osoittaa yhdelle tilaukselle.

[Äiti] -painikkeella voit valita lähteenäytteen, ja kun olet napsauttanut koodia, ikkuna avautuu näyteyhteyksien ovella.

Voit muodostaa näytteen asiakirjoja sähköisessä muodossa (painikkeet [+] [>] ja [-])

Biopankkien - pakastin, jääkaappi, jääkaappi.	×
Nimi <mark>Litrazamrażarka -80° Paikka</mark> L1	
Suurin määrä paketteja. 0 Suurin putket 192	
Varastointi lämpötilat80 LitraZam	
Valmistaja Lab Mind 💌 tyyppi C	
pakkausmaski viimeinen numero 0 alku 0	
näyte maski viimeinen numero 0 alku 0	
Huomautuksia 🗾 🔽	
+ > -	
Muutokset Form Olosuhteet Tallenna Peruuta	a
Huomautus Malli Vaellus	
Nimi pakastin, jääkaappi, kylmä.	

Kun muokkaat kohteen liitetty laitteeseen varastoimiseksi biologisen materiaalin täytyy kiinnittää huomiota suhde resurssi. Vuodesta resurssi liittyy myös laitteeseen seurata ympäristön olosuhteet. Tämän toiminta on mahdollista ilmoittaa varastoinnin historiaan putki / pullo.

# Äidit ja tytär

Aidit ja tytär									×
tyttäret	C lapset		Kaikki	0	DК	<mark>O lukk</mark>	o 🔘 virh	e 🜔 ?	🔵 piilot.
□- 0011AFA82 (DNA)	2D	Asema	num	tyyppi	mat.	No.DNA3	proband	Teettää	
⊡ 0011AFA81 (ślina) ⊡ 0011AFA84 (DNA) 0011AFA85 (kożuszek)		0011AFA8	1 A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042
		2 0011AFA83	3 A4	4		DNA		Nowak Piotr	
0011AFA83 (D	ONA)								

Ikkuna näyttää puun yhteyksistä näytteiden välillä. Se avautuu napsauttamalla emänäyttökoodia.

Suunnittelussa kaikkien puunäytteiden tulee olla samasta koetimesta. Ohjelman avulla voit muuttaa näytettä, ts. Käyttää toisessa yhteydessä.

Äidit ja tyttäret voidaan viedä raporttimoduuliin (kenttä ID\_BB6) ja tuoda osana osajärjestelmää.

"Tytärtä-lapset" -suodatin vaihtaa valitun näytteen tyttäreiden ja näytteen kaikkien jälkeläisten näkymän välillä.

"Tila" -suodatin yleensä rajoittaa näyteluettelon tiettyyn tasoon.

### Biopankkien - Laatta

Laatta

	2000039192         96/78/18         puute tehtaan           2014.12.03 12:23:31         punnitaan: 2018.04.27         väri         iäriestvkses											
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	Α7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12	
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	Β7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12	
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12	
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12	
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16	
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8	
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12	
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15	
						_ Tila -						
						00	K <mark>O est</mark>	<mark>ää </mark> 🔘 virhe	e 🔘 ei mit	ään		

×

Ikkuna on suunniteltu voimakkaasti yksinkertaistamaan käyttöä koko levy.

Plate koko, eli pullojen määrä vaaka- ja pystysuunnassa annetaan parametreina biopankki laatat, ja koko Oletuksena voit kirjoittaa pysyvän järjestelmän.

Tässä vaiheessa pitäisi tehdä yhteistyötä ohjelman 1D ja 2D skannerit.

On suositeltavaa käyttää koko levyn skannereita 2D esimerkki. http://labmind.pl/skaner/

Ohjelmisto toimii minkä tahansa valmistajan skannerit 1D ja 2D menossa näppäimistö.

2D skannerit testattu koko laatta yritysten LabMind, Micronic ja Fluidx.

Ikoni korista käytetään hankkeen putki / pullo levyn, mutta ei ole tietokannassa. Tämän vaiheen jälkeen putki / pullo, ja tiedot kuvaavat tietokantaan. Huom!

Vaikka 2D skanneri käyttää LabMind lisäksi 2D-koodin pullot ovat vielä lukea, sen valmistaja, koodi ja tarkistussumma.

Lisätietoja koskien pullot ovat tarpeen, koska siellä on aina mahdollisuus, että välistä biobankami

tai yksinkertaisesti ostaa kolmannen osapuolen pullo, ja sitten se on mahdollista ulkonäkö dupleteiksi.
# Värit Värit

Kaava Text1 empty(BB6->ID\_OS1) left(BB6->MAT,2)=='kr' Text3 left(BB6->MAT,2)=='ko' Text4 left(BB6->MAT,2)=='mo' Text5 left(BB6->MAT,2)=='su' left(BB6->MAT,2)=='os' left(BB6->MAT,2)=='tk' left(BB6->MAT,2)=='DN' lempty(BB6->ID\_OS1) 10 11 12 13 14 15 16 Тор Alas Tallenna Peruuta

Ikkuna "värit" käytetään määrittelemään taustavärin ja tekstiä.

Hiiren vasen painike värittää säätimellä voit valita taustavärin, ja hiiren oikeaa painiketta tekstin väri.

Eräs esimerkki määritelmän ikkunan przedstawij±ce levy biopankissa.

Kaavassa kirjallisen ilmaisun, joka palauttaa tosi tai epätosi. Jos tulos on ilmaisu on "tosi", se ryhtyy ohjaamaan määritelty värejä, ja "false", ohjelma etenee tarkista seuraava merkkijono.

Edellä esitetyn algoritmin, järjestys on määritelty, sillä jos esimerkiksi ensimmäinen lauseke aina zwracało "totuus" se ei koskaan tarkistetaan seuraavaksi.

Kuvakaappaus sisältää esimerkkejä deficji värit kaavoja.

Toimittaminen ilmaukset ovat samanlaiset kuin raporteissa, lomakkeet jne

Lyhyt selitys näytteen kaavoista: empty(BB6-> ID\_OS1) - pullo ei osoiteta potilas? left(BB6-> MAT, 2) == 'kr' - nimi materiaalin pullosta alkaa kirjaimilla "kr"? !empty(BB6-> ID\_OS1) - onko pullo määrätty potilaalle? Х

#### Skanneri 2D

Skann	eri 2D									×
Т	iedostosta C:	BBMS	EXE\3	3000084374.cs	v			🗆 E	i ensimmäistä riviä	
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7				
A01 B01	4020377738 4020377750	OK OK	0	3000084374 3000084374	20200616 20200616	Line End Line End				
D01 E01	4020377762 4020377774 4020377786	OK OK	0	3000084374 3000084374 3000084374	20200616 20200616 20200616	Line End Line End Line End				
Tuo ti	edostomuoto									
Co	Asema (BB	6.ADR)		-						
Co	2 2D (BB6.N)	Z)		-						
Co	13			-						
Co	14			-						
Co	15			-						
Co	16			Ī						
◄	Onko koodiw ti	iedosto	nimi?							
~	Otatko uudelle	enohjau	iksen k	äyttöön? A1->	H12, A2 ->H	11, A3->H10,,H	12->A1		Tallenna	Peruuta

BBMS: n yhteistyö kokonaisten levyskannerien kanssa koostuu pääasiassa datan tuomisesta tekstitiedostosta. Tiedostomuotoja on erilaisia, ja useimmiten ne eivät ole yhteensopivia hyväksytyn poscyja / code -säännön kanssa.

Tässä ruudussa voit määrittää sarakkeet, jotka sisältävät tietyn tiedostotunnisteen sijainnin ja näytekoodin.

Tämän perustiedon lisäksi voit määrittää muut BB6-taulukon kentät ja käyttää muunnoskaavaa.

Data Import -muotoilu ei koske LabMind-skanneria ja RS232-yhteyden aikana.

### Valtuuskunta

Valtuuskunta	Х							
Kohde 001234567	•							
Antajan. Admin - administrator systemu	~							
Saavalle henkilölle. Admin - administrator systemu								
2020.07.05								
Suorita Peruuta								
Kohde siirto / siirtyminen.								

Luovuttaminen toiselle henkilölle tai organisaation yksikkö on siirtää alkio eri puun oksan.

Jos siirto organisaatioyksiköihin kuuluvat eri toimielimissä, se edellyttää, että otetaan henkilöiden ja päivämäärä.

## Tietojen täydentäminen

Tietojen täydentäminen					×
naamio 09		•	0011AFA82		
Taulukot		Kaava(val)		Kentät	
	-	dtoc(date())+" "+time()		DTS skannata	•
	•			Korvataanko?	
	-	iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micro	onic")	ID_KN1 Valmistaja	•
	•			Korvataanko?	
	•	date()		DAT päivämäärä	-
	•			✓ Korvataanko?	
	-	"EDTA"		MAT mat.	•
	-			Korvataanko?	

Ikkuna sisältää automaattisen tietojen täydentämisen määritelmät ikkunassa. Kaavat aktivoidaan, jos skannauspäivää ei ole.

Koodimuodon perusteella generoidaan erityinen maskin lyhenne, joka mahdollistaa määritelmien laatimisen pituuksiltaan erilaisille koodeille tai speratorille.

Laboratoriot

Laboratoriot									
<b>∄∎®©</b> ₩≥≥∞∞∞■Q⊂?	🔍 🕞 Kaikki	🔿 ОК	<mark>O estãã (</mark>	🔍 virhe 🛛 🔘 ?	🔍 piilot		🗌 puu?		
🖃 हुँसू Laboratoriot	laboratoriotesti	tekniikka	mat.	Huomautuksia	asiakirjat	el.	Muistio	muutos	lisä
🚊 🥎 Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.2
- Molekulame	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.1
È 🧙 2014.09	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.2
1234567	×w								
庄 😡 12345									

Rakenne laboratoriot, jotka suorittavat ulkoistettu tutkimus ja tiedot näistä tutkimuksista.

#### Laboratoriot - editointi

Laboratoriot	utkimus.							×			
laborato	riotesti Horiba			<b>•</b>		mat.	krew EDTA	•			
WBC	9.04	10^3/uL	RBC	4.69	10^6/uL	HGB	13.4	g/dL			
HCT	40.1	%	MCV	85.4	um^3	MCH	28.6	pg			
MCHC	33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um^3			
PLT	262	10^3/uL	PDI	19.0	um^3	PCT	0.28	%			
MPV	10.8	um^3	P-LCC	103	10^3/uL	P-LCR	39.5	%			
LYM%	0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%			
EOS%	82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%			
LYM#	0.06	10^3/uL	NEU#	1.53	10^3/uL	MON#	0.00	10^3/uL			
EOS#	7.42	10^3/uL	LIC#	0.03	10^3/uL	BAS#	0.00	10^3/uL			
Huomautuksia           Isätty LA6         Reagenssit         Aikakauslehti         Resurssit											
+ >				Huomautus	Fom	n	Vaellus				
e ok			cimilddi	Muutokset	Mal	li	Fallenna F	Peruuta			
				laboratoriotesti							

Testatun materiaalin parametriarvokentät ovat dynaamisia ja ne on määritelty materiaaleissa. Kenttämerkinnät vastaavat parametrien nimiä, ja järjestys vastaa materiaalien järjestystä. Ikkuna mahtuu 30 puolikkaaseen.

Tarrat voidaan värittää riippuen materiaaliparametreissa määritellyistä kynnyksistä.

Reagenssit

🧩 Reagenssit										
<b>5 1 2 1 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	2	Re	eag	genssi 🤅 K	(aikki (	рок 🤇	) estãã 🔘 v	irhe 🔘 ?	🔍 piilot.	
		Nro.		Nimi	paikka	Koodi	kauppatavara	sarja	Valmistaja	toi
Lab	I	V	1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nib
storey	II.									
Fridge	II.									
en e	II.									

Talous reagenssien on tietty analogia varaston hallinta. Eroavuudet ovat kirjaa määrästä, koska reagenssit ei tarvitse käsitellä pakkaukset, jotka sisältävät monta kappaletta ja okodowaniem.

Kukin reagenssi on vähintään kaksi viivakoodeja, mutta se on hyödyllistä ottaa käyttöön kolmasosa, joka on ainutlaatuinen henkilökohtainen koodi kutakin reagenssia.

### Reagenssit - editointi

Reagenssit - paketti.				$\times$
Nimi Insulation kits1	Määrä	4 m	Väri	×
Aiti X	Insulation kits2			
Koodi 112233441				1
Luettelo 32122132 Valmistaja Niby v päivämäärä 2025.04.17 v	Eränumero. 44332 toimittaja Termi	215 Niby 2025.04.1	<b>•</b> 7 <b>•</b>	
Luettelo     X     Insulation kits3       Image: Automaattinen tilanmuutos määrää varten?     Alykäs mittayksikön vaihto - mahdollisimman väh Huomautuksia       Image: Huomautuksia     Image: Automation tilanmuutos määrää varten?       Isäätty OD5     Image: Automation tilanmuutos määrää varten?	ian määrän numeroit.	a.	<u> </u>	-
+ > - ±				]
	Form	Vaellus	_	
	Huomautus	Malli	Olosuhte	et
OK Oestaa Ovirhe Oeimitään	Muutokset	Tallenna	Peruuta	
Tuotter	en nimi			

Huomaa, että sinun tulee käyttää omaa viivakoodiasi ja skannata se "Koodi"-kenttään.

Reagenssin osalta yksi tärkeimmistä tiedoista on viimeinen käyttöpäivä.

Jokaiseen lähetykseen voidaan liittää sähköinen asiakirja.

[Äiti]-painike mahdollistaa yhdistämisen emo-lähdereagenssiin.

"Automaattinen tilanmuutos..." - kun tämä on valittuna, jos nollamäärän tila saavutetaan, ohjelma muuttaa tilaksi "esto"

"Älykäs mittayksikön vaihto ..." - laskettaessa reagenssin kvantitatiivista tilaa, ohjelma valitsee mittayksikön, joka sisältää vähiten numeroita ennen desimaalipistettä ja ilman ^3:n potenssia.

## Reagenssi

Reagenssi					o x
Operaatio:	O Vastaanotto	C Liikkuminen	O Noukkia		3
Koodi			ī tai mēlīvē 2		<u> </u>
saŋa   <del>44552</del>	214		a tarmaara :		
	- 1-2-1				
Nimi Insulation kits	אח גונצ ו 				
, Valmistaja	Niby	- päivämäärä	2013.10.10 👻		
toimittaja	LabMind	Termi	2018.10.16 💌		
paikka	jakieś	tietokone	LABMIND		
käyttäjä Admin Huomautus			Tallenna	Peruuta	
		Eränumero.			

Interaktiivinen ikkuna otettiin käyttöön toiminnan nopeuttamiseksi. Kaikki toiminnot voidaan suorittaa myös puussa muokkaamalla. Pikavalikkokomento "Yhteenveto" toimii myös puussa tilojen hallitsemiseksi.

Ikkunan säätimet ovat päällä, pois päältä tai piilotetut tekemäsi toiminnot

Jokaiselle paketille voidaan antaa luettelotuote, sitten määrän tilat tallennetaan sinne.

Jos asiat eivät mene haluamallasi tavalla, voit korjata puun tiedot kääre- tai historiatasolla.

### Aikakauslehti

Aikakauslehti								
<b>●●●</b> ●		ihe 🖉 🧿 Kaikki 💟	ОК	<mark>O estää</mark>	virhe 💮 ?	🔍 piilot.	🗌 puu?	
⊟ કર્મ Aikakauslehti	Nro.	Nimi	paikka	Koodi	kauppatavara	Valmistaja	toimittaja	tyy
Eudynczek	V 1	Fiolka inna		123456		producent1		
📥 🔖 Magazyn	V 2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
🚊 🥎 Szafa A	V 3	Fiolka inna		123458		producent1		
Półka A	V 4	Fiolka nie wiadomo do cz						

Varastointi moduulin avulla voit rakentaa puurakenne varastointi (varastot) kannalta sijainti.

Tämä ei ole tyypillinen varastointi käytetään liike.

BBMS on tarkoitus palvella biobankowi niin yrittänyt tukea lehden liittyi kiinteästi biopankkien ja laboratorio.

Ohjelmisto lisää automaattisesti käytettävissä olevat määrät varastossa.

