#### BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

#### **BioBank Management System**

Hela infrastrukturförvaltning och laboratorie biobank, inklusive väl styrutrustning och apparater.



Korta specifikationer:

- Kräver inte en webbläsare
- Har inte restriktioner och begränsningar
- Kräver inte internet (arbete i en miljö isolerat)
- Kan arbeta i ett datornätverk på valfritt antal (rekommenderad server)
- Har dokumenterat och öppen databasstruktur
- Gör att du kan bygga din egen sub bas
- Fungerar med Microsoft Office och Openoffice
- Har en mekanism för att importera data fran Excel-databaser / Calc / Access och alla ODBC SQL
- Stöder streckkodsskrivare som använder sina manus: Zebra (ZPL), Sato (E +) och Brady (LFC)
- Fungerar med skannrar 1D (alla) och 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- En modul definierade rapporter med möjlighet att skriva ut / exportera all data
- Innehaller ett omfattande system av utsläppsrätter (för fönster och element i databasen)
- Fungerar med moduler LanKontroler att övervaka miljöförhallanden
- Utför datainsamling direkt fran basmodulen Q-MSystem
- Ha ett kommando för att uppdatera via Internet eller ett lokalt nätverk
- Innehaller en modul definierad export / import XML
- Har ett gränssnitt pa följande sprak:
  - polska, engelska, tyska, franska, spanska, italienska, svenska, holländska,
  - Esperanto, norska, danska, finska och estniska
- En sammanhangsberoende hjälp (F1) pa valfritt sprak gränssnitt
- Uppfyller ISO 17025, ISO 15189
- Har inte en dongel, som inte kräver en USB-port
- Gör att du kan hantera laboratoriedokumentation genom ett system av bilagor
- Inkluderar en modul som gör att resursposter för att övervaka och kontrollutrustning
- Generera automatiskt en serie rapotów till flera e-post
- En snabb sökning och filtrera data i fönstret
- Backmekanismen innefattar kopiera data fran ett fönster till en container motsvarande Windows urklipp
- Skickar ett SMS-meddelande till den angivna telefonnumret Av nagon definierad händelse.

Mjukvaruföretag, specialiserat pa <u>LabMind</u> biobanker och laboratorieautomation. Som en del av denna verksamhet skapas betydligt fler program som fungerar tillsammans.

BBMS version för att stödja automatiserad biobank eller laboratorie innehaller ytterligare programvara: Yeti (Robot Drifts frysar), Agata (kran Laboratory), adjungerad (mikro kran manuell sorterare) sorterare (sorterings controller flaskor), 2D (2D skanner controller), Agent (kommunikation med andra terminaler), Robot (ansökan utför programmerade processer med hjälp av medel), och manga andra.

Den nuvarande versionen av dokumentet i pdf-format finns pa http://bbms.pl/BBMS\_SE.pdf.

Mjukvaran kan uppdateras fran Internet pa http://bbms.pl/ eller utförandet av ett visst kommando i Hjälp-menyn.

#### Tjänsten

Varje tabell fungerar snabbmenyn under höger musknapp.

Redigera
Lägg
Kopiera
Ta bort
Status
Till behallaren
Behallare
Торр
Ned
Referens
Print
Sheet
Form
Mall
Förändringar
Evenemang
Bindningar
Sum
Kontroll
Anmärkning
Behörigheter
Column

Den nya positionen kan läggas till med hjälp av menykommandot "Lägg till" eller genom att trycka pa [Ins] -tangenten och ta bort med "Radera" - kommandot eller [Del] -tangenten.

"Status" - ändrar status för ett eller flera valda objekt.

"Container" kopierar den valda tabellraden till behallaren.

Kommandona "Upp" och "Ner" flyttar den valda linjen i rätt riktning.

Manga fönster har drag-and-drop-funktionen aktiverad, sa att du kan flytta element i trädet till en annan gren med vänster musknapp - vilket motsvarar kommandot "Flytta" fran popup-menyn.

"Skriv ut" - gör det möjligt att skriva ut data fran fönstret, inte bara till skrivaren utan ocksa till en fil i ett av manga format

"Blad" - skicka data till ett kalkylblad. Varje kontorssvit bör installeras pa datorn, och om det finns tva kan du välja standardresurs.

"Ändringar" - förhandsvisning av ändringar som gjorts i den angivna tabellpositionen.

"Summa" - fungerar i utvalda moduler - startar proceduren för att lägga till data, t.ex.

"Obs" - later dig ange en anteckning till en vald position, samma kommando visas i redigeringsfönstret.

"Behörigheter" - bevilja eller ta bort behörigheter för det aktuella fönstret eller tabeller som skrivits om till fönstret. Admin har rättigheter till dessa aktiviteter, och andra kan kontrollera aktuella behörigheter.

Redigeringsfönster:

I varje redigeringsfönster, efter att ha placerat muspekaren över fältet, kommer en beskrivning av detta fält att visas, och en beskrivning av fältet med markören visas på statusfältet.

Genom att redigera fönster förutom att ange data kan du ansluta och hantera dokument i elektronisk form med en uppsättning knappar [+], [>], [-]. När du har bifogat dokumentet visas en länk till det och dokumentet kopieras.

Startparametrar:

Programvaran kan köras med parametrar som anger data eller inställningar.

/ Fbase

t.ex. C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \ FC: \ TEST$ 

C: \ TEST-databas väljs automatiskt

/ Användare

t.ex. C: \BBMS \EXE \BBMS.exe / Uadmin Standardanvändaren för inloggning är "admin" och om det inte finns nagot lösenord definierat kommer automatisk inloggning att ske

/ Hpassword

t.ex. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin ger admin-lösenordet för admin-användaren och om det är det riktiga lösenordet kommer inloggningen att ske

/ Sdrv

t.ex. C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \ SCD$  skanna bara C- och D-skivor för BBMS-databaser

\\ väg t.ex. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB resursindikering med UNC-sökväg

/ 1

t.ex. C: \BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 kör bara en instans, alternativet som används pa servern med ROBOT-inloggning

/ Mnnn

t.ex. C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \ M128$  reservera och använd den angivna mängden minne i mega byte,

Denna parameter bör användas om minnesproblem uppstar när programvaran körs.

Minimum 16, maximalt 256, optimalt och standard 64.

Om datorn har upp till 4 GB använder du parametern <= 64, eftersom du tappar prestanda pa grund av stöd för virtuellt minne.

#### Nätverk - automation och integration

Programvaran kan fungera i ett nätverk genom att dela all data. Det finns inga restriktioner pa detta omrade, och det finns sätt att optimera detta arbete.

1. alla delade uppgifter bör vara på datorn värd enheten på ett sadant sätt att den är synlig för \ BBMS \ BASE \ 2. De programfiler, eller hela innehallet i \ BBMS \ EXE kan och bör finnas på en lokal disk, t.ex. C:. \ BBMS \ EXE

När du har startat, skannar programmet dina lokala enheter och mappade enheter tillgängliga för en katalog  $\ BBMS \ BASE$ . Om du vill begränsa antalet enheter för att skanna, kör sedan programmet med / S.

Exempel:

Anläggningen har sju datorer anslutna till nätverket och inte har servern: BOSS, SECRET, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

Computer SECRET (registrering) har en stor lokal disk partitionerad och därför väljer att installera data i D: \ BBMS \ BASE \ Biobank. Denna skiva ger nätverket och karta pa andra datorer. Brev mapowanemu tilldelade disk, kan du vara allt men inte använda de bokstäver som identifierar standarddiskettenheter eller cd-rom.

Antag att politiken är att kart bokstaven F.

Da far vi följande konfiguration:

SECRET D: \ BBMS \ BASE \ Biobank

BOSS och andra F:  $\ BBMS \ BASE \ Biobank$ 

Nästa steg är att optimera driften av programvaran i nätverket. Som du kan gissa atgärdsprogram är snabbare, den maximala mängden data läses fran den lokala disken np.C. Dock motsäger detta arbetet i nätverket och förblir därför lösningen av överföringen av programvaran och alla möjliga data till en lokal disk. Sa enkelt kopiera hela katalogen \ BBMS \ EXE fran disk till disk SECRET förberedd lokala dator. Sedan fa pa datorer C: \ BBMS \ EXE och data pa enheten F:.

Det finns ingen anledning att kopiera datakatalogen (BASE), och faktiskt ska inte behöva göra det här för att undvika förvirring i framtiden. Denna konfiguration är tillräckligt för att börja arbeta på ett datornätverk.

Det aterstar att lösa problemet med programuppdateringar och dataarkivering.

Uppdatering (och växter) halls i som standard till C: \ BBMS \ EXE och därmed starta som kommer att göra en uppdatering pa en av datorerna, och sedan "manuellt" kopiera hela innehallet i en katalog pa den delade enheten, t.ex. F:. \ BBMS \ EXE .

Jag markerade "manuellt" inom citationstecken eftersom det kan köra ett program eller bara xcopy

Arkivering är en mycket viktig funktion att ge garantier för att skada eller förstörelse av databaser, vart arbete kommer inte vara bortkastade. Det finns tva mekanismer för arkivering, manuella fran systemmenyn och automatiska i Alerts med Backup ()

# Register

Register	
⑤ ● ● ◎ ⑥ 山 ● ご ○ ● ○ ○ ?   Register -> Besök -> Penga -> Penga -> Besök -> Penga -> Bes	ställningar -> Biobanker
Grunn Cväxt Csvamp Cbakterier Cvirus Ccell	Besök Lägg 🗌 🗔 Visa poster dolda
nr.DNA -> ~0003 utländsk Databas	No. Datum Beskrivning
efternamn Kowalska	V 1 2013.10.11 Wizytka
fömamn Wierzchosława	2 2014.05.27 12345678901234567890123456
Familjenamn Kerrahaalawa	V 3 2021.01.07
Namn pa föräldrar Aleksander, Wierzchosława 0003 ~0003 ~0003	V 4 2021.01.11
identitetskortet AA 123456 Land AA 123456	✓ 5 2021.11.17
PESEL TIN 2007.02.17 K	
Födelsedatum Dödsdatum.	
2007 v 02 v 17 v v v v v v v v v v v v v v v v v	Din läkare 🗉 💌
Kön:	väktare 🗨
€ kvinna O man O okänd Centrum Kraków 🗸	Datum 2021.03.17 Viinisk bild
Plats - postkontor 70-123 Szczecin 💌 Szczecin 💌	
Adress Testowa 🗨 11 2 Anmärkning PS St	atus:
Tel. SMS e-mail	🔍 OK 🔘 fel 🛛 🔘 ingen
+ add lek tst zak1	
Höjd 0 cm Midjematt. 0 cm Midja höft 0.00	
Kroppsvikt. 0 kg Höftomkretsen. 0 cm Body mass Index. 0	
Cigaretter Mediciner tagna. Blodgrupp.	
+ > - ± Förändringar Spara Klar Ta	bort Stamtavlor Kontroll Stäng

Register över identifieringsdata och besök för proband/donator.

Om mottagandet av material börjar med registreringen, är det här fönstret där du kan ange data för dess efterföljande besök.

Fönstret har en snabbsökningsfunktion, vars resultat kan ses bredvid sökarens datafält i omradet "Databas".

Om programvaran hittar data kan du klicka pa knappen [<<] eller kortkommandot [F6] – vilket later dig kopiera data fran databasen till formuläret eller visa en lista med liknande data.

Besöksregistreringen förvaras i tabellen på höger sida av fönstret, där typ av examination och det material som lämnats in för examination anges. Programvaran överför automatiskt lämplig data till nästa nedladdningsmodul.

Knappen [Kontrollera] används för att köra en procedur som kontrollerar att data i databasen är korrekta.

När du har slutfört registreringen klickar du pa knappen [Spara]

#### För att börja redigera data för en ny prövotidning börjar vi med att rensa formuläret [Klar].

Viktigt!

- Probanden/Donorn maste tilldelas ett "Projekt" (Startmeny -> Projekt)

I fönstret kan du aktivera enkätformuläret, du behöver bara definiera enkäten i deldatabaserna. Undersökningar tilldelas projektgrenar, vilket innebär att efter att ett projekt har valts bör en lämplig undersökning visas i registreringsfönstret.

Knappen [?] med kortkommandot F5 används för att snabbt fylla i givarens identifieringsdata med taxonomi, t.ex. svampar, bakterier och virus.

Du maste först mata in eller importera taxonomin i tabellen i deldatabaserna och ange reglerna för att skriva om taxonomin för registrering genom att högerklicka pa knappen [?].

## Besök

När du redigerar kan du välja studiebesöket och samlas biologiskt material.

Besök: Kowalski Janek		×
Var där         2021.05.27 •         00:00 ÷         T HR         CITO         ICD         A00.9           Beskrivning         opis         • <td< th=""><th>▼         BRCA1         lst1         ▼           ▼         P16         lst2         ▼           ▼         NOD2         lst3         ▼           ■         BRCA2/B2P1         ▼         ▼           ▼         onko         ▼         ■</th><th></th></td<>	▼         BRCA1         lst1         ▼           ▼         P16         lst2         ▼           ▼         NOD2         lst3         ▼           ■         BRCA2/B2P1         ▼         ▼           ▼         onko         ▼         ■	
Projekt Kraków/2014.04 💌 Kielce1 2014.04.19 💌		0130213026
Anmärkning Klinisk bild Colorful text describing anything from your visit.          lek       res         lek       vise         lek       vise         lek       10,00		
lek vitamin B 🗨 stężenie 2,00		
lek vitamin D 🗨 stężenie 0,20	ämne / material	
	✓ krew	
	🗌 🗖 ślina	
kommentarer uwagi	Mocz	
+ > - U150215026 img12 img7 Status: Penga Förändringar	i bloczek	
OK Office Office Office Spara Avbryt	Mottagning 🔽 2021.01.11 💌	
Var där		

Kontrollstudier och material bestäms dynamiskt baserat pa definitionen i Scheman.

I fönstret kan du koppla in dokumenten i elektronisk form.

#### Pseudonymisering

Pseudonymisering

Datum och t	id för pseudonymisering. 2020.07.01 15:06:38	
efternamn	Kowalski	◄
förnamn	Jan	◄
Familjenamn	Nowakowski	$\mathbf{V}$
Namn pa föräldrar	Albin	$\mathbf{V}$
PESEL	12345678903	◄
identitetskortet	ABC 12345678	
TIN		
Plats - postkontor	70-123	
Stad	Szczecin	
Adress	uliczka 1 2	
Telefonnummer.		Γ
E-postadress		
Ange samma lösenord för Säkra lösenordet i pansa	r att kryptera data för pseudonymisering tva ganger. rskapet!	
	OK Avbryt	

Pseudonymisering är en process för att invertera borttagningen av utvalda identifieringsdata för ett prov.

Tekniskt genomförs processen genom att skriva om till en annan tabell i en krypterad form. Källtabellen är OS1 och maltabellen är OS2. Fälten har samma namn.

För kryptering används ett lösenord som bör lagras på en annan plats än databasen, t.ex. på en annan plats eller ett pansarskap. Dessutom sparar programvaran datum och tid för pseudonymisering till databasen.

Den omvända processen är en ny pseudonymisering.

Förutom psedonymisering kan andra metoder för datasäkerhet utföras:

- anonymisering

- rätt.

Anonymisering bestar i irreversibel radering av identifieringsuppgifter.

Genom att använda autorisationssystemet i BBMS kan du dölja valda fält i databastabeller för en angiven användare.