#### Aikakauslehti - editointi

Magazine - pakend.			×
Nimi <mark>Fiolka inna</mark> 2			_
paikka			
Aiti X Fiolk	a inna1		Väri X
Koodi 123457			
Luettelo 12345	tyyppi		
Eränumero.	toimitta	aja LabMind	•
päivämäärä 🔽 2013.12.14 🖵	Valmista	aja producent 1	•
Termi 🔽 2018.12.14 🗨 min.	12 Sovelletaan	ko se pakkauk	siin?
Automaattinen tilanmuutos määrää varten	?		
Luettelo X Fiolka inna2			
Huomautuksia			
			•
paketti			
lisätty MA5			
tst1			
+ > - ±			
Tila	Form	Vaellus	
Tild,	Huomautus	Malli	Olosuhteet
OK estăă virhe ei mităăr	Muutokset	Tallenna	Peruuta
Λ	limi		

Tärkeimmät tuoteparametrit: koodi, valmistuspäivämäärä ja -päivämäärä sekä määrä. Näiden parametrien perusteella voidaan luoda hyödyllisiä raportteja varastotasoista ja varastovajeista.

Jokaiseen tuotteeseen voidaan liittää sähköinen asiakirja.

[Äiti]-painikkeella voit liittää varastotuotteen päätuotteeseen.

Liittyvän kohteen napsauttaminen avaa ikkunan, jossa on puurakenne ja luettelo yhteyksistä.

Jos sana [Äiti] ei sovi sinulle, voit muuttaa sen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella.

Kunkin kohteen, voit liittää asiakirjan sähköisessä muodossa.

Aihe

Aihe						$\times$
Operaatio: • Luovuttaminen	🔘 Vastaanotto	C Liikkuminen	🔿 Noukkia			<b>3</b>
Koodi		-				
	Vastaanotettujen / to	oimitettu.	Sovelletaanko se pakk	kauksiin?		
Luettelo <b>Fiolka in</b>	na					
Nimi Fiolka inna						
Valmistaja	producent1 💌	pāivāmāārā 🔽	2013.12.14 👻			
toimittaja	Lab Mind 👻	Termi 🔽	2018.12.14 👻			
paikka		tietokone	LABMIND			
käyttäjä Admin Huomautus			Tallenna	Peruut	a	
	Va	staanotettujen / toimitettu.				

Interaktiivinen ikkuna otettiin käyttöön toiminnan nopeuttamiseksi. Kaikki toiminnot voidaan suorittaa myös puussa muokkaamalla. Pikavalikkokomento "Yhteenveto" toimii myös puussa tilojen hallitsemiseksi.

Ikkunan säätimet ovat päällä, pois päältä tai piilotetut tekemäsi toiminnot

Jokaiselle paketille voidaan antaa luettelotuote, sitten määrän tilat tallennetaan sinne.

Jos asiat eivät mene haluamallasi tavalla, voit korjata puun tiedot kääre- tai historiatasolla.

# Urakoitsijat

# 🔳 Urakoitsijat

🗸 🤄 Kaikk 💭 OK 🜔 lukko 🔘 virhe 💽 ? 🔍 piilot. Lisää Oma laitos											
Nimi	maksaja	TIN	toimittaja	asiakas	valmistaja	laboratorio	palvelu	Biopankissa	Lähde	Postinum	
🖌 LabMind		9552289931	×		х		Х			71-001	
🖌 Lenovo					X						
🖌 Liebherr					X						
Micronic					×						
🖌 msi					×						
🖌 New Brunswick					×						
🖌 NFZ	×										
🖌 Perkin					X		Х				
🖌 Polgen		725-14-47-400	×							92-516	
🖌 Poradnia									X		
🖌 producent1					X						
🖌 Sanyo					х						
🖌 sdaf				Х							
<											

Yllä oleva luettelo on koottu lisäämällä kohteita ikkunaan tai muokkausikkunoihin, joissa on urakoitsijan nimi.

BBMS-verkon sisällä sitä voidaan päivittää muiden biopankkien ja laboratorioiden tiedoilla.

Urakoitsijan merkitseminen esimerkiksi "valmistajaksi" saa sen näkymään tuottajien luettelossa ja vastaavasti muille urakoitsijaryhmille.

Vastapuoli

Nimi LabMind	* PL-P	oola 💌 *	BBMS PL1
* tarvittava Koko nimi Lab Mind Sp. z o.o.	at tiedot		TIN 9552289931 REG 320853203
City - posti. 71-001 Szczecin Sijainti. Szczecin Osoite ul.Południowa Maa. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS e-mail office@labmind.pl * www www.labmind.pl	25b etuliite Koodi www.bbms.pl	EU Kuvaus. BBMS software producer Onko biopankki? Onko laboratorio ? Alä maksajan? Onko toimittaja vai myyjä Onko toimittaja vai myyjä Onko toimittaja vai myyjä Onko tuottaja? Onko palvelu? Onko materiaalien toimitta	TE code
äiti     X       lisätty KN1     Isätty KN1       text     test text       time     09:13       +     >       -     ±       Tila:       OK     estää       Vithe	<ul> <li>2020.06.05</li> <li>2020.06.05</li></ul>	I vert logic numeric Huor Big Data Tal	1234,56 mautus Muutokset Ienna Peruuta
Ok O	ei mitään ttajat, jälleenmyyjät,	Big Data Tal	lenna Peruuta

## Verkkokauppa

👬 Verkkokauppa															
<b>∄∎⊠⊠⊾≥≥</b> ∞∞∎Q⊂	?	_•	K	aikki 🖸	ОК	<mark>O estää</mark>	🔘 virhe	•?	piilot.		puu?				
Verkkokauppa	^	Nro		Nimi	Koodi	Valmistaja	Koodi valm.	toimittaja	netto	ALV	Brutto	Valuutta	Pakkaus	min.	1
Accessories		V	1	Yeti	123	LabMind		LabMind							
🕀 🎨 Reagents		V	2	Wall-B	124	LabMind		LabMind							
Equipment		V	3	Adjunct	125	LabMind		LabMind							
Biobank automation															

Hakemisto on luettelo kohteista, kulutustavarat, reagenssit, varaosat ....

Verkkokauppa - editointi

Kataloog - seisukohti.			×
Nimi			
Fiolka			
Aiti X			
Koodi 21010901			
Koodi valm. 1213132		Valmistaja	Väri X
kauppatavara 432424		LabMind	▼
netto 0.0000	ALV	Brutto 0.	0000 Valuutta 🗨
toimittaja 🗨	Pakkaus	м	▼ min.
Ulkoinen	Sisäir	nen	
Huomautuksia			
lisätty KT3			
test1		tst2	
			1
+ > - ±			
O OK O estãa O vide	ei mitään	Huomautus	Muutokset
		Tallenna	Peruuta
	Hakemiston nim	i kohtaan.	

Luettelomerkinnän muokkaaminen.

[Äiti]-painikkeen avulla voit liittää luettelokohteen pääkohteeseen. Liittyvän kohteen napsauttaminen avaa ikkunan, jossa on puurakenne ja luettelo yhteyksistä. Jos sana [Äiti] ei sovi sinulle, voit muuttaa sen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella.

## Sanakirjoja

	📩 Sanakirjoja										
	≝∎∎®ฃ⊾≥≥∞	87 <b>B</b>	Q 🖬	?	🖲 Kai	kki 🔘 OK	<mark>O estää I</mark>	🕽 virhe 🥘 ?	piilot.	puu?	
	iso 3166-1	^	Nro.	Koodi	merkki	Huomautuksia	Kuvaus EN	Kuvaus Fl	Ku	vaus FR	Kuv
l	AF		V 1	AF			Afghanistan	Afganistan	Afg	hanistan	Afga
			V 2	AL			Albania	Albania	Alb	anie	Alba
			V 3	AM			Amenia	Amenia	Am	nénie	Arme
	🥎 AR		V 4	AR			Argentina	Argentiina	Arg	gentine	Arge

Ikkuna käytetään tallentamaan mitään koodeja.

Tiedot voidaan vetää kyselyihin ja muodoissa.

Kun ohjelmisto on ladattu aktualuzacji tietokanta, joka voidaan tuoda klikkaamalla Tuo komento ja osoittaa Help-kansioon.

## Sanakirjoja - editointi

Sanakirjoja koodit 2.	×
Koodi. 🗛	merkki
Englanti	
Argentina	
Viron	
Argentiina	
latinalainen	
Argentina	
Huomautuksia	
+ > -	
Tila:	
OK C estää C virhe C ei mitään Huomau	tus Muutokset Tallenna Peruuta
Kaa	di

Kansainvälisten sanakirjojen rakentaminen on velvollisuus varmistaa asianmukainen viestintä ja standardisoida käsitteet.

### Resurssit

nesurssit							
<b>5 1 2 5</b> 4			🖲 Kaikki <mark>🔾 OK</mark>	<mark>O estää</mark>	<mark>i (</mark> epäonnis	🔍 ? 🛛 🖗	
⊡ है. Resurssit	Nro.	Nimi	paikka	Kuvaus.	käyttäjä	Huomautuksia	tietokone
Biobank	V 1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			X
Robots	V 2	WALL-B					X

Laitteet ja koneet.

Kunkin laboratorion on biopankki ja laitteiston resursseja.

Information Resources moduulia käytetään monissa muissa moduuleja.

On oikeastaan luettelo laitteiden osallistuu aktiivisesti prosessiin varastoinnin biologista materiaalia ja sen tutkimuslaboratorio prosesseja. Resurssi linkki moduulit biopankkilaista, seuranta, reagenssit ja prosesseja.

Tärkein kuin se on välttämätöntä olla mukana rekisterissä ovat: kylmälaitteet ja laitteiston.

Jokainen resurssi voidaan suorittaa tarina kulutus erilaisia materiaaleja sekä huolto- ja vikahistoria.

Tarkasteltaessa resurssit voimme sanoa paljoakaan biopankissa ja laboratorio.

Se on ennätys paitsi varten kirjaa käyttöomaisuudesta, mutta ennen kaikkea, luettelo mahdollisista laitteista hallita

ja heidän aiempi käyttö, kunnossapito, korjaus, ....

#### Resurssit - editointi

Ressursid - seade.		
Nimi LMOLD	paikka	koodi
Kuvaus. fsfsf		
Ăiti X LABMIND		
Varastonumero.  fdf	IP-osoite.	MAC
käyttäjä Admin	🗍 Onko laite biopankki?	Onko laitejest tietoko
🔽 Onko laitteen seurataan? 🕅 Robot	Syöttöpisteen	🔽 tehtävät ilman
Voidaanko resurssi varata? Aikataulu	🔲 Lisää kulutusluetteloon.	Kulutus
Käytätkö "SNMP Manager" "SNMP Trap" -ohjelma	a tässä tietokoneessa?	
Luettelo X		
Valmistaja APPLICHEM 💌 toimi	ttaja Asus 🗨 Palv	elua Fluidx
Sarjanumero. 353 ty	yyppi virhekoodilla	OLE
Huomautuksia Kooditulostin	▼ kirjoitin	
35ddgdbfbf		
lisätty ZA3		
text date	2025.04.25 🔽 🗌 logic numeric	time
list vest2		
+ > - ±		
	Form Huomautus * Tarina	
	Malli Muutokset	Tallenna Po
	Nimi	

Valintalistat luodaan joukon vaihtoehtojen, kuten tietokoneen, biopankin, seurannan jne., perusteella.

"SNMP Manager" -vaihtoehto mahdollistaa "SNMP TRAP" -viestien hyväksymisen. Jos SNMP-tiedonsiirto ei toimi, vaikka se on käytössä, tarkista "Palomuuri". SNMP-standardin mukaan portti 162 on avattu.

[Äiti]-painikkeen avulla voit liittää resurssin pääresurssiin.

Liittyvän resurssin napsauttaminen avaa ikkunan, jossa on puu ja luettelo yhteyksistä.

Jos sana [Äiti] ei sovi sinulle, voit muuttaa sen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella.

#### Aikataulu

🗈 Aikataulu - Varaus X									
Laitteisto Incubator	aika	kesto	Kuvaus.	hälytys	Sähköposti	siirto	käyt		
	Ø 08:36	06:00				X	Adm		
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         23         30         1         2         3         4         5           27         23         30         1         2         3         4         5           27         23         30         1         2         3         4         5           27         29         202-06-29         25         26         27         28	<						>		
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13	14	15 16	17 18	19 20 21	22 2	3		
Kuvaus. Huomautuksia				Taller	nna Pe	eruuta			

Aikataulu mahdollistaa valittujen laitteiden varaamisen biopankista tai laboratorion resursseista. Varausvalinta tehdään muokattaessa laitteen ominaisuuksia.

Aikataulu on saatavana laitteen muokkaustasolla ja tapahtumien muokkauksessa Järjestäjä.

Värien merkitys päiväohjelmassa:

- vihreä vapaa-aika
- punainen ulkomainen varaus kaksoisnapsauta tarkistaaksesi kenen
- keltainen Varaus
- magenta tällä hetkellä määritetty ajanjakso hiirellä voit käyttää Vaihto- ja Ctrl-näppäimiä

Merkitty varaus tulee voimaan napsauttamalla [Tallenna]

Varaustiedot tallennetaan taulukkoon AL1 ja niitä voidaan käyttää raporteissa.

Materiaalit

💑 Materiaalit												
<i>5</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Q 🖃 ?	• K	aikki 🤇	🕽 OK 🛛 🔘 es	stāā 🔘	virhe 🔘 ?	🔍 piilo	. 🗌 🗆 p	uu?			
Biological	^	Nro.	Nimi	oletusarvo	Kuvaus.	Huomautuksia	tyyppi	М	Levy	kriittinen min	min	max
DNA		V 1	WBC	9			Α	10^3/uL		3.00	3.50	10
EDTA		1 2	RBC				В	10^6/uL		3,5	3,80	5,20

Käyttöönotto luettelon materiaaleista virtaviivaistaa muokata ominaisuuksia näyte biopankissa. Jokainen materiaali voidaan määrittää parametrit ja niiden mittayksiköt.

### Materiaalit - editointi

Materiaalit - parametrit ja ominaisuudet. X								
Nimi	WBC	•	[					
Kuvaus.		•	ĺ					
tyyppi A	oletusarvo 9	M 1	0^3/uL 🔻					
krittinen min X	min X max	X max	kriittinen X					
	ehto OS1->PLE=='K'		-					
kriittinen min X	min X max	X max	kriittinen X					
Huomautuksia	ehto 🗍 🗍 Onko show "levy"?		<b>•</b>					
I								
+ > -			Vaellus					
- Tila:		Huomautus	Muutokset					
O OK O estãa	Vinhe Vei mitään	Tallenna	Peruuta					
	Nimi							

Parametrityyppi on sen yksimerkkinen tunniste, jota käytetään mittatietueissa. Sen tulee olla ainutlaatuinen materiaalissa, eikä sitä saa muuttaa, jos rekisteröinti on jo tapahtunut missä tahansa.

Pienimmät ja enimmäisarvot johtuvat parametrin normeista.

Kun olet napsauttanut hiiren vasenta painiketta tarrassa, voit muuttaa väriä parametriarvon ylittämiseksi. Värimääritelmiä käytetään muissa moduuleissa, esimerkiksi laboratorioissa, biopankeissa, ...

Mittayksiköt on kirjoitettu käyttämällä ASCII-merkkejä, joten niitä ei voida käyttää, esim. 3

Mittayksiköt

	nittayksiköt						
	<b>5000000</b> 000000000000000000000000000000	84 R	•   Q   <b>E</b>	? 🤆 Kai	kki <mark>🔿 OK</mark>	<mark>O estää</mark>	0
l	⊟ ∰ Mittayksikōt	Nro.	Mittayksikkö	kaava	Kuvaus.	Huomautuksia	Ми
	📄 🚫 Temperature	V 1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		
	ີ ແມ	V 2	°К	value-273.15	Kelvin		

Mittayksikötietue antaa sinun luoda valintaluettelon kaikille moduuleille, joissa on mittayksikkökenttä. Lisäksi se sisältää muunnoskaavat, joita käytetään mittaustulosten standardisointiin.

## Mittayksiköt - editointi

Mittayksiköt - toissijainen. X								
Mittayksikkö Kuvaus.	Fahrenheit	•						
kaava	°C = f( °F )							
(value-32) /1.8								
Huomautuksia			Test					
+ > -			Vaellus					
Tila:		Huomautus	Muutokset					
OK Cestão	<mark>i () virhe</mark> () ei mitään	Tallenna	Peruuta					
	Muunnettu mittayksikk	ιö.						

Yksikkömuunnoslause on rakennettu muissa BBMS-moduuleissa käytetyn syntaksin mukaan.