# **Re-Pseudonymisering**

Re-Pseud	lonymisering					>
	Datum och tid för	pseudonymise	ring. 2020	).07.01 08	3:17:29	1
Ange sam	ma lösenord som de	ekrypterar data	fran pseu	donymise	ring tva ganger	
[						
			OK		Avbryt	

Ompseudonymisering är processen för att aterställa identifieringsdata för en probant efter pseudonymisering.

En förutsättning är att lösenordet används för pseudonymisering.

## Klinisk bild

Klinisk bild	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	•
Datum 2021.05.23 - Han/Hon beskrev Admin	
tillsatt OK1 1	
test text	
Klinisk beskrivning.	
Clinical description in the interface language.	^
	$\sim$
Klinisk beskrivning pa ett annat sprak, vanligtvis engelska eller latin.	
Clinical description in another language.	^
	V
Klassificering ICD-10 🔹 Klassificeringskod A00-B99 Vissa infektionssjukdomar och parasitära sjukdomar	-
Diagnos A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	-
Resultatet av den medicinska diagnosen.	
The result of the medical diagnosis.	 
	/ 1
Resultatet av den medicinska diagnosen pa ett annat sprak, till exempel engelska eller latin.	
The result of the medical diagnosis in another language.	
	1
+ > -	
Status: Förändringar Form	
OK Ciblock Fel Dingen Anmärkning Mall Spara Avbryt	1
Datum för den kliniska bilden.	-

Fönstret "Klinisk bild" är tillgängligt fran nivan: registrering, besök, beställning och prov. Innehaller redigeringsfält för inmatning av information relaterad till diagnos och diagnos. Det är ocksa möjligt att bifoga dokument som innehaller nödvändiga kompletterande uppgifter.

Programvaran stöder manga kliniska bilder.

#### Stamtavlor



Genom design, maste systemet innehalla BBMS stamtavlor, men inte som en fristaende modul med ingenting ansluten. Tvärtom arbetar vi pa en full stamtavla datasynkronisering med resultaten av familjemedlemmar som är biologiskt relaterade. Som en del av synkroniseringen bör vara information om nödvändigheten av genetisk testning av människor som potentiellt har lämpliga mutationer och har ännu inte studerats.

Nästa inslag är förmagan att automatiskt stamtavlor hitta folk som förmodligen är relaterade och som inte finns i stamtavlan.

Stamtavlor används för att bygga släktträd utifran register över probands.

Varje proband delas en av släktträd, och kan tilldelas en far och en mor.

I fönstret av ikoner kan du redigera uppgifterna om den person eller lägga till en ny person till familjen genom att välja den personliga databasen.

### Stamtavlor - redigera

Stamtavla data lagras i systemets databas BBMS.

Fönstret är uppdelat i personlig och detaljerad. Del angaende detaljer bestar av flikar: "Identification", "Funktioner", "Rör".

Stamtavlor - redigera					×
människa 🗨 efternamn Nowak		Kön: C kvinna	• man	C okänd	
Födelsedatum 1950 V 04 V 04 V	Biologisk far Nowak Piotr 193	1.03.02 💌	Mamma och sj	ukvard	•
Identifiering Funktioner Rör Tänder Diagnosti	k   tst				
Familjenamn Kowalski	Namn	pa föräldrar			
PESEL 123456789	TIN				
Plats - postkontor Stad Stad Adress Telefonnummer. E-postadress					
Blodgrupp.					
Ogonfärg Höjd 0					
Bokmärken			Spara	Avbryt	

Personuppgifter kan komma fran ett identitetskort eller en undersökning.

Kännetecken för en person i följande skärmbild används för att styra egenskaperna hos stamtavla, genetiskt ärvda.

Stamtavlor - redigera	$\times$
människa  eftemamn Nowak Kön: C kvinna © man C okänd	
formann Jan Biologisk far Mamma och sjukvard	
Fodelsedatum 1950 ▼ 04 ▼ 04 ▼ Nowak Piotr 1931.03.02 ▼	Ţ
Dödsdatum.	_
Identifiering Funktioner Rör Tänder Diagnostik tst	
Hudfärg Face:	
_ Näsa: Fräknar:	
© N.A. C rak C uppatvä C Roman C Upp₄C inga C fräknar C födelsemärk C vartor	
Cheek: Formen pa ögat:	
N.A. C med hale C utan hal     O N.A. C ingen tru C trumpet     O N.A. C runda     C mandel	
Ögonfransar:	
© N.A. C kort         C lang         © N.A. C smal         C bred         © N.A. C separerades         C kombinerade	e:
Har:	_
Harfärg	Ine
Flingor öra: Placera handen - thumb: Den lillfinger av handen:	
N.A. C gratis C adnate     O N.A. C vänster till höger C höger till vänster     O N.A. C enkel C krökt	
	-
Bokmärken Spara Avbryt	

För att underlätta sökandet av material för att testa en annan flik innehaller en lista med tuber som lagras i en biobank. Listan kan skrivas ut, exporteras till ett kalkylblad eller skickas till behallaren med kommandot snabbmenyn (höger musknapp).

Stamt	avlor - re	digera											$\times$
männi	ska 🗖	·	efte	emamr	n Nowak			Kön:		• man	Col	känd	
		föma	mn Ja	in					·				
Födel	sedatum [	1950 -	- 04	- 04			Biologisk far			Mamma och	sjukvard		
		1990	. 104	- 04			Nowak Piotr	1931.03.02	-				-
Döc	lsdatum.	•		-	-								
Identif	iering   Fu	Inktion	er Rö	ir	Tänder   I	Diagnostik	tst						
No.	2D	Pos.	num	Тур	mat.	nr.DNA3	proband	Beställa	ICD	avsökning	vägning	Datum	mor
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

En annan flik "Tänder" ger dig möjlighet att mata in data för att möjliggöra en kontroll av ärftlighet tänder.

Stam	tavlor	- redi	igera																$\times$
männ	iiska	•	[	efte	mamn	Now	<i>i</i> ak	_				Kön	: kvinna	9	⊛ ma	an		O okänd	
		1	föman	nn  Ja	n				Biolo	niek fa	r				Mamm	a och	siuky	ard	
Föde	elsedat	tum 19	950 👻	04	- 04	-			Now	ak Pio	tr 193	1 03 0	2	-		la och	ajurev	ara	-
Dö	idsdatu	um.	-		-	-			J. Con	archio	. 100	1.00.01	-	-	I				<u> </u>
Ident	tifiering	, Fur	nktione	er   Rö	r	 Tänder	Dia	ignostik	c tst										
																		legend:	
																		txt1	
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		txt2	
	10		10	15	14	1.	12		21	~~	20	24	20	20	27	20		txt3	
																		txt4	
	48	4/	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38		txt5	
																		txt6	
																		txt7	
																		txt8	
	Bokm	ärken														Spara		Avbryt	

Stamtavlor - redigera					×
människa 💌 eftemamn Nowak		C kvinna	🖲 man	$\mathbb{C}$ okänd	
Födelsedatum 1950 V 04 V 04 V Dödsdatum V V V	Biologisk fa Nowak Pio	r tr 1931.03.02 👤	Mamma och sju	ukvard	•
Identifiering Funktioner Rör Tänder Diagnosti	k tst				
No. Namn		Beskrivning			N

Avel



Uppfödning är stamtavla utan hane :)

Här kan du leda cellinjer, bakterin och virus, alla varelser utan manlig reproduktion (parthenogenes).

I Biobanks-modulen kan du föda upp på ett annat sätt, där källprovet kallas Mor för ordning, och en barndotter. Döttrar behöver dock inte uppsta genom reproduktion, eftersom utspädning är tillräckligt.