Tässä ikkunassa syötetty mittayksikön arvo korvataan arvolla "value". Tulostuloksen tulisi olla yhdenmukainen pääikkunan yhden mitan kanssa. Järjestelmät

n Järjestelmät										
<b>●●●</b> ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	•	•	Kaikki	🔘 ОК	<mark>O e</mark>	<mark>stää </mark> © viihe	• ?	🔍 piilot.	🗆 puu	?
⊡ _ É Jārjestelmāt		Nro.	Nimi		paikka	soveltaminen	tulo	tuotos	lähde	Γ
BRCA1,P16, NOD2		V = 1	Pobra	nie				krew,ślina		

Kaaviot käytetään määrittelemään tutkimuksen, tarvittavat materiaalit ja vaiheet. Esimerkiksi luomalla kaavio BRCA1 testaus, P16, NOD2 me aiheuttaa, että ohjelmisto lisätä riippumatonta valvontaa valinta BRCA testaus, P16 ja NOD2, mutta samaa materiaalia ladattavaksi ja samat vaiheet.

Monet enemmän esimerkkejä ovat tietokantaan testituloksia testi.

## Järjestelmät - editointi

Kaaviot - tutkimus.		×
Tutkimus BRCA1,P16, NOD2		
✓ tekniikka? luettelo tekniikoista		
lst1,lst2,lst3		
viesti		
Message saved in System-> Schemes.		
Huomautuksia		
+ > -		Vaellus
Tila:	Huomautus	Muutokset
OK Ostaa Vinhe Vinhe ei mitään	Tallenna	Peruuta
Kirioita lääketieteellisen testin tai li	lettelon nimi	

Tutkimus ja tarvittavat materiaalit.

Täällä me määrittelemme tyypit tehdyissä laboratorio- tilauksia sekä tarvittavan materiaalin tutkimukseen.

Prosessit

A Prosessit									
<b>5 1 2 1 2 2 3 3 1 2 2 ?</b>	•	Kaikki (	OK <mark>O estãã </mark>	virhe (	) ? <mark>) p</mark>	iilot. 🗌 🔲 puui	?		
⊡ g rosessit	Nro.	Etiketti	toiminto	TimeOut	TimeAfter	Huomautuksia	Koodi OK	Virhekoodi	Muistio
Administration	V	1 kop	backup()						
Aintenance	V	2 reind	reindex()						
Er 🗘 Cycle	V	3 get	run("c:\bbms\wget.cmd")						

Prosessit muodostavat puu:

Ryhmä: tilaaminen on elementti, joka karkeasti jakaa kaikki prosessit, se voi olla jako tehtävä.

Prosessi: Tämä joukko menettelyjä suoritetaan, prosessi ei ole alkanut seurauksena tapauksessa prosessi puhdistaa vain tunnustettujen menetelmien ja koostuu itsenäisistä menettelyistä,

esim. prosessin eristävän käsittää useita menettelyt suoritetaan sen jälkeen, kun tietty tapahtuma, esim.,. loppuun edellisessä vaiheessa, skannaus, käynnissä kamera, ja vastaavat.

Menettely: tehtävä suoritetaan esiintymisen jälkeen tapahtuman tai muun menettelyn.Menettely toimii hälytykset, robotti alkaa menettelyä. esim. varmuustallennetaan tiettyjä tiedostoja etätietokoneella liittyy peräkkäisiä Käynnistä tietokone suorittaa toiminto, kopioi tiedot ja mahdollisesti sammuttaa tietokoneen

Tehtävä: on olennainen vaihe menettelyssä.

Jokainen askel, tai suorittaa tehtäviä on pakko onnistua tai epäonnistua.

Jos on menestys, se jatkaa suorittaa seuraavat toiminnot, kuten vika, se uudelleen funktion suorituksen, kunhan tämä ei tapahdu se on menestys tai maksimiaika tutkimuksissa eli. So. Time Out.

Tässä prosessissa, voit suorittaa useita sisäänrakennettuja toimintoja.

#### Prosessit - editointi

Prosessit - toiminnot ja menettelyt. X											
Nro. 4	Etiketti 💶										
Toiminto - ilme.											
UpGrade()											
TimeOut 0 Koodi OK 0 Huomautuksia	TimeAfter Virhekoodi	0									
			Vaellus								
Tila:		Huomautus	Muutokset								
🖸 OK 🛛 💭 estãã	🔘 virhe 🛛 🔘 ei mitään	Tallenna	Peruuta								
	Etiketti, johon voit hypätäGoTo	Goto ().									

Yksi rivi voi olla yksi tai useampia toimintoja yhdistetyn toimija ".or." tai ".and."

Onko mahdollista käyttää mitä tahansa toimintoja CLIPPER kielen syntaksi (samanlainen Basic ja Pascal).

## Tehtävien ajoitus

Hälytykset													• <b>X</b>
	°   c	÷ 🖓 🖏		2?	Kaik	ki 🔘 OK	O stop	🔘 virh	e 🔘	? 🔘 piilot.		_	< >
Admin - administrator syste	mu	·	T	arina									
suunnitelma	aika	teksti	esiintyjä	tietokone	kuriiri	menettely	toiminto	sekä	jotta	Stop	Parametrit	käyttäjä	Huomaut
2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00		Admin	
2017.04.05 14:52:32	х	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59			Admin	

Automaattinen suorittaa käskyjä.

Tehtävänä moduuli suorittaa jonkin määritellyn toimintaa tietyllä hetkellä.

Ranking hälytykset täytäntöönpanoa voidaan lisätä automaattisesti toisesta moduuli BBMS järjestelmää tai manuaalisesti.

Jokainen hälytys on pääasiallinen varoittaa käyttäjää, jotka przygotwał sen ja hälyttää vastaanottaja, tai käyttäjä, jolle voit olla käynnissä.

Nämä tiedot ja monet muut voidaan muuttaa muokkauksen aikana.

#### Tehtävien ajoitus - editointi

Tehtävien ajoitus - edi	tointi				×
■         ■	sr         czw.         pt.         sob.         niedz.           29         30         31         1         2           5         6         7         8         9           12         13         14         15         16           19         20         21         22         23           26         27         28         29         1           4         5         6         7         8	21:39 📩 🗆 aika esiintyjä Admin tietokone LABMIND	Cycle: Cycle: tunneittain päivittäin viikoittain kuukausittai vuosittain	aika 1 sekä 00:00 ÷ jotta 23:59 ÷ Stop 2021.08.03 ▼ Yrittää 0	<ul> <li>✓ maanantai</li> <li>✓ tiistai</li> <li>✓ keskiviikko</li> <li>✓ torstai</li> <li>✓ perjantai</li> <li>✓ lauantai</li> <li>✓ sunnuntai</li> </ul>
Tekstilmoitu	JS				
Käsitellä asiaa	menettely	toiminto	•	SNMP Trap	•
Ilmoita.		Huoma	utuksia		
Ilmoitus vasta a	ajonaikaisen virheen jalkeen.	🔘 ei yhtään		Tallenna	Muutokset Peruuta

Ajoitustoiminnot voidaan jakaa useisiin tyyppeihin:

- kertaluonteinen tai syklinen

- viestit tai prosessit
- manuaalinen tai automaattinen

Vaikka ensimmäistä lajia ei tarvitse selittää, seuraavat vaativat muutaman selityssanan.

Hälytysten avulla voit näyttää viestin tiettynä ajankohtana. Viesti voi olla tapahtuman tulos tai se voidaan valmistaa manuaalisesti. Voit valita jokaisessa hälytyksessä aikaparametrit ja ilmoittaa henkilön, jolle viesti näytetään. Jos viesti tulee näkyviin tapahtuman jälkeen, se on määritettävä kuriirin avulla (tämä on BBMS -järjestelmän ilmoitusjärjestelmä).

Ohjelmisto tukee "SNMP TRAP".

Voit käyttää näitä puheluita tehtävien suorittamiseen sekä lauseiden, prosessien / menettelyjen / toimintojen sisällä.

Tässä ikkunassa näkyy "SNMP TRAP" -kehyksen lähettäjä.

Kuitti merkitään muokattaessa resursseja eli tietokoneen ominaisuuksia.

Jonkin tapahtuman seurauksena lähettäjä lähettää "SNMP TRAP" vastaanottajalle, joka suorittaa tehtävän, johon lähettäjän osoite on syötetty.

Mekanismi on siksi yksinkertainen ja hyödyllinen tilanteissa, joissa tehtävä suoritetaan välittömästi tapahtuman jälkeen, esim. oven avaaminen, sallitun lämpötilan ylitys jne.

Courier

n Courier								
<u>5000</u>	ing (13	🛯 🔍 🖃 📍 🦳 🤆 Kaikki	🔿 ОК	<mark>O es</mark>	<mark>tää</mark> 🔘 virhe	🖲 ? – 🗩 I	biilot.	puu?
⊡ ∰ Courier	Nro.	aihe		Koodi	IP	Päätelaite	menettely	Ilmoita
BBMS	V 1	Test komunikacji na wirtualkac	h	123	192.168.137.207			Admin

Ilmoitettava tapahtumista.

Courier moduuli viestintä tapahtuu välillä mielivaltaisesti valittujen laitteiden biopankissa / laboratorio ja hallintajärjestelmä.

Perusteella viestit voidaan toteuttaa.

Courier on erittäin tärkeä ratkaisu automatisoituun biopankkitoimintaan ja laboratoriot,

Antaa koska skoplikowanego monikäyttöinen rakennus, joka perustuu tapahtuman käsittelystä.

Sähköposti-ilmoitus puhelu toimii, jos sitä ei ole lukittu smtp.bbms.pl palvelin,

ja tekstiviestit, kun ei ole lukkoa SMS Gateway palvelimeen 88.199.145.52.

Nämä lukot voidaan käyttöön tietokoneessa käynnissä BBMS tai jossain vaiheessa kohdistaminen Runch (tukiasemaa) koska jos ongelmia, ota ensin muuttaa sen sopivaan soluun.

### Courier - editointi

Courier - Aiheet:	Courier - Aiheet: jakomenettelyssä koodi ja viestin lähettäjälle. $ imes$										
aihe Test	aihe Test komunikacji na wirtualkach										
Koodi 123	IP 192.168.137.207 Päät	elaite									
Ilmoita.	Admin										
menettely			0								
Huomautuksia											
- Tila:		Huomautus	Muutokset								
🖸 OK 🛛 🔘 e	<mark>stää 🔘 virhe </mark> 🖲 ei mitään	Tallenna	Peruuta								
	Aihe ilmoitusjärjesteln	nä.									

Parametrit Courier riippuu nykyisestä sijainnista puussa.

Muokkausruudun kentät voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä, ja kunkin kentän lopettamisen jälkeen hiiren osoittimen sen päälle on kuvaus.

Tasolla puu, "Courier - noin" tehnyt tärkein kuvaus käyttäytymistä kuriiri, joka on määritelmän vaiheiden jälkeen ulkonäkö tietyn koodin.

#### Seuranta

🖧 Seuranta														
≝∎∎©ш≊≥∞∞№₽Q⊑?	Rap	ortti	Kaikki	🔿 ок		<mark>O estāā</mark>	🔍 virhe	0	? 🔍 piil	ot.	puu?			
⊟ Ét Seuranta	Nro.	Nimi	kalusto	port	М	kertoja	sykli min.	sykli	tarkkuus	muutos	R.min	Min	Koodi min	R
🛱 🥎 Budynek A	V 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	Х				
Ē. <b>LKI</b>	V 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	Х				
EKv2	V 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	х				
🕀 🈓 LKv3	V 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	х				

Seuranta ympäristöolosuhteiden käsittää välineet biopankissa, mutta myös laboratoriossa.

Paikka seuraamaan tiiviisti määrittelee resurssienosoituksen, että elementti biopankin tai laboratorio moduulin tuli Resources.

Tarkoituksena moduuli on työskennellä laitteiden seurata ympäristön edellytykset hankinnan kaikki tarvittavat tiedot.

Ei määritelty etukäteen, mitä kokoa haluat seurata, voit vain määritellä.

Seuranta voidaan tehdä automaattisesti tai manuaalisesti hälytykset sisällä moduuli.

Ohjelmisto on tällä hetkellä viestii LanKontroler moduulit (lyhennetty LK) ja Q-MSystem tallentimet (QM). LK toisin kuin muut ratkaisut mahdollistavat lukea lähes kaikki parametrit, paitsi lämpötila, joka riippuu käytetystä anturit. Levitä lämpötila-anturit on välillä -200 ° C: sta + 2200 ° C, suhteellinen kosteus, CO2-pitoisuus, O2-pitoisuus, CO-pitoisuudet, ... ja toimilaitteiden kuten releet, moottorit, toimilaitteet ja vastaavat. LK sisältää releen avulla sisällyttämistä laitteeseen. Se on myös digitaalista tuloa, joka voidaan liittää antureita, rajakytkimet, esim. Avaa pakastimen ovi auki lab jne

QM on kuitenkin kirjaamis- langaton lämpötila normaalisti käyttää seurantaan ultra pakastimet.

Hankinta tietoja voidaan tehdä BBMS manuaalisesti tai automaattisesti, sekä käyttämällä robotin ohjelmisto.

#### Seuranta - editointi

Seuranta - mittauspisteen (jä	äkaappi, pakastin,).		×
Nimi Temp			
port T1	kalusto		
sykli min.	sykli 1200 🔽 n	nuutos	
- Kalibrointi:			
C skaalaus	kertoja 1.00	Subtrahend	
🕫 muunnos inp1 🔤	923 inp2 1431	out1 20	out2 -80
C kaava			
tarkkuus 1	м "С 👻		
Min -90 Koodi mir	Max-70	0	Koodi
R.min	R.max	p	ort s.
Pilota olosuhteiden ikkun	asta?		
Huomautuksia			
+ > - ±			
LanKontroler			Vaellus
Tila:		Huomautus	Muutokset
OK Certãa	and the second s		
Cald	vime ei mitaar	Tallenna	Peruuta

Tärkeimmät seurantatiedot ovat puun tasolla seuranta - kohta (osasto Edit ikkuna).

Asettamalla hiiren osoittimen kentän muotoa näyttää kuvauksen kentät.

Kunkin kohteen, voit liittää asiakirjan sähköisessä muodossa.

#### LanKontroler

LanKontro	oler								×
IP 19	2.168.0.76		Read	out0 🗌 ou	t1 🗔	out2 🔽 out3 🗌	out4 🗌	out5 🗔	Close
sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0-0-0-0-0-0
sec1	41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1
sec2	20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260
sec3	43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10
sec4	1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25
out	0	inp6	30	ds2	-600	energy3	5635158		
out0	0	inpp1	-7060	ds3	-600	energy4	5635158		
out1	0	inpp2	3	ds4	-600	pm1	-1		
out2	0	inpp3	1	ds5	-600	pm2	-1		
out3	0	inpp4	1	ds6	-600	pm4	-1		
out4	0	inpp5	3	ds7	-600	pm10	-1		
out5	0	inpp6	3	ds8	-600	diff 1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

Moduuli "LanKontroler" on kustannustehokas ratkaisu seurata ympäristön olosuhteet. Tämän avulla voidaan mitata 6 Digitaalinen lämpötila-antureita, 1 digitaalinen anturi ja lämpötila ja kosteus useita analogisia antureita ja lisäksi useita digitaalisia antureita, esim. avaa pakastin.

Lisätiedot: https://tinycontrol.pl/en/
#### Käyttöoikeudet

Jokaisella käyttäjällä on mennä sovelluksen käynnistyksen tunnistus, tai yksinkertaisesti kirjautua.

Kirjautuminen prosessi ei tarvitse olla "häiritsevä" (lausunto on jaettu, tai taputtele salasana on monimutkainen tai ei, koska ohjelma muistaa käyttäjätunnuksesi), ja sitä voidaan käyttää esimerkiksi. Skanneri ja skannata koodia kulkukortti.

Tärkeintä on, että tällä hetkellä järjestelmä BBMS tehneet tiivistä määritelty (tunnistettu) henkilö.

Miten niin, niin henkilö voi liikkua järjestelmän puitteissa toimivaltansa (määrittämä ylläpitäjä).

BBMS on laaja järjestelmä käyttöoikeudet voidaan jakaa kahteen ryhmään:

- 1. ikkunannostimen / moduuli;
- 2. käyttöoikeudet tietokantaan: taulukoita ja kenttiä;
- 3. Taustaa valtuuksia.

Jokainen ikkuna järjestelmä BBMS on tekninen nimi (näet suunnitelman sarakkeen nimi), jolla tarkistetaan, onko käyttäjä on täydet oikeudet (katsella ja muokata), tai vain selailemassa, tai puute käyttöoikeudet.

Tekninen nimi otettiin käyttöön johtuen BBMS monikielinen käyttöliittymä. Jokaisessa kieli tekninen nimi on sama ja muutos "title" -ikkuna.

👬 Käyttöoikeudet				
<b>5000000000000000000000000000000000000</b>	Tauluk <u>T</u> arina	🖲 Kaikki <mark>🔘 muokkaa</mark> 📿 es	<mark>ikatsel</mark> 🔘 salpaus 🔘 ? 🛛 💭	piilot. 🔲 puu?
E Kāyttōoikeudet	Moduuli	otsikko	Kuvaus.	Avoimesti
Administratorzy	ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21
Admin	ACCESSEXPLORER	Käyttöoikeudet	Uprawnienia	2020.06.26 21:32:52

Oikeus ikkunaan / moduuli määrittelee tilan aseman: vihreä tarkoittaa oikeutta muokata, keltainen juuri lukemassa, ja loput puute käyttöoikeudet.

Toinen ryhmä käyttöoikeudet tietokantaan, joka voidaan lähettää kussakin ikkunassa ylläpitäjä ja muut käyttäjät ovat mieltä oikeuksia. Kun klikkaat oikealla hiirennapilla näkyy "Oikeudet".

Käyttöoikeudet - Käyttöoikeudet	t ×
	Tila: • muokkaa • esikatselu
Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot	Admin - administrator systemu Leon Piotr
	Tallenna Peruuta

Käyttämällä "ikkuna" ja "pöytä" valitse ryhmän oikeuksia.

Jos valitset "ikkuna" ovat samat oikeudet kuin annetaan malleja "Oikeudet".

Jos "taulukko", se on aktiivinen muokkausoikeudet tietokantaan.

Käyttäjät, joilla on vasen käsi ei ole joitakin oikeuksia muokata tai esikatsella oikealla puolella on sallittu.

Et voi antaa lupaa muokata ilman oikeuksia nähdäksesi, yksinkertaisesti muokata korkeampi viranomaisen kuin katseluun.

Jos tilanne (editointi / esikatselu) on luettelo alueen valinta pöytä. Voit lukita valitut kentät muokattavissa pöytä ja analogisia tietoja piilossa valitut kentät taulukon.

Kolmas ryhmä toimivallan - yhteydessä viittaa oikeuksia nykytilanteeseen, käynnissä olevan prosessin.

Useita rajoituksia, koska tämä ryhmä koskee vähennys sen toimivallan tapahtuu automaattisesti. Esimerkiksi et voi muuttaa proband järjestyksessä, jos tilaus luodaan automaattisesti lataa.

On vähentäminen päästöoikeuksien muokkausta, joka voidaan kytkeä päälle omasta pyynnöstään solmimalla kiinteään STABLK KYLLÄ.

Sisällyttäminen vaikutuksen jatkuva muokkaus aseman lukituksen pitämällä tila "OK" tai "lukko".

Vähentäminen lupaa muokata tällä tavoin voidaan edistää lisää merkittävästi suojeluun liittyvien tietojen loppuun prosessi.

Lopuksi kehitetty järjestelmä tukee kolmea ryhmän oikeudet käyttöoikeudet ikkunat ja tietokantojen ja tilannekohtaisia. Pääsy asetukset moduulissa valtuuksia tai ikkunan ponnahdusvalikosta, ja yhteydessä voidaan laajentaa jatkuvasti STABLK kirjoittamalla "KYLLÄ".

Menetelmä ja laajuus myöntäessään riippuu sinusta.

# Käyttöoikeudet - editointi

Tämä moduuli on erityisen tärkeää asemaa kohtaan. Riippuen yhteydessä asema mahdollistaa pääsyn tai estää sen.

onceduce modulate, inceduce ja lakit		×
Moduuli ACCESSEXPLORER		alku
Kuvaus. Uprawnienia		
Huomautuksia		
+ > -		
Tila:	Huomautus	Muutokset
💿 muokkaa 🔘 esikatselu 🔍 salpaus 🛛 🔘 ei mitään	Tallenna	Peruuta
Kuvaus.		
Oikeudet - Käyttäjät.		×
Nimi Kazik		
Kuvaus. opisik		
Kuvaus. opisik Vaihda salasana **** Toista	****	
Kuvaus. opisik Vaihda salasana ***** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik	<b> </b>	
Kuvaus. opisik Vaihda salasana **** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail 1	[	SMS
Kuvaus, opisik Vaihda salasana **** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail Todennus	fel.	SMS
Kuvaus, jopisik Vaihda salasana ***** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail 1 todennus v	rel. 🗌 🗌 alkı	SMS J
Kuvaus. opisik Vaihda salasana **** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail todennus Oletko lääkäri? Teknikko? Robotti?	rel.	SMS
Kuvaus. opisik Vaihda salasana **** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail todennus Oletko lääkäri? Teknikko? Robotti? kotti /	rel.	SMS J Tarina eet
Kuvaus, opisik Vaihda salasana ***** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail todennus v Oletko lääkäri? Teknikko? Robotti? kortti / etulite Keskusta Huomautuksia	fel.	SMS J Tarina eet
Kuvaus. opisik Vaihda salasana **** Toista Sukunimi ja Kaziula Kazik e-mail kazik@poczta.pl e-mail todennus Oletko lääkär? Teknikko? Robotti? kortti / etuliiteKeskusta Huomautuksia	rel.	SMS J Tarina eet
Kuvaus.       opisik         Vaihda salasana       ****         Sukunimi ja       Kaziula Kazik         e-mail       kazik@poczta.pl         todennus       •         Oletko lääkäri?       Teknikko?         Robotti?       kortti /         etuliite       Keskusta         Huomautuksia       •	fel.	SMS J Tarina eet
Kuvaus.       opisik         Vaihda salasana       ****         Sukunimi ja       Kaziula Kazik         e-mail       kazik@poczta.pl         todennus       •         Oletko lääkäri?       Teknikko?         Robotti?       kortti /         etulite       Keskusta         Huomautuksia       •         Tila:       •	rel.	 J Tarina eet  Muutokset
Kuvaus.       opisik         Vaihda salasana       Toista         Sukunimi ja Kaziula Kazik       e-mail         e-mail       kazik@poczta.pl         todennus       e-mail         Oletko lääkän?       Teknikko?         Robotti?       kortti /         etuliite       Keskusta         Huomautuksia       Tila:         OK       estää	rel.	SMS J Tarina eet Muutokset Peruuta

"todennus" - mahdollistaa automaattisen kirjautumisen BBMS:ään määrittämällä käyttöjärjestelmän tai palvelimen käyttäjän BBMS-käyttäjälle. "start" - palauta viimeksi avattu ikkuna BBMS:n käynnistyksen jälkeen.

# Kurssit ja koulutus

Kurssit ja koulutus         Image: Strategy of the state of the s								
<u>seese</u>	N (N	n Q 🖬 ?	• Kaiki	ki 🕐 OK	<mark>O estää</mark>	🔍 virhe 💽	? 🔍 pii	lot.
🖃 हुँहै Kurssit ja koulutus	Nro.	Nimi	Kuvaus.	päivämäärä	Termi	Huomautuksia	asiakirjat	Muist
Administrators	V 1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			X

Kurssit ja koulutuksen lisäksi luonteen rekisteröintiä olisi läheinen suhde valtuudet.

Natural näyttää pääsy tiettyihin moduulissa pitäisi koulutettu henkilö art.

Johtuen ajantasaisuutta tutkintotodistuksista kursseja tai koulutusta, voidaan seurata raporttien avulla.

Automaattinen virrankatkaisu pääsy moduulin on vanhentunut, jos koulutus ei ole niin kohtuullista, estää työn.

Todennäköisesti lähitulevaisuudessa tulee olemaan ohjeita päivittää koulutusta.

# Kurssit ja koulutus - editointi

Oikeudet - kursseja ja koulutusta.			×
Nimi <mark>Szkolenie obsługi</mark> Kuvaus.		•	•
päivämäärä 🔽 2013.10.04 🗨	Termi	2018.10.04	4 🗸
Huomautuksia			
+ > -			
- Tila:		Huomautus	Muutokset
<mark>⊙OK </mark> Oestää <mark>©virhe</mark> ©eimitää	in	Tallenna	Peruuta
Nimi			

Kurssi tai koulutus voidaan luonnehtia nimi, päivämäärä ja päättymispäivä.

Ikkuna voidaan liittää sähköistä asiakirjaa, joka fiormie päättötodistus.

Rokotus

👬 Rokotus						
<b>500000000</b> 0000000000000000000000000000			🛛 🖃 🕐 🤄 🤆 Kaikki 🔽 OK 💦 C estää	🔘 virhe	?	piilot.
⊡ ਸ਼ੁੱਖ Rokotus	Nro.	Nimi	Kuvaus.	päivämäärä	Termi	Huoma
🖃 🚫 Administrators	V 1	wzw B	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	

Rokotukset lisäksi luonteen rekisteröinti olisi läheisesti suostua suorittamaan tiettyjä toimintoja, tai etuoikeuksia.

Tuntuu luonnolliselta, että pääsy tiettyihin moduuleihin tulee rokottaa henkilö.

Vaikka se kuulostaa erittäin vakava, mielestäni jokainen myöntää, että kuvien biologista materiaalia ei voi kuljettaa henkilö ei rokotettu.

Rokotukset voi raportoida ja lähettää vastuussa niiden toteuttamisesta, tai yksinkertaisesti niiden toteuttamisen valvominen.

Kertomus voi sisältää vanhentuneita ja lähellä kulunut, yksityiskohdat ovat yksinkertaisesti määritellä raportin.

# Rokotus - editointi

Oikeudet - rokotus.		×
Nimi <mark>wzw B</mark> Kuvaus. przeciwko wirusowemu zapaleniu w	vątroby typu B	•
päivämäärä 🔽 2014.11.18 🗨	2019.06.28	•
Huomautuksia		
+ > -		
Tila:	Huomautus	Muutokset
OK Cestää Övirhe Öei mitään	Tallenna	Peruuta
Nimi		

Rokotus voidaan luonnehtia nimen, päivämäärän, ja viimeinen käyttöpäivä.

Ikkuna voidaan liittää sähköinen asiakirja, joka on todistus rokotuksesta.

Pääsyalueet

👬 Pääsyalueet										
<b>≝∎∎©⊾≥≥</b> ∛∛™Q <b>≥</b> ?		äytti	öoikeude	• Kaik	ki 🔘 Oł	< <mark>O estãã</mark>	🔍 vi	ihe 🔘	?	🔍 piilot.
⊡⊈ Pāāsyalueet	Nr	D.	Nimi	paikka	Kuvaus.	Huomautuksia	lukija	asiakirjat	el.	Muistio
E Building A	V	1	Air lock 1	A111					1	
Evel 1										
È⊷ <b>()_⊔</b> Room 1										

Biopankin ja laboratorion pääsyalueet voidaan rakentaa puun muotoon. Jos puun haara vastaa päätelaitetta, valitse se napsauttamalla [Käyttöoikeudet] ja mahdollistaa pääsyn valituille ihmisille.

Jos henkilö pääsee vyöhykkeelle jonkin verran, hän saa sen automaattisesti korkeammalle tasolle.

Täydellisen integroinnin suorittamiseksi Access Control System -järjestelmään pääsypäätelaitteiden koodit on täytettävä ja läheisyyskortin koodit käyttäjän kynässä System-> Permissions-valikossa.

Integrointi koostuu siitä, että BBMS: ssä lähetetyt tiedot lähetetään Access Control System -järjestelmään.

# Pääsyalueet - editointi

Pääsyalueet - hi	uone.			×
Nimi	Air lock 1			
paikka	A111			
Kuvaus.				
lukija		_		
	,			
Huomautuksia				
+ >	-			
- Tila:			Huomautus	Muutokset
💿 ОК 🛛 🖸	estää 🔘 virhe	e ei mitään	Tallenna	Peruuta
		Nimi		

Jokaisen puupäätteen (lukijan) vastaavan puun kohteen tulisi sisältää pääsynvalvontajärjestelmän kanssa yhteensopiva koodi.

#### Asetukset

r Pys	syvä							
6	/ 2 12 14 12 14	1	• Q  <b>=</b>	? 🖲 Kaikki	C	OK <mark>O estãã</mark>	🔍 virhe	•?
- E- g	2 Pysyvā	Nro.	Nimi	Arvo		Kuvaus.		
-	Security	V 1	LOGOUT	0		Number of minutes	to auto log off	
	Program	V 2	PASLEN	0		Minimum password	length.	

Jokaisessa ohjelmistossa on paikka pysyville tiedoille, joillekin määritystiedoille.

Tällä paikalla on eri nimi ja rakenne, ja asetusruutua käytetään usein.

BBMS-järjestelmä sisältää luettelon vakioista dynaamisessa muodossa. Juuri kun tarvitaan tietty vakio, ohjelma lisää sen luetteloon.

Tämä sääntö yksinkertaisti huomattavasti vakioiden (vaihtoehtojen) käsittelyä, et näe satoja, mutta vain niin monta kuin käytössä. Lisäksi voit lisätä uusia ja poistaa tarpeettomat vakiot ilman suurempia ongelmia.

Vakiot sisältävät lisäksi automaattisten tietojen täydennysten määritelmät ja viivakooditulostinten komentosarjat. Skriptien järjestäminen vaatii muutaman sanan kuvauksen. Jokaisella komentosarjalla on vakio nimi, joka vastaa tulostinta, esim. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Voit lisätä nimeen loppuliitteen, esim. 1,2,3 .. a, b, c jne. ja missä komentosarja suoritetaan, esim. @ BB6, @ BB5, @OS jne.

Jos asennetulle tulostimelle on useita komentosarjoja, valintaluettelo tulee näkyviin. Luettelossa ei ole komentosarjoja, jotka on osoitettu muille ikkunoille @ -merkillä.

Viivakooditulostimen komentosarja voi sisältää makro-inserttejä, jotka on erotettu kiharilla aaltosulkeilla {}. esim. ZEBRAlle

^ XA

- ^ FO40.50
- ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
- ^ XZ

komentosarjan makro voi luoda geneettisesti komentosarjan fragmentin

- ^XA
- ^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}
- ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
- ^ XZ

# Asetukset - editointi

Kiinteä järjestelmä - arvo.	×
Nimi PASLEN	
Vakion arvo.	
Kuvaus. Minimum password length.	
Huomautuksia	
Tila: Huomautus	Muutokset
<mark>ⓒ OK </mark>	Peruuta
Vakion arvo.	

Älä muuta nimeä jatkuvasti, koska se määrittää automaattisesti ohjelmiston.

Sinun pitäisi muuttaa arvoa jatkuvasti ja kuvaus.

Raportit

🔳 Raportit																3
	Lu 🚅 🗲	8 <u>~</u> 8	<u> </u>	Q 🖬 ?	ОКа	aikki 🤇	) ок	🖲 estä	i O	virhe	•?	🔍 piil	ot.			
Struktura	•	+	edito	inti		Lis	ää	Poist	a		e e		-			
Nimi	otsikko					alaot	sikko									~
2 DS_BBMS_ES	Standard de	facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09.0	7 BioBa	ink Manag	ement Sy	stem -	Softwa	re para bi	iobanco	s y labora	atorios.		
2 DS_BBMS_ET	Standard de	facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09.0	7 BioBa	ink Manag	ement Sy	stem -	Bioban	ide ja lab	oratoor	iumide ta	rkvara.		
DS_BBMS_FI	Standard de	facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09.0	7 BioBa	ink Manag	ement Sy	stem -	Ohjelm	istot bioba	ankeille	ja labora	torioille.		
2 DS_BBMS_FR	Standard de	facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09.0	7 BioBa	ink Manag	ement Sy	stem -	Logiciel	s pour bio	banque	s et labo	ratoires	3.	
2 DS_BBMS_GA	Standard de	facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09.0	7 BioBa	ink Manag	ement Sy	stem -	Bogear	raí le hag	haidh bi	thcheiste	anna a	gus	
	Standard de	facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09.0	7 BioBa	ink Manag	ement Sy	stem -	Softver	za bioba	nke i lab	oratorije			
ດີ									•				• • • •		>`	1
Luettelo kentistä ti	etokantatauluk	oi 🔻	Nro.	etiketti 1	etiketti2	pöytä	kenttä	lajitella	Opr.	Arvo	naamio	Sum.	kumul.	koko	%	0
ainutlaatuinen (WU	)		V	1 tab		TB1	TBL	Α								
Bosnian (ETY_BS)	<u>SQ</u> )		V	2 Kuvaus FI		TB1	OPI_FI									
czech (ETY_CZ)			V	3 fld		TB2	FLD	Α								
Danish (ETY_DK)		>	V	4 tyyppi		TB2	түр									
Dutch (ETY_NL) Edellisen (FLDP)			V	5 koko		TB2	ROZ									
Englanti (ETY_EN)		>>	V	5 d.		TB2	DZI									
Esperanto (ETY_EC	_ES) ))	<	V	7 Kuvaus FI		TB2	OPI_FI									
Irlantilainen (ETY_G	GA)		4	8 muutos		TB2	DTZ									
käytetyt (ZAJ)		<<	V.	9 lisä		TB2	DTD									

Ei ole mitään järkeä näyttämään viestit kulunut materiaalin tai rokotus. Vain viestien määrä oli niin suuri, että se voi estää minkään työn ohjelman.