# Avel - redigera

Avel - redigera		×
	Namn komórka B nr.DNA komB	Mamma och sjukvard komórka A 2017.12.01
Fodelsedatum 2018   01   01 Identifiering Funktioner Rör	Diagnostik   tst	

Fönstret för redigeringsegenskaper för provet i kulturen utvidgas efter behov.

Penga

Penga			
	Q 🖃 ?		
2020.06.21 V Proband Kowalski Ja	n 12345678903 123456:BRCA1,P161	krew,ślina, Tkanka	•
Kowalski Jan	123456789	03 123456	
Nowakowski Albin	ABC 12345	678	Besök
den som hämtar materialet:	Ala - opisik	•	
ampull Material Forskning	1D eller 2D-kod	för	
1 krew VBRCA1	✓ … H180425039	Print H180425039	Egenskaper
2 ślina 🗸 P16	✓ S180425039	Print \$180425039	Egenskaper
3 krew - BRCA1	✓ K190223043	Print K190223043	Egenskaper
4 krew 💌 BRCA1	▼ K190223045	Print K190223045	Egenskaper
5	▼	Print	Egenskaper
6	▼	Print	Egenskaper
7 🔤	v	Print	Egenskaper
8	▼	Print	Egenskaper
9 🖵	<b>v</b>	Print	Egenskaper
10 _	<b>.</b>	Print	Egenskaper
Kopplad utskrift 🔽 auto-kod ?	smdnnn	Print <u>S</u> para	Avbryt

Märkning av exempelkod 1D eller 2D.

Även om fönstret titeln insamling och det bör stödja processen med att hämta material fran proband

eller registrering pa annat sätt tillförda materialet, är det huvudsakliga syftet markeringen.

Med andra ord, att ett besök ersätta nagra märkta flaskor.

Fran det här fönstret kan du göra en utskrift av koden 1D / 2D streckkod skrivare.

Innan du laddar ner / märkning för att välja fran en lista av probanden.

Pa listan finns människor som är registrerade med ett besök i dag och det valda projektet.

Automatisk kodgenerering är att ersätta informations kodmasken fran databasen.

För att dölja koden, kan du använda följande tecken:

"U" - symbolen för användarbas - kolumnen "prefix"

"S" - en symbol för material fran den tryckta serie - samma data är Stałe-> Prints lager

"R" - ar - de tva sista siffrorna i artalet för det datum

"M" - manad fran den dag

"D" - dagen efter dagen för nedladdning

"N" - antalet en nerladdning - kan du spara en hel del "n"

t.ex.. usrmnnnn

# Penga - redigera

Proba	nd - ladda ner bi	ologiskt ma	terial					×
Materi	ial <b>kr</b>	ew		Forskning	BRCA1			
	osocze 1234	ml	bt1	•	erytrocyty 890	ul	uwa	•
	leukocyty 234	ul	txt2	-	trombocyty 654	ul		-
	objętość 567	ml		•	par6			•
	par7			•	par8			•
Anmär	kning					Reagens	Magasin	Resurser
tillsat moje	t OS4	•						
+	> -							
Statu		0.61	Ô in the	Förändringar	Form	]	resultat 🔲 2	020.06.21 💌
		<b>O</b> Tel	lingen	Anmärkning	Mall		Spara	Avbryt

Kontroller med värden på "blod" -materialparametrar, synliga i fönstret, genereras dynamiskt baserat på definitionen av parametrar för detta material. Kontrollera eller fullborda menyn System-> Material. Exempel finns i TEST-databasen.

I det här fönstret kan du registrera förbrukningen av reagens, förbrukningsartiklar och utrustning.

Testresultaten presenteras ofta med hjälp av ett formulär eller mall.

Projekt

Projekt								
<b>5 8 8 6 11 2 2</b> 3	~v 🖻		१ 🖬 १	<u>P</u> arten	• Alla	🔘 ОК	C block	🔵 fel
ि हॅं Projekt	No.		Beställ	Ågare	Datum	Forskning		
📄 🥎 Kraków	2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
Kielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Nästan varje vetenskaplig forskningsinstitution, alla laboratorier eller biobank arbetar i projekt eller bidrag. Även om det finns en anläggning som inte genomföra projekt, kan din beställning delas upp i etapper, t ex. Manadsvis eller kvartalsvis.

Projekt modul organiserar ordern, dela in dem i grupper. I den här modulen kan du kontrollera det nuvarande skedet av ordern.

Pa varje niva av trädet, kan du välja den aktiva undersökningen.

Undersökningen är ordentligt förberedd basplatta, som väljs kommer att visas i modulen registreringen.

# Projekt - redigera

Projekt redigeringsfönstret är sammanhangsberoende, det vill säga, beroende pa var dörrarna aktiveras i motsvarande kontroller. Gren av ett träd, där beställningarna samlas in är den niva som motsvarar den stativ eller den period eller festen - valet beror pa anläggningen namnet.

Projekt - partier, stativ			×
Namn Kielce1			
Ägare Kasia pdragsutbik	dni Kasia		
Datum 🔽 2014.04.19 🔽 Poll	ANK2		
Beskrivning		-	
1D kod Stativ			
	sist	start	t T
Jobbmask		0	
Rodmask	Jo	lo	
Anmärkning Samling PL	ABCD		•
Anmärkning Samling PL	_ABCD		•
Anmärkning Samling PL	ABCD		•
Anmärkning Samling PL	ABCD		•
Anmärkning         Samling         PL           tillsatt PR3         P3         0         0	ABCD		•
Anmärkning Samling PL	ABCD	T	Vandring
Anmärkning         Samling         PL           tillsatt PR3         P3         0         0           kommentarer         +         >         -         1	ABCD	T	Vandring
Anmärkning Samling PL	ABCD	▼ Form	Vandring
Anmärkning Samling PL	ABCD Anmärkning Förändringar	Form Spara	Vandring Mall Avbryt

Förutom till ingangen på projektet, vid en viss niva av trädet klar med redigeringen jobb. Identisk fönster strosowanym Beställningar modul.

Projekt - order, ampuller				×
Beställ U150215031		I	BRCA1	<u>_</u>
Agare Admin pdragsut	bildni		NOD2	lst1 ▼
Datum 🔽 2015.02.15 👻	provrör X 000F5D9	)C4	BRCA2/B2P1	
Beskrivning		-1	🔽 onko	11
LU150215021		-		
Kod [0150215031				
	nr.DNA2			
Payer NFZ	utlandsk			
proband X Anonim Jan 00000		Besök		
		(linisk bild		
Anmärkning CITO	ICD  B02.0.0			
tillsatt PR4		1		
P4 2021 06 01 V				
bxttst				
		1	ämne / material	
kommentarer	<b>•</b>	Vandring	l♥ Krew	
+ > -		, .	Mocz	
- Status:	Anmärkning Form	Mall	Tkanka	
C Diock C fel C ingen	Förändringar Spara	Avbryt	☐ bloczek	
Namp eller ar	ntal ordern		osocze	

Varje order bestar av etapperna av genomförandet. Det är möjligt att styra varje steg efter status.

Projekt - stadier						×
Namn Bao	lanie				_	
Utförs		pdragsut	oildni			
		provrör				
Slutdatum och tid	2020.01.21	• 22	:05 -		mat.	
Variant skede.				•	DNA	-
Stężenie	ug/ml	-	Waga		<1500	-
Objętość	ul	-	par4		ul	-
par5	ul	-	par6		ul	•
par7	ul	-	par8			-
par9		-	par10			-
Anmärkning		F	Reagens	Magas	in F	lesurser
tillsatt PR5						
kommentarer					•	Vandring
+ > -						
Status:			Anmärk	ning	Form	Mall
🖸 OK 🕤 block	🔘 fel	🔘 ingen	Förändr	ingar !	Spara	Avbryt
L		Namo				

# Projekt - Parten



Fönstret later dig ändra status pa alla stadier av batchjobb (pa ett stativ). Först väljer du ett "Stage", som du vill ändra status, och välj sedan "Status" och klicka pa "Spara".