Paras laatimaan asianmukaiset raportti, joka voidaan lähettää sähköpostitse monille ihmisille.

Rakentaminen raportti on sisällyttämistä wybrach kentät ja käyttämällä sopivia suodattimia. Tietyt helpottaminen on kyky ladata raportin määritelmä xml-tiedosto. Raportti määritelmät voivat vaihtaa biopankkien ja laboratoriot.

# Raportit - editointi

Raportit määritelty - otsikot.				×
Raportin nimi. ExpScn		käyttäjä	Admin	
otsikko				
🗌 Voi tulostaa vaakasuunnassa?	🗌 On ne	egaatio suodattime	n?	
🔲 Kierrätkö raporttia 90 °?	Clette	ko luottaa tietoihin	1?	
🔽 Sammutatytuł mietinnön otsikossa.	🗌 Kään	nä sivunumerointi.		
Tulosta otsikko?	🗌 Onko	tietoa ohjelmistost	a?	
🔲 Onko järjestysluku?	Tulos	tetaanko nykyinen	päivämäärä?	
🥅 Onko järjestysnumero ryhmässä?	V Poista	atko sarakkeiden o	otsikot käytöstä?	
Rivin korkeus merkkiä. 0	Rivien määrä per sivu.	separaa	ttori 0	
CSV-tiedostojen erotin.	🗌 Lainausmerkit tekstin aluss	a ja lopussa.		
"sivujen		"yhdessä"		
"siirrosta"		Esittäminen 4+5+	6;7+8+9	
🗌 Onko raportti tarkoitettu vietäväksi da	ataikkunasta?			
tavoite C:\BBMS\EXE\Ex	¢pScr.csv			
arkki				
Huomautuksia				
Tila:				
⊙ OK <mark>O</mark> estãã	🔍 virhe 🛛 🔘 ei mitään		Tallenna Peruu	ta
L	Raportin nimi.			

Raportin otsikko parametrit - miten tulostaa, laskenta, yhteenvedot jne

#### Raportit - erittely

Raportit määritelty - erittely.			×
Nro. 2 e	tiketti1 Status	lajitella 🗨	
Opr. Arvo	🗖 % 🗖 keski	määrin	
> 💌 1	🗖 🗖 naamio 🔲 koko	tarkkuus	
kaava	BB5->STA		Väri
Tulostusolosuhteet?	🗍 Onko kaava suodatin?	🗌 On yhteenveto kullakin sivulla?	2.
🗍 Ovatko ne vakioita lasketulle?	🔲 Ryhmittely ilman toistoa.	Lisäävä sarakkeisiin?	
☐ Ota ryhmittely?	Laske toistamatta.	Kumulatiivinen summa?	
ł	Kopioiden enimmäismäärä. 0	arkki	
Kaava summa ehdollinen.			
Formula erotteluja arvot / riveihin.			
[2]>'3'			
Korostatko runoa?			Korosta väri
Huomautuksia BB5->STA>	3'	 Otsikon teksti pystysarakkeisiin?	
_ Tila:		Tekstit tiedot pystysuorassa?	
🖸 tulosta 🛛 🔘 älä tulo	<mark>sta 🔘 sammuta se</mark> 🔘 ei mitään	Tallenna Penii ta	
	 Teksti taulukon otsikossa		

Raportit on määritelty tapa saada nopeasti joitakin tietoja tietokannasta.

Raportit on jaettu teemoihin, joka vastaa tiettyä joukko tietokantataulukoihin. Siirryn määritelmän uuden raportin, valitse kiinnostava aihe, ja sitten tyypillisesti lisätä uuden kohteen ja kirjoita nimi raportin.Nimi näkyy tulosteessa seuraava aihe.Seuraava askel määriteltäessä Selonteossa tunnistetaan sarakkeisiin ehdotetuista sijaitsee ikkunan luettelossa. Klikkaamalla painiketta ">" tai "<" -painiketta raportoida myös pelikentällä ja muualla. Taulukko luetteloraportin Sarakeotsikkoa vaihtaa sisältöä, tulostaa lukko (lisätty sarake voidaan käyttää vain suodatin), termi lajittelu ja suodatus tiedot määritellä.

Kysymys tietojen valinta mietintöä tärkein ja tehokkain rajoitus määrittää mahdollinen käyttö raportin. Käyttöön seuraavat toimijat: "" - Ei operaattori - suodatin on pois päältä

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

Rakenna monimutkainen suodatin koostuu kääntyvät suodatusehdon useille valituille kentät. Meidän on tiedettävä, että oletuksena oletetaan täyttävän kaikki ehdot, jotka on käytetty logiczy toimija "ja". Jos kuitenkin on tarpeen määritellä suodattimen avulla "tai" operaattori, on riittävää käyttää kentän NF (käänteinen suodatin) otsikossa raportin määritelmän. Valitsemalla tämän valintaruudun valitsee tiedot raportti, jos määritelty suodatin ei täyty.

Seuraava vaihe on käyttää tunnettua suhdetta:

! (Ja b) = (! Tai y b), jossa merkki "!" ilmaisee negaatio.

# Raportit - noin

Mää	ritellyt raportit - aiheita.				×
	Nimi Biobank - exp				
Tieto	kannan taulukkoon. BB5 Biopankk	kien - laatat, container 💌	NZ»!deleted() .and. !emp	ity(NZ)	-
	Taulukko Yhdistelmä	hake	misto		suhde
1	BB6 Biopankkien - pullo lohkoj 💌	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	•
2	_BB6 add 🗨	ID_BB6	•	BB6->ID	•
3	-		•		•
4	-		•		•
5	<b>•</b>		•		•
6	<b>•</b>		•		•
7	-		•		•
8	<b>•</b>		•		•
9	<b>•</b>		•		•
10	•		•		•
11	•		•		•
12	<b>•</b>		•		•
	Taulukko yksityiskohdista.	Formula yksityiskohdista.			
	BB6 Biopankkien - pullo lohkoj 💌	BB5->ID==BB6->IDN			
	Faulukko yksityiskohdista.	Formula yksityiskohdista.			
	•				
H	luomautuksia				
	Tila:				
	🖸 OK 🛛 🔘 estää	🔘 virhe 💭 e	ei mitään	Tallenna	Peruuta

Tässä ikkunassa näkyy taulukoissa ja niiden yhdistelmä.

Määritelmää käytetään rakentamisen aikana kertomuksen ja sen täytäntöönpanon aikana.

# Suosikkiraportit

Suosikkiraportit							
5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
+/-							
Nimi	par1	par2	par3	Huomautuksia	teema	muutos	
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19	

Kaikkien ei tarvitse osata laatia raporttia. Kaikille on ikkuna, jossa on suosikkiraportteja :) Järjestelmänvalvoja tai raportin laatija voi muuttaa raportin ominaisuuksia.

# Suosikkiraportit - editointi

Suosikkiraportit.	×
Nimi	Kontrola probantów
par1	<b>_</b>
par2	•
par3	<b>_</b>
Huomautuksia	<b>_</b>
	Tallenna Peruuta
	Valitun raportin oma nimi.

Kentät "par1" - "par3" käytetään raporttiparametrien arvojen siirtämiseen. Niitä ei tarvitse täyttää, se on vain mukavuus.

Voit lisätä kyselyn parametriarvoon raporttiin.

Yksinkertaisesti, jos nämä kysymykset ovat liian väsyttäviä tai tarpeettomia ja raportti vaatii parametrin, kirjoita sitten se tähän.

# Lomakkeet

🗈 Lomakkeet 💼 📼 💌										
🗇 🗑 🗑 🔐 🚅 🎉 🗞 🛍 🔍 🖃 ?										
Lisää Poista Pikanäppäimet										
Nimi Kuvaus. Tiedosto Window sub etiketti Huomautuksia pöytä Muistio muuti A										
✔ PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Näytteenotto						2017.	
🖌 PKG molek	Pobranie materiału molekuły		Näytteenotto						2017.	
WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Näytteenotto	Х					2017.	
									~	
<									>	
Koti Y X	Kirjasinkokoa. Bold Italic Underline	StrikeOut	kierto kehys	Väri	kaava				^	
1 10 4	) 12 X	"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENETYKI"								
V 1 15 4	) 12 X				"Kierowr	ik Pracowni:				

Jos on tarvetta tulostaa lomakkeen tai kyselyn, tämä on paikka, jossa voit valmistaa mallin.

Lisäksi tulosta tilaa ja muotoa, voit käyttää joukko toimintoja ja toimijoita sallimaan pääsy tietokantaan. Tietoja voidaan vapaasti muotoiltu.

Olevat toiminnot.

# Lomakkeet - editointi

Lomakkeet, tulostus - otsikot.	Х
Nimi WynBadPob	
Kuvaus. Wynik badań z pobrania.	
Tiedoston täyttää.	
Valitse	
Window Näytteenotto 🔽 🔽 sub 🗌 etiketti	
pöytä	
kaava	
Huomautuksia	
Tila: Huomautus Muutokset	
OK Cestăă Svirhe Sei mităăn Tallenna Peruuta	1
	_

Otsikossa muodossa.

Tässä ikkunassa voit valita emonuklidimuodossa.

# Lomakkeet - erittely

Lomakkeet, tulostus -	erittely.			×
Koti 1	Y 37	X 55		
asinkokoa. 10	kiert	to 0		
🔽 Bold 🗌 Italic	🗌 Underline 🛛	StrikeOut	□	
par.	solu			Väri
kaava				
trim(OS1->NZ)+" "+trim	(OS1->IM)			
Huomautuksia pr	robant			
Tila:			Huomaut	us Muutokset
🖸 print 🔽 🖸 e	<mark>i tulosta </mark> 🔘 pois	ta 🔘 N.A	Tallenna	Peruuta
		X-koordinaatit - tasol	la.	

Erittely muodon ja toiminnallisuuden voidaan viitata tietokannan kenttiin. Tallenna OS1-> NZ lukee tietoja alan NZ OS1 pöytä.

 $\label{eq:static} Yksityiskohtainen kuvaus tietokannan rakennetta on valikossa Ohje-> Taulukot tai tiedoston DS_BBMS_FI.pdf$ 

#### Malleja

📧 Malleja									
		2 2	<u>م</u>	्र 🖃 ?	•	Kaikki <mark>(</mark>	) OK 🛛 🔿 estãã	🔍 virhe 🛛 🕄 🔍 piilot.	
	Lisää Poista Pikanäppäimet >>								
Nimi	Kuvaus.	Window	sub	Huomautuksia	pöytä	Muistio	muutos	lisä	
V TST_OS1		Rekisteröidy					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39	
V TST_PR4		Tilaukset	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 Prob	anta	·		·	<u> </u>				
Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie <b>Rejestracja</b> . [trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM} adres [trim(OS1->III)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->I OK)									

Mallien avulla voit luoda asiakirjoja RTF-muodossa (standardi, jota kaikki Rich Text -editorit tukevat). Kun asiakirja tallennetaan, ohjelmisto korvaa kaareviin aaltosulkeisiin suljetun kaavan {} kaavan tuloksella. Voit käyttää kaikkia käytettävissä olevia toimintoja (esim. Lomakkeissa käytettyjä) ja syntaksia, jonka avulla voit lukea tietokantaa.

Määritetty malli voidaan liittää ikkunaan, ja jos ikkunassa on puu, haarataulukko voidaan osoittaa puun oksaan.

On hyvä käytäntö valmistaa kaavat muistilehdessä ja kopioida ne sitten malliin välttääksesi piilotettua RTF-koodausta kaavan sisällä.

Jos olet valmistellut mallin Wordissa tai Writerissä ja lataamisen jälkeen se on muuttanut muotoa niin, että se ei vastaa odotuksiasi, sitten mallin sijasta voit kirjoittaa polun tiedostotiedostoon, esim.C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

Pitkiä kaavoja voidaan lyhentää pikanäppäimillä.

Kirjoita kiharaan sulkeeseen esim. {% Adr} ja ikkunassa [Lyhenteet] -painikkeen alla lyhenteen nimi "adr". ja kaavan leikkauksen teksti (OS1-> UL) + "" + leikkaus (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK {Trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} sijaan voit käyttää {% adr}, mikä parantaa merkittävästi mallin luettavuutta.

# Malleja - editointi

Mallit - otsikot.	<
Nimi TST_OS1	
Kuvaus.	
Window Rekisteröidy	
pöytä	
kaava	
Huomautuksia	
Tila: Huomautus Muutokset	
OK Ostaa Virhe Vien mitään Tallenna Peruuta	
Nimi	

"Window" - ja "Table" -kenttien tietoja käytetään mallinhakumenettelyssä, kun napsautat [Template] -painiketta ikkunassa. Määritetty malli voi olla aktiivinen vain valitussa ikkunassa ja noutaa tiedot ikkunaan liitetyistä tietokantataulukoista.

"Tila" -toiminnon avulla voit poistaa määritetyn mallin käytöstä käytöstä.

Taide

III Taide								
50000000000000000000000000000000000000								
LABMIND	•	- Admi	n - administrator sys	•				
kertomus	tietokone	käyttäjä	Ikkunan otsikkoon	numero	tulostuspäiväys	näk; \land		
Alerty.	LABMIND	Admin	Hälytykset					

Ikkunassa on parametrejä kaikkien tulosteita. Useat parametrit voidaan muokata ja käytetään seuraavalla tulostuksen.

Lisäksi parametrit ovat myös saatavilla tilastotietoja, toimintojen määrä ja esikatsella ja tulostaa päivämäärän.

#### Taide - editointi

Taide - editointi	×
Alerty.	
ylempi 10	vasen 10
☐ Onko tuloste vaakatasossa?	
Rivimäärä per sivu raportin.	
Koodi erotin linjat. 0	Muutokset
	Tallenna Peruuta
Ylämarginaali millime	etreinä.

Ikkuna on perusparametrit tulostaa ja tulevaisuudessa kehitetään.

#### Tulosta Merge

Tulosta Merge × naamio Gnnnn-zzs Tulosta tiedosto np. Gnnnnn-zzs. nnnnmmm. format laaja dynaaminen no - alue 1234 Г np. 36256, 63542-63544 C hex ⊖ A-Z Tiedosto aine / materiaali symboli alue koodi DNA - C G1234-01C G1234-56C 1-56 Tulosta  $\overline{\checkmark}$ ślina ▼ S G1234-00S G1234-00S Tulosta ~ • T G1234-00T G1234-00T tkanka Tulosta G1234-000 G1234-000 • osocze - 0 Tulosta G1234-00PL G1234-00PL • nerka PL Tulosta G1234-00K G1234-00K  $\overline{\checkmark}$ krew - K Tulosta Г  $\overline{\nabla}$ Γ Tulosta Г Tulosta Tulosta Г Poista kaikki valinnat Valitse kaikki Tulosta valitut Tallenna Peruuta

Sarjatulostus käyttöön, jotta voit tulostaa useita tarroja 1D / 2D / g joidenkin maskin.

Mallikomentosarjat Print (ne on tallennettu järjestelmään valikko -> Kiinteä -> Tulostimet koodit)

```
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 tulostus luet kaksi riviä lähellä DataMatrix.
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
BRADY 2D
m m
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

jossa "####" korvataan koodilla, ja "...." ilmaisulla osa koodia, toinen osa seuraavan yli "...." sovelletaan niiden "...." antaa sinulle mahdollisuuden tulostaa kaksi riviä koodia, kunnon, koodi on oltava piste "." voitonjaon yhteydessä

esim. ABCDEF.KOD123 tulostetaan kaksi riviä ABCDEF ja seuraava rivi KOD123

#### Live-kuvaaja

	👬 Live-kuvaaja										
	<b>5 1</b> 2 2 11 2 2	in 19	n Q	. 🖃 ? 🗌 🧕	Kaikki	OK Ostāā Ovin	ne 💽 ?	🥥 pi	ilot.	E p	ouu?
I	🖃 🛱 Live-kuvaaja	Nro.	Nimi	Huomautuksia	väri	polku	taulukko	kenttä	min	max	asteikk
I	🚊 🗞 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM			
J	- 🏷 Energia	V 2	Hzam		0,0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM			
I	- Qu TH										
I	— 🔶 Н										

Ikkunassa oleva kaavio on rajoitettu ikkunassa näkyviin tietoihin.

Tämä rajoitus osoittautui tärkeäksi monille, ja siksi "Live Chart" -ratkaisu luotiin.

Tietoalue on rajoitettu vain kaavion parametreilla, ei puun tietojen tallennuksen järjestämisellä.

Aluerajoituksen poistamisen lisäksi kuvaaja on päivitetty säännöllisesti.



# Live-kuvaaja - editointi

Live-kaaviot - alaryh	mät.		×
Nim ryhmä MO	Alue:		väri
	○ viikoittain ⓒ kuukausittair ○ vuosittain	Alueenkerostus.	lukeminen 60
Huomautuksia			
Tila:     OK     esta	<mark>5ā (⊉ vinhe  </mark> ® eimit <i>Nim</i>	Huoma Tallen	utus Muutokset na Peruuta
Live-kaavioita - tieto	ja.		×
Nim	i <mark>Tzam</mark>		▼ väri
polku > Zan	nrażarki > LK1 > DHT-1	Г	
taulukko Seuran	ta - mittaukset MO5		▼
kenttä Mitattu	arvo.		•
Huomautuksia	min	max	asteikko
+ > -	]	Huoma	utus Muutokset
🖸 OK ု esta	<mark>iā </mark>	ään Tallen	ina Peruuta
	Nim	v	

#### Rakenne subbase

🔉 Rakenne subbase														
≶∎∎®∎⊭₽₽∞∞≈₽Q₽	?		äho	le 🤅	Kaikki (	🔿 käytö	ssä <mark>0 e</mark>	estāā 🔍 🗩 p	ooistaa k	🤉 🕘 piilot.	🗆 puu?			
∃∵હ્તુ Rakenne subbase		Nro		Nimi	Kuvaus.	tyyppi	koko	desimaalin	etiketti	kyselylomake	Huomautuksia	lista	uusi rivi	e
🚊 🌭 dodatkowe	1	V	1	TEXT1		С	20		text	X				
🗄 🔨 biobank	1	V	2	DATE1		D	10		date	X				
🗄 🌾 system	1	V	3	LOG1		L	1		logic	X				
		V	4	NUM1		Ν	10	2	numeric	X				
🙀 ZA3	1	V	5	TIM1		Т	5		time	X				

Liitoslevy rakenteen määrittely moduuli koostuu useita tasoja: kenttä ryhmä ja taulukoita.

Se on täynnä vapaus määrittää aloja ja ryhmiä.

On joitakin rajoituksia jäljellä poziomomach tai taulukoita, ja yksityiskohdat taulukoita:

- Taulukon nimi on oltava yksilöllinen koko tietokannasta;
- Nimen tulee olla lyhyt ja voi sisältää erikoismerkkejä (välilyönteineen);
- Taulukko on muodostuttava kentät (sarakkeet);
- Jokainen laatikko pitäisi olla lyhyt nimi, ja ei erikoismerkkejä (jopa ilman välilyöntejä)

Jos taulukon rakenne vastaamaan joihinkin lähdetietokannan, napsauta painiketta [Lähde], siellä voit ajaa kone.

#### Rakenne subbase - editointi

Rakenne - kenttään.					$\times$
Nro. 6	Nimi TST6	Li	ähde-sarake		•
Kuvaus.				Kenttätutkimus?	
editointi esikatselu					
lukko					
etiketti İtstdic	🗌 uusi rivi	i	Otsikko-välilehti.	zak1	•
tyyppi teksti 💌	koko 10 eh	ndollinen	•	Min/Max	
lista ?ICD-10			V	auto Ist	
☐ Lisätäänkö Oletusarvokaava - tulos ko	sanakirjan kuvaus taulukonäk orvataan, kun kysely avataan.	ymään?			
"A00.0"					-
Tulosmakro, esim lif (value	lla laskettu kenttä / sarake. a 1 'M' 'E')				
	s== 1, M, P)				_
paikallinen			•	• •	U
			•	• • •	U
			- I		U
			<b>T</b>		U
Sisällytyskaava riippuu tieto	okannan tiedoista, esim. Sijainr	nista puussa.		_, _	
BB1->NZ="Wew"					
Huomautuksia					-
C Linding C optin	🕅 poistaa k 🕅 oi mitään	Huomautus	Muutokset Taller	na Penuta	1
		Nimi			

Jotta voidaan varmistaa tietojen tallennus tietokantaan kaikkien tietokantamoottorien kanssa, on noudatettava useita sääntöjä:

Kenttänimi ei saa olla pidempi kuin 10 merkkiä, se ei voi sisältää erityisiä ja diakriittisiä merkkejä, eikä se voi olla varattu sana SQL-tietokannassa.
 Tekstikentän enimmäiskoko on 254 merkkiä ja numeerisen kentän enimmäiskoko on 12 merkkiä, mukaan lukien merkki, joka erottaa kokonaisluvut fraktioista.

3. Taulukon kenttien lukumäärä ei voi ylittää 254-14 (varattu BBMS: lle) = 240.

"Kuvaus" -kentän tiedot ilmestyvät alakannat-moduuliin muokkauksen aikana.

"Label" näkyy missä tahansa määritettyä kenttää käytetään, ikkunat ja raportit mukaan lukien.

"Listaa" käytetään ilmaisemaan arvot, jotka tekstikenttä voi sisältää, muokkauksen aikana valintaluettelo tulee näkyviin.

"Tila" antaa sinun sallia kentän näkyvyyden alakannat-moduulissa.

Paikallisia tietokantakenttiä käytetään ilmaisemaan tallennuspaikka tuonnin aikana, esim. Excel, Calc, ODBC.

Samat tiedot on mahdollista tallentaa useisiin taulukoihin.

Voit myös tallentaa tietoja saman taulukon eri tietueisiin käyttämällä lisäindikaattoria (kolmas sarake).

"?" tarkoittaa merkinnän käyttöä missä tahansa variantissa ja esim. "1" vain yhdessä variaatiossa.

esim. useiden 2D-koodien tuonti yhdeltä arkkiriviltä on määritettävä siten, että jokaiselle indikaattorille tarvitaan tietojoukko taulukossa: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no\_ident

määritelmässä code1d: BB5-> NZ code2d: BB6-> NZ code1d: BB5-> NZ, 1 code2d: BB6-> NZ, 2 code1d: BB5-> NZ, 3 code2d: BB6-> NZ, 3 nr\_ident: BB6-> NR\_DNA,?

Kenttäominaisuuksissa oleva muunnoskaava ja taulukon ominaisuuksissa tuonnin jälkeen oleva kaava mahdollistavat lisätehtävien suorittamisen.

Näytekaavan sisällöstä tietueen tuonnin jälkeen:

 $! tyhjä (vp ("Sc", leikkaa (_TBL-> KIRJOITTELU) + "\" + leikkaa (_TBL-> PRNUMBER))) .ja. Malline ("Slide", vg ("Sc") + "\ slide.yml") .ja. mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)$ 

Tulkinta:

! Tyhjä (vp ("Sc" -leikkuri (\_TBL-> TUOTE) + "\" + leikkaus (\_TBL-> NUMER\_PRE)))

Tallenna "Sc" -muuttujaan alihakemisto, jonka nimi on TBL-taulukossa, KANTA-kentässä ja saman taulukon PRNUMBER-kentässä.

toiminnot:

tyhjä () - tarkistaa onko tyhjä trimmi () - leikkaa viimeiset välilyönnit

Malline ("Dia" vg ("Sc") + "\ slide.yml ')

Tee malli nimeltä "Slide" ja tallenna se tiedostoon "slide.yml"

Viimeinen tietueen tuonnin jälkeen suoritettu komento on

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

Toiminto suorittaa kaksi tehtävää: muuntaa binaarikuvan jpg: ksi ja liittää jpg: n näytteeseen tietokannassa.

vg ("Sc") - hakee polun muunnettaviin tiedostoihin

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - luettelo tiedostoista, jotka voidaan muuntaa jpg-tiedostoksi

"BB6" - päätietokantataulukko, johon JPG liitetään

\_TBL-> ID\_BB6 - sen BB6-taulukon tunniste, johon jpg on kiinnitetty.

# Min/Max



Tarrojen väritys tietokentän koon mukaan.

Värinvaihto - napsauta hiiren oikealla painikkeella. Poista väri - napsauta [X] -painiketta Vaihda teksti - napsauta hiiren vasemmalla painikkeella.

# Tuoja

Tuoja dział->TEST1			×
ODBC	Kirjaudu	Salasana	
Tietokanta C:\BBMS\exe\Test1.xls			
Päätaulukko Arkusz1	•	Kol. päätaulukon.	Kol.linkitetty taulu
Taulukko 1 liitteenä	<b>–</b>	<b>_</b>	<b>_</b>
Taulukko 2 liitteenä	<b>T</b>	-	-
Taulukko 3 liitteenä	-	<b>_</b>	~
Select:			
Tila1			
liias j	Täydellinen	Log Talle	nna Peruuta

Ikkunaa käytetään määrittelemään menetelmän tuoda tietoja ulkoisista tietokannasta pohjalaatta BBMS.

# Lajittele

	La	ajitt	ele															
ļ	3				ı 🖻 e	*	ŝ		् 🖃 १	2	) Kaik	ki <mark>Otehty</mark>	C	) ajaa	🔍 vi	he 🔘	? 🔍	piilot.
р	äiv	ämä	ärä	Коос	di levyyn	Kuva	aus.	Huo	omautuksia	mat.	max	teline	kys	ymys	käyttäjä	Muistio	muutos	
V	/	2016	5.05.30	001	234567	Kont	tener			DNA			WA	LL-B			2018.0	1.26 18:
	•	2017	7.06.06	1234	456												2017.06	5.06 13:0
V	1	2017	7.07.31	Test		opisi	ik	uwa	ażki				WA	LL-B	Admin	x	2017.0	5.08 10:4
	•	2018	8.10.11	1234	456789					stock	1	123456789					2019.03	7.04 13:4
Г	Ī	.aat	ta				Tuont	i	Ohja	us	Li	ajittelija		Siirrä		Tu	loksen	
N	ro.	. [	pullo		teline		4		3	2	1	proband		mat.	asento	No.DNA3	3 Tila1	Tila2
V	/	1	000F5D	9D2	001234	567	ścian	a A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski J	an		A01	123456	5	
V	1	2	000F5D	9E8	116912	11	ścian	a A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska /	Anna		A02			
V	1	3	000F5D	A 1D	765764	7646	ścian	a A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski J	an		A03	123456	5	

Piirrä pullojen määrä useita laattoja koko biopankin.

Tämä on yksi tärkeimmistä toiminnoista suoritetaan rutiininomaisesti ennen testiä materiaalia.

Biopankissa aineistoa säilytetään satunnaisesti. Vaikka joku on itsepäinen ja järjestetään pullo / g kriteeri, Tämä ja niin valmisteltaessa testaamalla nämä kriteerit varmasti muuttuvat. On siis syytä olettaa etukäteen satunnainen järjestely pullot biopankissa.

Määritellyillä raportteja tai muuta mekanismia, esim. Excel, laatia luettelo koodeista lajitteluun.

Tämä luettelo tunnuksista tekstitiedosto, tuonti, ja ohjelma etsii injektiopulloa tunnuksia ja luo luettelon laatat.

Luettelo laatat voidaan siirtää käyttöhenkilökuntaa biopankin tai lähettää robotti tukee biopankissa (esim. Yeti, Wall-B :)) Laatat olisi sitten tuo pullo / g valitut osoitteet (ja mahdollisen valvonnan 2D skanneri). Vetämällä pullot levyt ja kääntämisestä muille työpäivän levyt voidaan tehdä manuaalisesti tai automaattisesti.

Lajittelun jälkeen, on tärkeää skannata levy-valikon komennolla Start -> biopankkilaista -> laatta.

# Lajittele - editointi

Lajittelu - järjestys.			×
2016.05.30 💌	Koodi levyyn 001234567		•
Kuvaus.			
Kontener			-
Huomautuksia			
ļ			
kysymy	8 WALL-B	•	
ma	t. DNA	max	]
Tila:		7	
오 tehty 🛛 🔘 ajaa	🔘 virhe 🛛 🔘 ei yhtään	Tallenna	Peruuta
		1	

Syötä perustiedot tämmöinen.

#### XML/YML/JSON

🖃 💭 RD	Nimi	paikka	tyyppi	Koko	sääntö	Numero	Formula viennistä.				
🗄 🐟 Head	V.										
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.) i				
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK				
	V Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL				

XML-tiedostomuoto voidaan tallentaa tietoja kaikista tietokantaan, ja jopa väitti, että XML on tietokanta.

Koska koko nykymaailman tietokone vihdoin sopimukseen alalla tiedonvaihtomuotoa, yritämme tehdä sen täyttää nämä modernit ohjelmistot taipumuksia. Katsomatta strategian monet valmistajat (ja kirjoittajat) ohjelmistot, jotka yrittävät rakentaa vientiä XML niiden sovelluksia, mutta valitettavasti jäykän rakenteen, ohjelmiston avulla ilmaiseksi määrittely XML-rakenne.

Muutamia teknisiä yksityiskohtia:

- Sisältää XML-elementtejä ja attribuutteja

- Element määritellään nykyinen polku, esim. \ Raportti \ elementti

- Taito määritellään osoitus polku on valmis, esimerkiksi. \ Raportti \ item \ atrybucik

Tässä ikkunassa löydät esimerkkejä ovat listan elementtejä ja attribuutteja xml-tiedosto.

Tuonti ja vienti tiedot täytyy edeltää määritelmä mitä ja missä haluat, että olisi ilmoitettava, mitkä taulukot ja kentät ovat tulleet autrybutu tietoon ja jota pöytä ja kenttiä tulee säilyttää tiedot määrite. Molemmat prosessit eroavat suuntaan tietovirta, tämä pitäisi ottaa käyttöön joitakin apumuuttujia: Vienti: sijainti, kirjaa, määrä

Tuo: arvo

Ylimääräiset muuttuja sisältää nykyinen asema viedään tuotetta epätyypillinen arvoja kirjattu lukuisia XML määritelmää, eli esimerkiksi. 0 ... 999 Records ja muuttujien määrä, se on yksiulotteinen joukko numeroita Oikosulkupistoke valittujen tietueiden multiselekcie (taulukossa ruudusta painamalla Vaihto-näppäintä ja valitse hiiren pois rivi) ja numero, taulukon koko.Esimerkki käyttää kaikkia apumuuttujia:

IIF (asema <= numero, UZ -> (dbgoto (kirjaa [asema])),. F.)

Kaava tarkistaa, jos nykyinen sijainti on todellinen saavuttaa, vai onko se ennätys, johon voit tehdä hypätä käyttäen toimintoja on dbgoto (), jos näin on, se tekee, ja jos ei, se palauttaa arvon false, joka on merkki lopun tietojen vienti. Toiminnot kirjoitettu kaava elementti pitäisi palauttaa totuusarvon ilmaisee suostumuksensa prosessin jatkamista tai suostumuksen puuttuessa.

Tämä muuttuja sisältää arvon määritearvo kirjoittaa tietokannan taulukkoon.
Sekvenssit

👬 Sekvenssit						
⊴∎∎©⊾≥≥∛∛∾■Q⊆?	•	Kaikki	<mark>© OK </mark>	lot. 🗌 puu?		
E g Sekvenssit	Nro.	Nimi	Seq1	Seq2	n1	n2
📄 🎨 Grupa	2 1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
E Podgrupa	2 2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
	<b>?</b> 3	single	TTTATTTTTCCATGAAATA		19	

Hae FASTA sekvenssitietokantaan.

# Sekvenssit - editointi

Sekvenssit - määritelmät.		×
Nimi primer	maksimipituus	0
Seq1	n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG		
Seq2	n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT		
FASTA *fa		•
Huomautuksia		
Tila:	Huomautus	Muutokset
OK Sestää virhe ei mit	ään Tallenna	Peruuta
	Nimi	

ABI

ABI													
⊴∎∎©ш≥≥∛∛™⊂≥?		• к	aikki 🧧	ОК	<mark>O es</mark>	tāā 🔘	virhe	•?	🔍 piil	ot. 🗌 🗆 pu	u?		
⊟ ABI	Nn	<b>)</b> .	Nimi	No.	tyyppi	tyyppi	koko	Määrä	lohko	pos.	B64	luettelo	Arvo
seq1.ab1	2	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	2	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	2	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDTv3
	2	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Tuonti tulokset sekvensseri tiedostomuodossa \* .ab1.

(Applied Biosystems geneettinen analyssi Data File Format Tiedostomuoto ABIF erittely ja näytetiedostossa Schema)

Tiedostot tallennetaan tietoja, joita voidaan tarkastella käyttämällä erityisiä ohjelmistoja. Muuttaa tilannetta jonkin verran ottamalla käyttöön mahdollisuus tuoda nämä tiedot tietokantaan.

Kuten jo tuotu, voit käyttää sekvenssit hakukoneen tai valmistella erityisiä raportteja.

### ABI - editointi

ABI data - hakemistomerkinnät.	$\times$
Nimi PBAS	