Ett klick och du kan avsluta scenen, stoppa eller starta om fran början :)

## Beställningar

Lista över material (order) för testning eller lagring.

	Be	estä	llningar							
● ● 圖 國 恤 彦 彦 ※ 参 喩 Q ☲ ?										
K	írakó	bw/	2014.04 🗸	Szcze	cin statyw 205	75765 2013.03.21 💌	+		Lägg Ta	bort
	No.		Beställ	Ågare	Datum	Forskning	Technique.	Uppdragsutbildning	g Kod	mat. n
1	/	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew
	×	2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	krew

Här kan du ange vad som ska testas, och av vem.

Alla beställningar är grupperade i projekten. Projektet är ett avtalsvillkor och inte nödvändigtvis avser en mycket specifik händelse, som kallas ett projekt.

Projektet kan vara rutin laborationer, och fördelningen av projekt möjliggör en kronologisk förteckning över order, t.ex.. Inom ramen för manader eller veckor.

Det är en mekanism för att förbättra funktionen av order, sa det finns ingen anledning att bläddra tusentals arbetstillfällen i fönstret, vilket är mycket besvärligt.

Dessutom varje beställning (liknande praxis i andra moduler) har sin egen status och enligt status en beställning kan du filtrera - verktygsfältet "Status".

# Beställningar - redigera

Projekt - order, ampuller			×
Beställ U150215031		BRCA1 P16	<u> </u>
Ägare Admin pdragsut	bildni	NOD2	lst1 💌
Datum 2015.02.15 -	provrör X 000F5D9C4	BRCA2/B2P1	
Beskrivning	<b>_</b>	l✔ onko	11
Kod U150215031			
	nr.DNA2		
Payer NFZ	utländsk		
proband X Anonim Jan 00000	Besök		
	Klinisk bild		
THR CITO	ICD B02.0.0		
tillsatt PR4			
P4 2021.06.01 -			
bxttst			
		ämne / material	
kommentarer	▼ Vandring	krew	
+ > -		🔲 ślina	
	Anmärkning Form Mall	Mocz	
💿 OK 🛛 📿 block 🔍 fel 🛛 🔘 ingen	Förändringar Spara Avbryt	bloczek	
Namn eller an	tal ordem	osocze	

Kontroller av forskning och material definieras i modul diagrammen.

Knapp [Proband] avaktiveras när ordern skapades automatiskt när du laddar ner.

### Beställningar filt

Listorna över order och forskning inom order.

II B	esti	ällningar filt											
8	∎	) 🗟 🙆 🛍	ê e	in 19	) Q 🖃	? 🤇 🤆 Alla	ок <mark>Ов</mark>	lock	🔵 fel		0?	🔘 gön	nd
Kraków 👤 2014.04						+			Läg	g	Ta bo	rt	
No.		Namn		Ågare	Datum	Beskrivning	Uppdragsutbild	ning	Kod	not	Poll	dok.	e
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia				ANK2		2
V	2	Szczecin statyw	v 2057576	65 Admin	2013.03.21	W ramach projektu			KS001		ANK1		2
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19								
۲	4				2019.10.31								
No.	_	Beställ	Ågare	Datum	Forskning	1	Technique.	Uppo	dragsutbi	Idnina	Kod		Т
2	1	23456	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	3		23456	5	T
۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	э		U141	204011	

Större beställningar, är order grupperas. Beroende på den specifika laborationer kan användas: "Order", "Stora beställningar och 'Projekt'.

Alla beställningar är grupperade i projekt. Projektet är ett avtalsvillkor och inte nödvändigtvis avser en mycket specifik händelse som avses som ett projekt.

Projektet kan vara rutin laborationer och projekt tillater division för en kronologisk förteckning över sadana order. Inom nagra manader eller veckor. Det är en mekanism för att förbättra funktionen av order, sa det fanns inget behov av att se tusentals order i fönstret, vilket är mycket besvärligt.

# Beställningar filt - redigera

Projekt - partier, stativ	×	
Namn Kielce1		
Agare Kasia pdragsutbildni Kasia		
Datum 🔽 2014.04.19 🔽 Poll ANK2		
Beskrivning		
1D kod Stativ		
sist start		
Kodmask 0 0		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Anmärkning Samling  PL_ABCD	<b>_</b>	
P3 0		
kommentarer Va	andring	
+ > -		
Otatus:         Anmarkning         Form           O OK         O block         ● fel         ● ingen         Förändringar		
Namn av partiet / stativ		
Projekt - order, ampuller		×
Destal United State	I BRCA1 I	
	P16	
Agare Admin ypdragsutbildni	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2  st1 •	
Agare Admin provrör X 000F5D9C4	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 st1 □ BRCA2/B2P1 □ onko 11	
Agare Admin provrör X 000F5D9C4 Beskrivning	■ BRCA1 ■ P16 ■ NOD2 ■ BRCA2/B2P1 ■ onko 11	
Agare Admin provrör X 000F5D9C4 Beskrivning Kod U150215031	I BRCA1 I P16 I NOD2 st1 I BRCA2/B2P1 I onko 11	
Agare Admin province X 0000F5D9C4 Beskrivning Kod U150215031 rr.DNA2 Payer NFZ utländsk	■ BRCA1 ■ P16 ■ NOD2 ■ BRCA2/B2P1 ■ onko 11	
Agare Admin provinor X 0000F5D9C4 Beskrivning Kod U150215031 Payer NFZ utländsk proband X Anonim Jan 00000 Besö	I BRCA1 I P16 I NOD2 Ist1 ↓ I BRCA2/B2P1 I onko 11 k	
Agare Admin xpdragsutbildni Datum 2015.02.15 v provrör X 000F5D9C4 Beskrivning v Kod U150215031 mm nr.DNA2 Payer NFZ utländsk Besö Kilmisk I	k	
Agare Admin provider X 0000F5D9C4 Beskrivning Kod U150215031 nr.DNA2 Payer NFZ utländsk proband X Anonim Jan 00000 Besö Klinisk I Anmärkning THR CITO ICD B02.0.0	I BRCA1 P16 V NOD2 Ist1 ↓ BRCA2/B2P1 V onko 111	
Agare Admin provinor X 000F5D9C4 Beskrivning  Kod U150215031 IIIII Payer NFZ Utändsk Proband X Anonim Jan 00000 Besö Klinisk Anmärkning THR CITO ICD B02.0.0	I BRCA1 I P16 I NOD2 Ist1 ▼ BRCA2/B2P1 I onko 111 k bild	
Agare Admin provide 2015.02.15 v provrör X 0000F5D9C4 Beskrivning v Kod U150215031 Rod U15021503 Rod U150215031 Rod U15021503 Rod U15021503 Rod U15021503 Rod U15021503 Rod U1502150 Rod U150 Rod U1502150 Rod U150 Ro	I BRCA1 P16 V NOD2  st1 ↓ BRCA2/B2P1 V onko 111	
Agare Admin provide X 000F5D9C4 Beskrivning  Kod U150215031 nr.DNA2 Payer NFZ utändsk proband X Anonim Jan 00000 Besö Klinisk1 THR CITO ICD B02.0.0 tillsatt PR4 P4 20106.01	I BRCA1 P16 F NOD2 Ist1 ▼ BRCA2/B2P1 F onko 11	
Agare Admin xpdragsutbildni Datum 2015.02.15 v provrör X 000F5D9C4 Beskrivning v Kod U150215031 v m rr.DNA2 Payer NFZ utländsk Besö Klinisk I THR CITO ICD 602.0.0 Anmärkning tillsatt PR4 P4 2021.06.01 v bttst	I BRCA1 P16 V NOD2 Ist1 ↓ BRCA2/B2P1 V onko 111 k pild	
Agare Admin provide X 000F5D9C4 Beskrivning  Kod U150215031 nr.DNA2 Payer NFZ utändsk proband X Anonim Jan 00000 Besö Klinisk1 THR CITO ICD B02.0.0	i BRCA1 P16 ▼ NOD2 ist1 ▼ BRCA2/B2P1 ▼ onko 111	
Agare Admin provided V	i BRCA1 P16 V NOD2 ist1 ↓ BRCA2/B2P1 V onko 11 i mme / material andring V krew	
Agare     Admin     xpdragsutbildnij       Datum     2015.02.15     provrör     X       Beskrivning         Kod     U150215031        mr.DNA2     utländsk       proband     X       Anonim Jan 00000     Besö       Klinisk I       ITHR     CITO       ICD     B02.0.0	i BRCA1 P16 V NOD2 ist1 • BRCA2/B2P1 V onko 111 i onko 111 i onko 111 i onko 111 k i olid i onko i i onko 111 k i olid i onko i	
Agare Admin provider X 000F5D9C4 Beskrivning  Kod U150215031 IIIII Rod U150215031 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	andring i BRCA1 i P16 i P16 i BRCA2/B2P1 i BRCA2/B2P1 i onko 11 i mne / material amme / material i mocz i krew i ślina Mall i Mocz i t kreka	