Erän arvo arkki.	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACC 3TCCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTGCTTTTTACTTTTTTGGGATC AATGTTGATGTTCATGATTAGAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATCGTGCAAAATTAAAAGACCCCTGAAAGGGT 3TTTAAATGTTAATATTATGAATTCAACTGGGTCAAAAAACTAGTATCAATGAATG	
Kuvaus. Array of sequence characters edited by user	
Huomautuksia	
Tila: Huomautus Muutokse	t
COK Cestãa Cvirhe Ceimitãan Tallenna Peruuta	
Hakemiston nimi kohtaan	

Tuonti tulokset sekvensseri tiedostoja \* .abi.

NGS

👬 NGS			
<b>●●●</b> ●	Long 🔆 Kaikki 🔿 tehty	O ajaa	0
── NGS	Nro. Nimi	Kuvaus.	Huor
E State	1 NB551023_39_HVGF2AFXX		
C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\	~		

# NGS - editointi

NGS - Proband.		$\Box$ ×
Nimi NB551023_39_HVGF2AFXX	•	
Teettää		
proband		
Huomautuksia	•	Auto
+ > -		
Tila:	Huomautus	Muutokset
💭 tehty 🔽 🧿 ajaa 💭 virhe 💭 ei yhtään	Tallenna	Peruuta
Nimi		

# NGS - long

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

## Taulukot

🔳 Tau	ılukot			x
5	) 📾 🛍 🚅 🚅 🗞 🗞 🐚 🔍 🖃 ?			
	Kentät Indeksit	Palauta Tarkastus	Data	
tab	Kuvaus Fl	Kuvaus EN	sort1	^
AB0	ABI data - muistiinpanoja.	ABI data - notes	TBN	
AB1	ABI - header-tiedosto.	ABI data - File header	ID	
AB2	ABI data - hakemistomerkinnät.	ABI data - directory entries	IDN	
AL0	Hälytykset - Notes	Alerts - notes	TBN	
AL1	Järjestäjä.	Organizer	ID	
AL2	Hälytykset.	Alerts	ID	
AL3	Hälytykset - historia.	Alerts - Blog	IDN	
BB0	Biopankkien - toteaa.	Biobanks - notes	TBN	
BB1	Biopankkien - sijainti.	Biobanks - location	ID	
BB2	Biopankkien - lattialle.	Biobanks - room, floor	IDN	
BB3	Biopankkien - pakastin, jääkaappi, jääkaappi.	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN	
BB4	Biopankkeja - alan seinähylly.	Biobanks - the sector wall shelf	IDN	
BB5	Biopankkien - laatat, container.	Biobanks - tiles, container	IDN	
BB6	Biopankkien - pullo lohkoja.	Biobanks - vials, blocks	IDN	
BB7	Biopankkeja - tarina parametrit.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN	

Tärkein tukikohta järjestelmän taulukoissa on määritelty valmistajan BBMS ja julkaistaan osana Standard de facto.

Nähtävillä rakenteen vuoksi mahdollisuutta käyttää näitä tietoja kun määrittelet raportteja, lomakkeita ja malleja XML.

Käyttäjä voi muokata nimet taulukoiden turvallisuuden, joita usein käytetään ikkunoissa.

Tarve kehittää tietokannan rakennetta on raportoitava foorumi biopankkeja tai suoraan valmistajalta.

Vuonna näkyvä painikkeet [Kentät] ja [Indeksit] avulla voit tarkastella ja muokata tietoja määrätyn taulukon.

Button [Palauta] käytetään palauttaa poistetut tietueet valitun taulukon.

### Taulukot - editointi

BB5		×
	tab BB5	Edellisen taulukon nimen. 🔽 imp.
BS	Bosnian	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	czech	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	Saksan	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	Danish	Biobanker - fliser, container.
EN	Englanti	Biobanks - tiles, container
EO	Esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	Espanjalainen	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	Viron	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	Suomi	Biopankkien - laatat, container.
FR	Ranskan	Biobanques - tuiles, contenant
GA	Irlantilainen	Biobanks - tíleanna, coimeádán.
HR	Kroatian	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	unkari	Biobankok - csempe, konténer.
IT	Italian	Biobanche - piastrelle, container.
LA	latinalainen	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	liettualainen	Biobanku - plyteles, konteineryje.
LV	latvialainen	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	Dutch	Biobanken - tegels, container
NO	Norja	Biobanker - fliser, container.
PL	Polish	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	Portugali	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	romanialainen	Biobăncile - gresie, container.
SE	Ruotsin	Biobanker - kakel, container.
SK	slovakki	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	Slovenian	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	albanialainen	BioBanks - pjata, paketim.
TR	Turkki	Biyobankalar - fayans, kap.
s	ort1 IDN	▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼ Tallenna
ehto		
		Peruuta

Tietokannan kuvaus taulukon Suomi.

Voit vaihtaa pöytään kuvaus. Kuvauksen sisältö tallennetaan tietokantaan turvallisuutta ja ei muutu, kun päivitys tai asennus. Jotta palauttaa standardin kuvaus pitäisi poistaa nykyiseen.

Kuvaukset nähdään usein Windows-järjestelmä BBMS olisi siksi ilmoitettava taulukon sisällön.

## Kentät

🔳 Ke	entät: BB5								
		🕅 Kaikki							
tab	kenttä	Suomi	Englanti	tyyppi	koko	käytetyt	d.	numero	Kuvaus FI
BB5	ID			С	4	4	0		Tietuetunnus.
BB5	STA	Tila	Status	С	1	1	0		Tila: OK, estää, virhe, ei mitään
BB5	LP	Nro.	No.	С	4	2	0	X	Järjestysnumero.
BB5	NZ	levy	Plate	С	20	10	0		1D-koodi tai pakkausselosteessa.
BB5	ADR	Paikka	Position	С	20	7	0		Sijoitus sektorin tai / seinälle.
BB5	ID_KN1	Valmistaja	producer	С	4	4	0		Valmistaja - Micronic, Fluidx, Thermo Matrix jne
BB5	TYP	tyyppi	Туре	С	1	1	0		Tyyppi - merkkinen koodi levyt / pakkaus.
BB5	UWA	Huomautuksia	attention	С	64	5	0		Huomautuksia

Fields tai muuten sarakkeessa, ovat alkeis tietokannan rakennetta. Jokaisella kentällä on joitakin ominaisuuksia, jotka voi tarkastaa tästä.

Voit muuttaa tarrojen ja kuvaukset kentät. Nämä tiedot on esitetty kaikki ikkunat.

Muuttaminen muut parametrit tehdään valmistajan ja jaetaan kaikille käyttäjille BBMS, joten pidä standardia tietokanta.

### Kentät - editointi

BB2->(	ОРКР			×								
	kenttä OP	KP Sij.	. 09 🔲 Onko numero tekstikentässä? Mitta	vksikkö.								
tyyppi	numero	▼ koko	3 d. 0 ainutlaatuinen Min/Max %	-								
BS	Bosnian	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.									
CZ	czech	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.									
DE	Saksan	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.									
DK	Danish	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.									
EN	Englanti	%	Percentage filling of selected space with packaging.									
EO	Esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.									
ES	Espanjalainen	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.									
ET	Viron	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.									
FI	Suomi	%	Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella.									
FR	Ranskan	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.									
GA	Irlantilainen	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.									
HR	Kroatian	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.									
HU	unkari	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.									
IT	Italian	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.									
LA	latinalainen	%	Recipis implebitur vas lego.									
LT	liettualainen	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.									
LV	latvialainen	%	Procentualais aizpildijums ar iesainojumu.									
NL	Dutch	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.									
NO	Norja	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.									
PL	Polish	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.									
PT	Portugali	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.									
RO	romanialainen	%	Umplerea procentuală a spa?iului selectat cu ambalaj.									
SE	Ruotsin	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.									
SK	slovakki	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.									
SL	Slovenian	%	Odstotek zapolnjenosti izbranega prostora z embalažo.									
SQ	albanialainen	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.									
TR	Turkki	%	Seçili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.									
	Oletus											
□ On	sisällytetty sara	akkeeseen ikkunassa?	🗖 Poista tietue kentän tyhjentämisen sijaan. 🛛 Kä	yttöoikeudet								
∏ Sis	ältyy raporteiss	a?	✓ Oletko lukinnut muokata? Tallenna	Peruuta								

Sinulla on kyky muuttaa tarrat ja kuvaukset kentät (sarakkeet) tietokantataulukoihin. Tarrat näkyvät jokaisessa ikkunassa sarakkeen otsikot tai tarroja laatikot sekä muokkaamalla otsikot muita tarkastuksia.

Kuvaus kentän tapahtuu pilvessä tai tilarivillä, kun näyttää tai muokata ohjaus.

Kenttä, joka koostuu valitsemalla editointi vaihtoehtoja, kuten. STA tulkitaan etiketti kuvaus kunkin vaihtoehdon.

### Indeksit

Indeks	it: BB5			• 🗙
Ind.	avain	ehto	koko	muutos
Α	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.2
1	ID		4	2013.08.0
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.0!
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.0
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.2
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.11
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05.0(
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02.1;
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.11
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02.11
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.1

Hakemistot, on noin lajittelu tietojen mukaan määriteltyjen avaimen.

Merkittävästi parantaa suorituskykyä indeksit tietokannan ylläpitoa.

Järjestelmä otetaan huomioon luettelo perusavain, suodatus, ja tukea kohteita merkitty poistettavaksi.

### Indeksit - editointi

BB5:N				×
	Ind. <u>N</u>	avain NZ		
	ehto deleted() .and. !empty(	NZ)		
			Tallenna	Peruuta
	Tietok	kannan nimi taulukor	indeksi	

Valitettavasti et voi muuttaa mitään.

Jos jostain syystä tarvitset indeksi, esim. Nopeamman täytäntöönpanoraportteja ilmoita siitä foorumi tai suoraan kirjoittaja ohjelmisto.

#### Palauta

Palauta: BB5													×
N	ю.		levy	Paikka	Valmistaja	tyyppi	Huomautuksia	skannata	painotus	Xmax	Ymax	%	Vmax
V	1	4	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul

Poistaminen toteutetaan useassa vaiheessa.

Ensimmäinen erä poistetaan hankkii tila "piilotettu" ja käyttämällä suodattimia, voit tarkastella tilan kaikki piilossa. Aseman muuttuminen toiseen, tai "vetää" piilotettu on yksinkertainen ja vaatii vain lupaa muokata.

Jos piilotettu erä poistetaan, tämä on jo vakava tilanne, koska se on merkitty fyysisesti poistaa.

Tämä tuote ei ole näkyvissä missään Jisei, ei esiinny missään moduulin tai raportteja.

Koska on mahdollista, että jotain oli poistettu vahingossa, esiteltiin ohjelmiston voi palauttaa poistettuja tietoja käyttäjän "admin".

Vuonna avoimen ikkunan painikkeen [Restore] (valikko Ohje-> Taulukot) näkyvät tiedot, jotka voidaan palauttaa yksinkertaisesti suorittaa tuplaklikkaa hiiren vasenta painiketta.

#### Huom!

Voit palauttaa tietoja ei tallenneta loputtomiin, mutta vasta pakkauspöydän, joka tapahtuu aikana uudelleen indeksointi tietokanta.

### Avaa taulukoita

Alias	B.	R	Path	Filter	Shared	1
TB3	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF		.T.	
TB2	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF		.T.	
TB1	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF		.T.	
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.T.	
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.T.	
UP2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.	
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.	
UP33	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.	
L01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.	
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.	
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.	
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.	
KN1	0	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	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.	N 1

Luettelo avoimista taulukoista on hyödyllinen järjestelmänvalvojille.

Jokaisella tietokoneella tai palvelimella on rajoitettu määrä tiedostoja (avoin taulukko tarkoittaa vähintään 2 tiedoston, datan ja hakemiston avaamista).

Tästä syystä BBMS rajoittaa avoimien ikkunoiden määrää tai "yrittää" avata tiedostoja vain luku -tilassa.

Jos saat joskus virheilmoituksen,

sitten sinun on tarkistettava palvelimella avattujen tiedostojen lukumäärä ja suoritettava erityiset toimenpiteet rajan nostamiseksi.

## Haku

Haku								
Malli Stand	ard 💌	• • •	Taulukot	Tuonti		Kaikki	<b>→</b> 2	3 100
OS1 sukunimi 💌 X	OS1 PESEL	- X 05	51 No.DNA 👻 🗸	BB6 2D	- X F	'R4 provisio	▼ X PR	tutkimus 👻
k 🚽		i		. i	i		- <u> </u>	
OS1 etunimet V	OS1 henkilök	kortt 👻 X BB	6 ulkomainen 💌 🕽	BB5 levy	• X E	B6 muutos	▼ × BB6	mat. 💌
	-							
· ·	1	- I					<u> </u>	
OS1 sukunimi	OS1 etunimet	OS1 PESEL	OS1 henkilökortti	OS1 No.DNA	BB6 ulkomainen	BB6 2D	BB5 levy	PR4 provisio
Kaiko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567f
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567F
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K10042100000
komórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
kowalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567

Yleishakukone on saatavilla monissa BBMS-järjestelmämoduuleissa (suurennuslasi) ja valikossa->Ohje.

Tiedot kerätään hakukenttiin syötettyjen tekstien perusteella listan muodossa.

Käyttäjällä on käytettävissään hakumalleja, mikä tarkoittaa, että hän voi luoda mitä tahansa skenaarioita.

Hakukenttä voi olla mikä tahansa tietokannan kenttä, jolla on indeksi.

Ohjelma ehdottaa luetteloa mahdollisista kentistä [Tables]-painikkeen alla määritetyn taulukkoluettelon perusteella.

Sarakkeille ei ole enää rajoituksia, ja käyttäjä voi vapaasti rakentaa sarakeluettelon käyttämällä pikavalikon "Sarakkeet" -vaihtoehtoa.

Ikkunasta voit tulostaa ja viedä laskentataulukkoon (kontekstivalikko - napsauta hiiren kakkospainikkeella taulukkoa).

#### Huomio !

Jokaisella käyttäjällä ja jokaisella ikkunalla on oma mallisarjansa.

Malleja voidaan tuoda toiselta käyttäjältä tai BBMS-jakelusta valitsemalla itse käyttäjien luettelosta.