# Fakturering

🔳 Fal	kturering													
6	1 8 8 L	L 📕 🖂	<b>ଜ</b> ∦∎ Q	<b>2</b> ?	• A	Vla 🤇	ОК	O block	🔘 fel	0	? 🕛	gömd		
ΘA	la 🔘 OK	<mark>O stop</mark>	🔘 fel	•?	🔵 göm	d .								
231			• +		Läg	g _ 1	la bort		tillsamman	٤4				
No.	Fakturanumme	r Köpare	Mottagande	person	Emittent		Utgivnings	datum	Försäljningso	latum	Tidsfris	t	Netto	Brutto
V1	123457		Lekarz Kazir	nierz	Nowak Ka	atarzyna	2024.12.1	3	2024.12.16				1873,75	2304,66
V 2	123458	Kozak 1	Kozaczek Ja	an	Kaziula Ka	azik	2024.12.1	6	2024.12.16				25,00	30,75
V 3	123459		Lekarz Kazir	nierz	Alicja		2024.12.1	6	2024.12.16		2024.1	2.25	32,00	73,19
W 4	faewsdsz	rdeawss			orphans		2025.02.2	D	2025.02.04		2024.1	1.26		
—														
No.	Namn Katalo	9		Beställa	Ordning	provrör	Nettopris	MOMS	Bruttopris	Antal	Mat.	Netto	Brutto	Beskrivnin
• 1		-												
۰ 2	Agaroa	a o średniej	EEO, 100g											brak

# Fakturor - redigera

Fakturor - rubriker.	×
Fakturanummer	Utgivningsdatum
	2025.03.19 👻
Köpare	Försäljningsdatum
Mottagande person	2025.03.19 -
	Betalningsfrist.
Emittent	Valuta 2025.03.20 -
Beskrivning	
	•
Anmärkning	
kommentarer	
	•
,	
+ > - ±	
Status:	Anmärkning
OK ○ block ○ fel ○ ingen	Eörändringar Soara Avbot
	Avbiyt
Unikt fakturanummer. Det är bäs	t om det innehaller ar och manad, t.ex. 202411001

# Fakturor

📩 Fakturor										
<i>5</i> • 2 • 4		n Q	2?	🖣 Alla	🔘 ОК	Ob	lock	0	fel 🕘 ? 🔍 🥑 g	ömd
- 🛃 Fakturor	No.	Period	kommentarer	Brutto	Netto	dok.	el.	text	förändring	tillsatt
1 2024.11	V 003	231	132123					Х	2025.02.14 09:02:06	2025.02.14 09:02:06
1024.12	V1	2024.11		426,81	347,00		1		2024.12.14 20:33:15	2024.12.13 21:17:24
1 231	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		3		2024.12.14 21:59:08	2024.12.13 09:15:10

#### Monteringsplatta

	onte	eringsp	latta											
8			lu 😂	🗃 🖏 😽		2 ?	Alla	🔿 ок	O	stop 🤇	) fel 🛛 🔘 ? 💭 gör	<	> Badanie	•
kated	ra=>	dział->	TEST1		•		männ	iiska 🔹	•			illsa	mmans 3<4	
Lp.		Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zlecenie	kod2D	BRCA	OB.	Ciśnienie	Tst bardzo długiego tytułu	kolumny bo był z tym pr	Tst bardzo długieg	jo tytułu kolumny bo l
V	1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80		1	a	
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2	b	
×	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3	с	

BBMS stödbas och förstärkningslager systemet.

Medan struktur databassystem bör definieras och fastställas i offentligt, eftersom det är viktigt att en fungerande mjukvara (inte bara BBMS), under basstrukturen kan redan vara nästan godtyckligt ändras.

Begreppet Platta, är det inte bara sitt eget bord, men möjligheten att föra register i andra databaser, och med hjälp av annan programvara, och sedan utföra import, t.ex.. Databasen i MS Access, MS Excel, SQL, ... ..

Monteringsplatta, är även om de är mycket flexibel lösning starkt integrerad med databassystemet.

Programvaran kan tilldela uppgifter till en viss förstärkningslager proband (individ, patient) eller ett visst material.

Underbastabeller kan införlivas i rapporter och köra rapporter med bade databastabeller och förstärkningslager systemet.

Utifran definitionen i menyn System-> Struktur förstärkningslager kan skapa nagon sub bas innehaller utökad information om vissa fragor, t.ex.. Proband, resultaten av forskning, nagra skivor.

Denna modul kan importeras helst databasen med Access, SQL och Excel / Calc.

Rapporten kan definieras med hjälp av rapporter.

Scenarierna i praktiken:

- Anläggningen driver olika poster i MS Excel, MS Access, och du vill se till att ordningen.

Det föreslas att placera dessa ewidnecji pa ett sadant sätt att den person som utför import av BBMS angavs register tillgängliga

- Kräver en inspelningsundersökningar.

Genom ett kalkylblad eller en databas som du kan ange / importera undersökningen, och sedan ansluta till systemet som en basplatta BBMS.

För närvarande mallar undersökningar är inte standardiserad och varje skapar sin egen version. Tho undersökningen är nära besläktad med projektet / bidrag, kan vissa uppgifter vara standardiserade, vad vi kommer att göra inom en snar framtid.

# Monteringsplatta - redigera

Monteringsplatta: katedra=>dział->TEST1	$\times$
för Proband	
ampull	
tab 1	
Lp. 1 Imie Alicja Nazwisko Nowak PESEL 1224545422	
Badanie nie Ziecenie 0 kod2D 000F60007 🔽 BRCA	
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr 1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr a	
+ > -	
Finishing Com Adat	-1
OK Oblk. Otel Official International Spara Avoirt	

Det är inte känt i förväg som basplatta är konstruerat och vilka fält är föredragna. Ända gjordes ansträngningar för att bygga redigeringsfönstret dynamiskt tillväxt etiketter och fält.

En alternativ lösning är att bära data till förstärkningslager med hjälp av olika program och dess anslutning till systemet BBMS.

Biobanker

👬 Biobanker												
<b>5000000000000000000000000000000000000</b>	?		<u>T</u> ile	• Alla	0	ОК	0	<mark>block</mark>	fel (	? 🥥 gömd		< >
🖃 र्ट्सू Biobanker	^	No		2D	Pos.	num	Тур	mat.	nr.DNA3	proband	Beställa	ICD
📄 🚫 Internal		۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
E Storey		2	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
ultra-freezer -80°		2	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
Sector A		×	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
☐ 0123456789		2	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
11691211		V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

Insamlingen av biologiskt material langt ifran principerna för vanliga lager.

Varje prov ska ha ett utbud av information, som kännetecknas som en kod, plats, lagringsparametrar, historia och relaterade proband. Du kan inte acceptera reglerna för lagerhantering, eftersom urvalet av biologiskt material är inte en handelsvara.

Pa röret kan debiteras nagra sma mängder av material för forskning, och samma fraga och ater antagandet av klotter har en betydande inverkan pa kvaliteten pa materialet.

Stöd biobank bör tillata exakt bestämning av positionen av provet, samt utför upplagor av sin historia, dess kvalitet och miljöförhallanden. Den BBMS Registry biobank är organiserad i ett träd geografiskt eller lagring är det viktigt att placera materialet. Fönster kan insikt i strukturen av den allmänna biobank och hitta särskilt prov görs bäst genom att använda Sök (förstoringsglas pa baren).

Stödja hela plattan utfördes med hjälp av öppningsbara fönster knappen [platta]. Där kan du skanna plattan och / eller bara för att se den.

Modulen ger full dokumentation av biologiskt material i form av biobanker eller förrad.

Absolut krävs för att:

- 1. varje rör / flaska kodades;
- 2. Varje lagringsplats kodades;
- 3. före införandet av rör / flaskor för användning ska genomsökas;
- 4. I fraga om samarbetet mellan biobankami register maste innehalla information om tillverkaren.

#### Biobanker - redigera

Biobanker - flaskor, block.			×
2D 0011AFA82	Pos. A3 avsökning 202		
Beställa X U141204011 proband X D	aniels Jacek K	linisk bild Anställd Admin	
nr.DNA3  123456 utländsk  SZ12 Källa  Poradnia	345 Datum for eve	mat. DNA	
Concentration         23         ug/ml            Volume         1212         ul1         bt2            par5         32         ul            par7         432         ul		<1500 ▼ ul ▼ ul ▼ szt ▼	
Tillverkare LabMind Typ Katalo	g		
zak1   zak2   zak1   lek   test 1   T	12.21 I logiczne licz	Magasin Kesurser	- And
+ > - <u>U150215026</u> <u>2d janusz mini</u>	<u>ima12 ima7</u>		
Föränd Föränd Föränd Föränd Föränd Föränd Amär  Föränd För	ringar Form Förhallanden kning Mall Vandring eller i en lada - alfanumeriskt	Evenemang Spara Avbryt	

Ett prov av biologiskt eller kemiskt material ska identifieras genom att välja en order eller en probant. Om ett nytt prov läggs till eller det inte finns nagot datum för att skanna det, startar tilläggsformlerna som definieras under [?] -Knappen. Exempel på autofullständiga definitioner kan hittas i testdatabasen. Det används bland annat för att välja producent, spara datum etc.

Knappen [|||||] gör det möjligt att skriva ut koden pa en streckkodsskrivare. Om etikettskrivaren är utrustad kan koden skrivas ut med hjälp av formuläret och Pic () -funktionen

Ett prov kan tilldelas manga beställningar och manga prover kan tilldelas en beställning.

Knappen [Moder] later dig välja källprovet, och efter att du har klickat pa koden öppnas ett fönster med dörren till exempelanslutningar.

Du kan ansluta till ett urval av dokument i elektronisk form (knapparna [+] [>] och [-])

Biobanker - frys, kyl, kylskap			×
Namn <mark>ultrazamrażarka -80°</mark>		Kod L1	
Maximalt antal paket.	Max. rör	192	
Förvaringstemperatur		Resource UltraZam	
Tillverkare LabMind 🗨 förpackningsmask provmask	Typ C sista numr sista numr	et  0 et  0	start 0 start 0
kommentarer - tillsatt BB3-		<b>_</b>	
	Förändringar Form	n Förhallanden Sp	ara Avbryt
	Namn frysar, kylskap, kai	It.	

När du redigerar en post i samband med en anordning för lagring av biologiskt material maste vara uppmärksamma pa förhallandet med resursen. Fran resursen är ocksa kopplad till en anordning för övervakning av miljöförhallanden. Med denna atgärd kommer att vara möjligt att redovisa lagrings historia av röret / flaskan.

#### Mödrar och döttrar

Nödrar och döttrar											
	0	Alla	C	ОК	0	Lock (	) fel 🛛 🔘 ?	🔵 gömd			
0011AFA82 (DNA)	2D	Pos.	num	Тур	mat.	nr.DNA3	proband	Beställa	ICD		
⊡ 0011AFA81 (ślina)	0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042			
0011AFA85 (kożuszek)	2 0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr				
0011AFA83 (DNA)											

Fönstret visar trädet med anslutningar mellan prover. Det öppnas efter att ha klickat pa moderkoden.

Genom design bör alla trädprover vara fran samma sond. Programmet later dig ändra provet, dvs. använda i ett annat sammanhang.

Mödrar och döttrar kan exporteras i rapportmodulen (fält ID\_BB6) och importeras som en del av subbassystemet.

"Döttrar-barn" -filtret växlar mellan vyn pa döttrar till det valda exemplet och vyn för alla ättlingar till det exemplet.

"Status" -filtret begränsar normalt provlistan till en specifik stratus.

#### **Biobanker - Tile**

Tile

I		2000039 2014.12.03 12	1 <b>92</b> 2:23:31 vän	96/ /8/18	5 7 22·15·40			O	rdning		<u> </u> Q
									_		
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	Α7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	В7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15
										-	
						Statu	s K <mark>Oblo</mark>	<mark>ck </mark> fel	inger	,	

Fönstret är utformad för att kraftigt förenkla användningen hela plattan.

Plate storlek, dvs det antal flaskor för horisontell och vertikal ges som parametrar biobanks kakel och storleken pa standard kan du skriva in den permanenta systemet.

Vid denna punkt, bör göras med samarbetsprogrammet 1D och 2D skannrar.

Det rekommenderas att använda hela plattan skannrar 2D exempel. http://labmind.pl/skaner/

Programvaran fungerar med alla tillverkares skannrar 1D och 2D gar tangentbordet.

2D skannrar testade hela kakel företagen LabMind, Micronic och Fluidx.

Ikon fran korgen används för att projicera röret / flaska av plattan, men inte finns i databasen. Efter detta steg, rör / flaska, och data som beskriver i en databas.

Obs!

Medan 2D scanner LabMind, utöver 2D-kod flaskor är fortfarande läsa, dess tillverkare, skriv in koden och kontrollsumma. Ytterligare information om flaskorna är nödvändigt, eftersom det alltid finns en risk att ett utbyte mellan biobankami eller helt enkelt köpas fran en tredjepartsflaska, och da är det möjligt att utseendet av dubbletter.

### Färger

Färger Formeln 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 Ned Торр Spara Avbryt

Fönster "Färger" används för att definiera bakgrundsfärg och text.

Vänster musknapp för att färga kontrollen kan du välja bakgrundsfärg, och höger musknapp textfärg.

Ett exempel pa definitionen av ett fönster przedstawij±ce platta i biobanken.

I formel skriftliga uttryck som returnerar sant eller falskt. Om resultatet av uttrycket är "sant", förutsätter det kontroll definierade färger, och som "false", fortsätter programmet att kontrollera nästa strängen.

Med tanke pa ovanstaende algoritm är ordern som definierats eftersom om, till exempel, kommer det första uttrycket alltid zwracało "sanning" det aldrig kommer att kontrolleras nästa.

Skärmdump innehaller exempel deficji färger med formler.

Inlämning av uttryck är identiska med dem som används i rapporter, formulär, etc.