#### Kontekstuaalinen hakukone

🔳 Re	surssit - laite.											×
Nimi	IP	MAC	: v	/I	koodi	paikka		Kuvaus.	Hu	omautuk	•	Valitse
$\boxed{\blacksquare} \Rightarrow$	🗆 Aa 🗹 🖂	🗹 Aa 🕅	-> 🗹 Aa 🖡	🗹 🗁 🔲 Aa	💌 🖂 💌 A	a 🔽  ->	🗆 Aa		Aa 🔽	l> □	Aa	
Nimi		paikka	Kuvaus.	käyt	täjä Huomaut	uksia tieto	kone   I	biopankki	seuranta	Robot	Syöttöpisteen	Varau \land
V Liq	uid handling	1		Adm	in		х		х			x
W WI	N7			Adm	in		х					

Asiayhteyteen liittyvä hakukone toimii ikkunoissa, jotka eivät liity näytteisiin ja tilauksiin, ja kun valitaan koodi sanakirjasta. Hakukentät luodaan automaattisesti indeksoitujen taulukkokenttien ja ikkunan sarakkeiden luettelon perusteella. Indeksoituja kenttiä voidaan hakea sopimalla tekstin alusta ("| ->") muihin tarpeisiisi. Usein hakemisto on kirjainkoon mukainen, mikä pakottaa sinut estämään tämän ottelun valinnan ("Aa").

siksi:

"| ->" - tarkoittaa vastaavuutta tekstin alusta

"Aa" - tarkoittaa isojen ja pienten kirjainten erottamista toisistaan

Jos hakukenttien lukumäärä on liian pieni, käytetään viimeistä valintaluettelon kenttää. Ohjelmisto rakentaa automaattisesti luettelon kentistä, joilla on sopivat hakuvaihtoehdot.

## Kontti

🔳 k	Contti											×
Biopan	kkien	-	Bio	pankkier	n - pullo	lohkoja.	• T	ulosta Ar	kki Vie	e Poista	Laji	tele
Nro.	2D	Asema	num	tyyppi	mat.	No.DNA3	proband	Teettää	ICD	skannata	painotus	päivä
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
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000F	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

Kontti käytetty tiedonkeruumenetelmä ikkunasta, esim. Etsinnän aikana.

Kunkin listan, aseta kursori kohtaan ja nasn $\pm$  [Space] ja tiedot on tallennettu säiliöön.

Samassa ikkunassa jälkeen painamalla [Ctrl] + [Space] -ikkuna avautuu valitun datasäiliö että ikkuna ja ewentulnie kanssa mainitun pituinen puu.

Kun siirrät tietoja säiliö päivitetään laskuri sijaitsee tilarivin oikeassa.

CO7	ot =7	count=3	FN INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18
-----	-------	---------	--------	------	-----	--------	----------	------------

# Järjestäjä

	Järje	stäjä																-	×
Ē	3	1		ш	2 c	÷ 84	ŝ.		<b>E</b> 1	2]]	• Kai	kki 🔘	ок	<mark>O estă</mark>	ä 🖸	virhe	•?	🔍 piilot.	
	dmin	- admini	strato	or syst	temu			•			Lisä	ä							
[	4		67	enwi	iec 20	20			aika		kesto	Kuvaus.	hälyt	ys Sähk	cöposti	siirto	käyttäjä	Laitteisto	Huor
Ш	<u> </u>				CC 20	20			۰ (	8:36	06:00					x	Admin	Incubator	
	22	25	26	sr. 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	<u> </u>										
	26	22	23	24	25	26	27	28											
Π.	27	29	30	1	2	3	4	5											
	0	Dziś:	2020	0-06	-29				<										>
p	äiväm	äärä	aik	a	kesto	Kuva	aus.			hälyt	ys Sä	ihköposti	siirto	käyttäjä	Laittei	sto H	Huomautuk	sia Muistio	^
	201	3.07.16	5 16	:08		dług	i opis	żeby spra	wdzić	X									
	201	3.07.17	7 08	:16		tst1				X				Admin					

Tehtävät Järjestäjä: tallentaa, unohtamatta ja kertoa muille.

Nykyisessä kiireisinä, jotkut asiat täytyy säästää keltainen toteaa,

tällainen merkintä on järjestäjä ja se riittää hänelle tulla yksi tapahtuma,

sama jäljitellä tahmeaa ja tiedätte, että se on aika toimia.

# Järjestäjä - editointi

•		CZ	erwie	ec 202	20		►	08:36 + 06:00 +
22	<u>pon.</u> 25	wt. 26	śr. 27	czw. 28	pt. 29	<u>sob.</u> 30	niedz. 31	hälytys 0 Sähköposti
23 24	1 8	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14	✓ On viesti?
25 26	15 22	16 23	17 24	18 25	19 26	20 27	21 28	käyttäjä Admin
27 ح	Dziś:	30 202	1 <b>D-06-</b> 3	2 29	3	4	5	Laitteisto
Kuva	us.							Aikataulu
	Huom	nautuk	sia 🛛					
Tila	i:							Huomautus
0	ОК	0	estää	0	virhe	0	ei mitää	Muutokset Tallenna Peruuta

Tärkeimmät parametrit aseman järjestäjä, päivämäärä, kellonaika, kuvauksen ja tilan.

Tila määrittää, onko kohde on jo "valmis" tai odottaa lykätty.

Х

# Messenger

Messenger		×
to Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Lähetä	🔽 teksti	Messenger - arkisto

Messengerin avulla käyttäjien välillä sovelluksen sisällä BBMS. Lähettämisen jälkeen viesti tallennetaan tietokantaan ja miten vastaanottaja on saatavilla, se on tulossa hänelle näytetään.

# Messenger - arkisto

Mess	senger - arkisto							×
- Suunta		Tila:					]	
C saanut	lähetetyt	🔘 lue	💿 lukemat	on 🔘 virh	е	🔘 ei mitään	Ala - opisik	•
sisältö	Lähetetyt	lukea	lähetystoiminnan	vastaanottaja	auto			
? Test	2020.07.05 14:05	:39	Admin	Ala				

Joskus on tarpeen tarkistaa historian viestit, jotka voidaan tehdä tässä ikkunassa.

Käyttämällä suodatus lähettäjät, vastaanottajat ja tila, katselu ei pitäisi olla vaikeaa.

### Huomautus

Huomautus		×
The content of the note may be <b>colored</b> .		[
The <b>note</b> may contain different font sizes.		
□ txt ?	Tallenna	Peruuta

Muistiinpano voi sisältää mitä tahansa tekstitietoja.

Muistiinpanon sisältö voidaan muotoilla muuttamalla fonttia ja sen ominaisuuksia.

Kaikki komennot ovat käytettävissä pikavalikossa avatussa pikavalikossa.

Tarkistetaan "txt?" tallentaa tekstin alustamattomana (tavallinen TXT-asiakirja), ja poistamalla tämän ruudun valinta "RTF", ts. kaikilla muotoilutiedoilla (RTF-asiakirjana).

#### Ominaisuudet

Esimerkkejä sovelluksen toiminnot määritellään loppuraportit, lomakkeet ja kaavat XML. Toimintoja voidaan käyttää aina kun se on mahdollista rakentaa kaavaa, joka on lisäksi edellä, lähinnä prosessit :)

Olevat toiminnot:

ja (arvo, arg1, arg2, ... arg10) - toteuttaa toimia, joilla toimija ".ja." arvo = arg1.and.warto 🛚 = arg2.and. .and.warto 🖷 = arg10

klo (<Searchmode>, <teksti>) - palauttaa asema <Searchmode> in <teksti>

Esiintyy (<Searchmode>, <teksti>) - palauttaa määrä esiintymisiä <Searchmode> in <teksti>

Date2Text (<päivämäärä>, <tila>) - analoginen ibid Ainoastaan erottimet poistetaan, esimerkiksi. Date2Text ('2007.06.28', 2) -> 2007 06 28

dbskip (<numero>) - muuta kirjaa <numero> kohdetta dbgoto (<numero>) - hypätä ennätysmäärä <numero> dbseek (<teksti>) - Etsi tekstimerkkijonoa mukaisesti indeksi

dtoc (<päivämäärä>) - muuntaa päivämäärä tekstiksi

IIF (<ehto>, <oikeus>, <väärä>) - se palauttaa <totta> tai <väärä> riippuen täyttymisestä <ehto>

Instr (<Searchmode>, <teksti>) - jos <teksti> on <Searchmode> palauttaa true

int (<numero>) - pyöristetty kokonaisluku leikkaamalla

ltrim (<teksti>) - leikkaa tilaa vasemmalla tekstiä

alempi (<teksti>) - palauttaa kaikki kirjaimet pieniksi

tai (arvo, arg1, arg2, ... arg10) - toteuttaa toimia, joilla toimija ".tai." arvo = arg1.or.warto ¶ = arg2.or. .or.warto ¶ = arg10

lankesi (<teksti>, <numero>) - täydellinen <teksti> on <numero> tilaa vasemmalla puolella Padre (<teksti>, <numero>) - täydellinen <teksti> on <numero> tilaa oikealla puolella

Pic (<komento>) - aseta tulostaa kuvan, esim. 1D viivakoodi

Esimerkiksi: Pic ("Zint.exe -o '+ trim (OS4-> KOODI) +". PNG-D "+ trim (OS4-> KOODI)) ja esim. seuraavaa koodia: IIF (OS4 -> (dbskip (1)), Pic ("Zint.exe -o '+ trim (OS4-> KOODI) +". PNG-D "+ trim (OS4-> KOODI )), "")

Nopeasti (<tre¶ \_pytania>, <domy¶Ina\_warto¶ >) - kyselyn arvoa

pyöreä (<numero>, <kymmenes>) - pyöristetty matemaattisesti <kymmenesosaan> desimaalin tarkkuudella (piste)

rtrim (<teksti>) - leikkaa tilaa tekstin oikealle puolelle

p (<numero>, <pituus>, <pisteen jälkeen>) - palauttaa teksti

StrTran (<teksti>, <etsinyt> [<zamien\_na>] [<nr\_znaku\_poczatku>] [<nr\_znaku\_konca>]) - palauttaa <teksti> kanssa vaihdetaan <etsinyt> päälle <zamien\_na>, et voi käyttää muita parametreja

Text2Text (<jotain>, <tila>) - kohtelee palaa <jotain> tekstinä erillisellä välilyöntejä määrä <väli>, esim. Text2Text (100,5) -> 1 0 0

Ylempi (<teksti>) - palauttaa kaikki kirjaimet niin suuri

Val (<teksti>) - Palauttaa

VG (<muuttuja>) - lue muuttuja

VP (<muuttuja>, <arvo>) - kirjoittaa muuttujan

VS (<muuttuja>, <arvo>) - lukuun ottamatta vaihtelevan määrän vaihtelevan ja arvo



Korvattuina ilmoitetut data- ja ulkoasuvaihtoehdot BBMS luo kuvaajan automaattisesti valitsemalla X- ja Y-alueet vastaavasti. Jos ilmoitettujen tietojen alueet eroavat merkittävästi, kuvaajaa ei voi lukea.

Valitse värit niin, että ilmoitetut tiedot eivät ole samoja :)

### Kuvio

Kuvio - vaihtoehtoja



Kaavion luomiseksi sinun on annettava tarvittavat parametrit, X- ja Y-tietolähde ja ulkonäkö.

Jokainen ikkuna ei sisällä tietoja, jotka voidaan piirtää.

#### Sarake

📧 Sarake								ב	×
kenttä	etiketti	lista		saarto		Kuvaus.	~		
IDN	puu		Х	Х	Х	Tietuetunnus vanhemman ta			
STA	Tila		Х			Tila: OK, estää, virhe, ei mitä			
LP	Nro.	X	Х	X		Järjestysnumero.			
ID_BB6	pullo	X				Vial / näyte / ampulli.	- 1.		
ID_BB5	teline	X				Kilpi tai laatikko.		•	
ID_BB4	4	X				Neljäs taso maantieteellisen			
ID_BB3	3	X				Kolmas taso maantieteellinei			
ID_BB2	2	X				Toinen taso biopankki maar			
ID_BB1	1	X				Ensimmäinen taso biopankk			
ID_PR4	Teettää					Teettää tai varastointi biopa		- <b>V</b>	
ID_OS1	proband	X				proband		•	
MAT	mat.	X				Biologista materiaalia.			
ADR	asento	X				Kannan hallintoneuvostolle.			
NR_DNA	No.DNA3	X				Biologisen materiaalin oma ti		Rese	t
NR_DNA2	No.DNA2					Biologisen materiaalin oma ti	·   :		
<						>		Relation	on
etiketti	mat.		On s	sisällytetty	/ sai	akkeeseen ikkunassa?			
Kuvaus.	Biologista materiaalia	а.							
Kaavan									Ŧ
Tekstin väri									-
Taustaväri									-
Cletko luk	kinnut muokata?					Tallenna	Pe	eruuta	

Tässä ikkunassa voit muuttaa: etiketti, kuvausta ja järjestys Taulukon sarakkeet. Sarakkeissa nimi alkaa "ID\_" voit määrittää kaavan haku tietokannasta.

esimerkiksi: sillä ID\_OS1 voit kirjoittaa kaavaa: OS1-> Chat Sitten taulukossa powiaj± nimet proband

tai trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES se näkyy nimi ja sosiaaliturvatunnus

WS2:	Lajittelu - luettelo pulloihin.						×
	Pöytä liitteenä	Hakukenttä	Indeksi	١	/iitetaulukko.		Viitekenttä
1	BB6 Biopankkien - pullo lohkoj; 💌	ID Tietuetunnus. 💌	I:ID •	-	WS2 Lajittelu - luettelo pulloihin.	-	ID_BB6 Vial / näy 💌
2	_BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	-	BB6 Biopankkien - pullo lohkoja.	•	ID Tietuetunnus. 💌
3	•	<b>_</b>	•	-		•	•
					Tallenna		Peruuta
						. —	

### Tuonti BBMS

Tuonti BBMS								×
Tietokanta C:\BBM	S\DBF\TEST\	•	Käyttäjän Admir	n		Kiriaudu eisään	1	
			Salasana				]	
		Tuoja			Mihin tied	ot tallennetaan		
BB1: Biopankkien - sijainti.		Wew	•				•	
BB2: Biopankkien - lattialle.		Piętro	•				•	
BB3: Biopankkien - pakastin, jääk	kaappi, jääkaappi.	bank 4°C	•				•	
BB4: Biopankkeja - alan seinähyll	у.	Kaikki	•				<b>T</b>	
BB5: Biopankkien - laatat, contair	ner.	Kaikki	•				Ŧ	
BB6: Biopankkien - pullo lohkoja.		Kaikki	•				+	
BB7: Biopankkeja - tarina parame	trit.	Kaikki	•				Ψ.	
Tieto	ojen siirrettävyystaso	BB6: Biopankkien - pullo	lohkoja.	•		Huomautuksia		
Valitse päivitykseen liittyvät tiedot	tuonnin aikana:				<b>v</b>	Asiakirjat		
🔽 äiti	🔽 Valmistaja	🗌 Lähde	•	Γ	proban	d		
Teettää	🔲 käyttäjä							
Tuo kaava (tuodun taulukon alias	s IMPetuliitteellä).							
IMP_BB6->STA=="1"								
						Koti	Peruuta	
		Tietoka	anta					

Tuonti BBMS: stä tarkoittaa tuontia toisesta rakennetietokannasta, joka on julkaistu nimellä BBMS :) Tuontimekanismi kattaa melkein kaikki ohjelmistomoduulit.

Tuontia laajennetaan todennäköisesti lisäämällä lisää vaihtoehtoja.

Menettely koostuu:

- tietokannan valinta ja kirjaaminen

- lähdepuun valinta
- valinnainen valitse kohdepuu
- valitsemalla tuontitaulukko / taso nämä tiedot tuodaan 100-prosenttisesti

- merkitään lisätiedot tuontia varten, ts. linkitetyt tiedot

Tuontikaavan avulla voit suodattaa tiedot, esim. Vain tilalla "OK" IMP\_BB6-> STA == '1'

# Pikanäppäimet

🔳 Pi	kanäp	päimet	×
		Lisää Poista	
Nro.	Nimi	kaava	Huomautuksia
V 1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK	

On helppo tehdä virhe rakentaessasi monimutkaisia kaavoja. Lyhenteiden ansiosta kaavat ovat luettavissa ja tekevät tarpeettomia haos :)

Siirrä kaava pikavalintoihin kopioimalla se oikotietojen ikkunaan ja antamalla sopiva nimi.

esim

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

tyyppi

%adr

tai

#adr

#### Esineet



Voit avata objektiesittelyikkunan työkalurivin painikkeella. Käytännön käyttö voidaan tarkistaa seuraavista moduuleista: Biopankit, varasto ja reagenssit.

Kohteiden koko ja järjestely riippuvat tiedoista, erityisesti Xmax, Ymax ja toissijaisten elementtien lukumäärästä. Väritys saat sen jälkeen, kun olet valinnut värin muokatessasi elementtiä.

Jos napsautat hiiren oikealla painikkeella ikkunassa, voit muuttaa lisätietoja sisältäviä kaavoja.

Alla on esimerkki: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" tai right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

missä: substr () tai right () - leikkaa tekstimerkkijono

### Tapahtumat

📧 Tapahtumat - Biopankkien - pullo lohkoja.

<b>_</b>	•	👻 🗹 Kaikki	
lisä Tapaus IDN	Huomautuksia	tietokone käy	ttäjä
2021.02.09 08:29:23 poistettu	0011AFA87	LABMIND Adr	nin
2021.02.04 23:00:40 etsinyt 10115365	12 1011536512	LABMIND Adr	nin
2021.02.04 16:38:06 etsinyt 0011AFA8	32 0011AFA82	LABMIND Adr	nin
2021.02.04 12:41:26 Kontti 0011AFA8	BC .	LABMIND Adr	nin
2021.02.04 10:29:03 etsinyt 0011AFA8	31 0011AFA81	LABMIND Adr	nin
2021.02.03 20:08:59 Kontti 0011AFA8	32	LABMIND Adr	nin
2021.02.03 20:08:57 Kontti 0011AFA8	39	LABMIND Adr	nin
2021.02.03 20:08:56 Kontti 0011AFA8	36	LABMIND Adr	nin
2021.02.03 17:20:27 etsinyt 0011AFA8	31	LABMIND Adr	nin

Kaikkia, mitä tietokannalle tapahtuu, ei voida tallentaa tietojen muutoshistoriasta. Hyvä esimerkki on tietokannan tietueiden poistotapahtuma tai säilöön löydetty tai lisätty tyyppi. Siksi näistä tapahtumista luotiin rekisteri BBMS: ään.

Х

Tapahtumalokissa olevia tietoja säilytetään tietyn ajanjakson ajan, jotta tietokannan kasvu ei aiheuta liikaa. Tarvittaessa voit palauttaa arkiston ja tarkistaa historialliset tapahtumat.

Tapahtumaluetteloa laajennetaan vähitellen käyttäjien esiin nousevien tarpeiden mukaan.