En kort förklaring av prov formler: empty(BB6-> ID\_OS1) - flaskan inte tilldelas en patient? left(BB6-> MAT, 2) == "kr" - namnet pa materialet i flaskan börjar med bokstäverna "kr"? !empty(BB6-> ID\_OS1) - om flaskan tilldelas patienten?

 $\times$
#### Scanner 2D

Scann	er 2D								×
	Fran fil C:\	BBMS	EXE/3	000084374.cs	1		🗆 🖬	ngen första rad.	
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7			
A01	4020377738	OK	0	3000084374	20200616	Line End			
B01	4020377750	OK	0	3000084374	20200616	Line End			
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End			
D01	4020377774	OK	0	3000084374	20200616	Line End			
EUI	4020377786	UK	0	3000084374	20200616	Line End			
Import	era filformat								
Col	1 Pos. (BB6.A	DR)		•					
Col	2 2D (BB6.NZ	<u>z)</u>		•					
Col	3			-					
Col	4			-					
Col	5			-					
Col	6			-					
$\overline{\mathbf{v}}$	År koden i filnar	mnet?							
₹	Aktiverar du on	dirigerir	ng? A1	I->H12, A2 ->H	11, A3->H10	,,H12->A1		Spara	Avbryt

BBMS samarbete med hela plattskannrar bestar huvudsakligen av att importera data fran en textfil. Det finns olika filformat och ofta oförenliga med den accepterade poscyja / kodkonventionen.

I det här fönstret kan du definiera kolumner som innehaller provpositionen och koden för en specifik filändelse.

Utöver dessa grundläggande data kan du ange andra fält i BB6-tabellen och använda en konverteringsformel.

Dataimportformat gäller inte LabMind-skannrar och under en RS232-anslutning.

# Delegationen

Delegationen	$\times$
Destination 001234567	•
Den person som ger. Admin - administrator systemu	-
Den som tar emot. Admin - administrator systemu	Ŧ
☑ 2020.07.05 💌	
Utför Avbryt	
Destination överföring / skift.	_

Överföring till en annan person eller organisatorisk enhet är att flytta objektet till en annan gren av trädet.

Om överföringen av organisatoriska enheter hör till olika institutioner, det kräver införande av personer och datum.

# Kompletterande data

Kompletterande data		×
maskera 09	▼ 0011AFA82	
Tabeller	Formeln(val)	Fält
<b>•</b>	dtoc(date())+" "+time()	DTS avsökning 🔹
<b>•</b>		🗍 Skriva över?
-	iif(left(val,2)=='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 Tillverkare
<b>•</b>		🔲 Skriva över?
-	date()	DAT Datum 👻
<b>•</b>		✓ Skriva över?
-	"EDTA"	MAT mat.
-		☐ Skriva över?

Fönstret innehaller definitioner av automatisk datafyllelse i fönstret. Formler aktiveras om det inte finns nagot skanningsdatum.

Baserat pa kodens form genereras en specifik maskförkortning som gör det möjligt att förbereda definitioner för koder som skiljer sig i längd eller speratorer.

 $\times$ 

Laboratories

💑 Laboratories										
⊴∎∎©⊾≥≥∛∛∾■Q⊂?	Alla	🔘 ОК 🔤	<mark>) block </mark>	fel	۲	?	🗩 gö	md 🗌 träd?		
⊡ _ Ét Laboratories	laboratorietest	Technique.	mat.	not	dok.	el.	text	förändring	tillsatt	
🚊 🌾 Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28 21:47:54	
🚊 🗞 Molekularne	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13 13:31:20	
Ē <b>\$</b> 2014.09	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28 21:47:54	
1234567	×w									
i ⊕ - <b>()_1</b> 12345										

Strukturen för laboratorier som utför outsourcade forskning och uppgifter om dessa studier.

# Laboratories - redigera

Laboratorium - f	orskning.						$\times$
laboratorietes	st Horiba		-		mat.	krew EDTA	•
WBC 9.04	10^3/uL	RBC	4.69	10^6/uL	HGB	13.4	g/dL
HCT 40.1	%	MCV	85.4	um^3	MCH	28.6	pg
MCHC 33.5	g/dL	RDW-CV	13.4	%	RDW-SD	42.8	um^3
PLT 262	10^3/uL	PDI	19.0	um^3	PCT	0.28	%
MPV 10.8	um^3	P-LCC	103	10^3/uL	P-LCR	39.5	%
LYM% 0.7	%	MON%	0.0	%	NEU%	17.0	%
EOS% 82.3	%	LIC%	0.3	%	BAS%	0.0	%
LYM# 0.06	10^3/uL	NEU#	1.53	10^3/uL	MON#	0.00	10^3/uL
EOS# 7.42	10^3/uL	LIC#	0.03	10^3/uL	BAS#	0.00	10^3/uL
kommentarer tillsatt LA6			<u>-</u>	Reagen	s Ma	gasin Res	urser
+ > - Status:	block 🌔 fel	ingen	Anmärkning Förändringa	r Mal		Vandring Spara A	wbryt

Parametervärdefälten för det testade materialet är dynamiska och definieras i materialen. Fältetiketterna motsvarar parameternamn och ordningen motsvarar ordningen i materialen. Fönstret passar 30 halvor.

Etiketter kan färgas beroende pa trösklarna som definieras i materialparametrarna.

Reagens

👬 Reagens											
<b>≜∎∎®</b> ⊾≥≥*,			<u>R</u> ea	agent	• •	Vla	🔿 ок	O bloc	<mark>:k </mark> fel	• ?	🔘 gömd
		No.		Nar	าท	Plats	Kod	varor	serie	Tillverkare	leverant
E- 😓 Lab	I	V	1	Insu	lation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic
storey	I										
Fridge	I										
ector B	l										

Ekonomin av reagenser finns en viss analogi lagerhantering. Skillnaderna ligger i journalerna fran mängden, eftersom reagenserna inte behöver ha att göra med förpackningar som innehaller manga bitar och okodowaniem.

Varje reagens har minst tva streckkoder, men det är lämpligt att införa en tredje, som är en unik personlig kod för varje reagens.

#### Reagens - redigera

Reagens - Förpackningar				×
Namn Insulation kits1	Antal	[ml	Färg	×
Mor X				
Kod 0,0000				1
Katalog 32122133,000	kod serie 1234567	8,000		
Tillverkare	leverantör		-	
Datum 2025.04.16	▼ Utgangsdatum.	2025.04.1	•	
Katalog     X       Automatisk statusändring för kvantitet?       Intelligent ändring av mattenhet - sa fa kvar kommentarer       tillsatt OD5       test	ntitetssiffror som möjligt.		<u>-</u>	-
+ > - ±			_	
Status:	Form V	andnng		
<mark>⊙ OK </mark> C block <mark>● fel </mark> ● ingen	Förändringar	Mall Spara	Förhalland Avbryt	den
Pre				

Observera att du ska använda din egen streckkod och skanna in den i fältet "Kod".

För ett reagens är utgangsdatumet en av de viktigaste uppgifterna.

Ett elektroniskt dokument kan bifogas varje objekt.

[Mother]-knappen tillater associering med föräldra-källareagenset.

"Automatisk ändring av status..." - när den är markerad, om nollkvantitetsstatusen uppnas, kommer programmet att ändra status till "blockera"

"Intelligent ändring av mätenhet ..." - när man beräknar det kvantitativa tillstandet för ett reagens, kommer programmet att välja den mätenhet som innehaller minst siffror före decimalkomma och utan styrkan ^3.

Reagent

Reagent				_		$\times$
- Funktion:	Ö. Os illi ösen ede	C. Var Gill Hairs	O //		]	
Ved Ved	Godkannande		Uppsnappal	nae	]	<u>~~</u>
>> 11223344						
serie 4433	2214	Ăr volymen e	ller kvantiteten?			
Katalog <b>Insulat</b> i	on kits1					
Namn Insulation kits	\$1					
, Tillverkare	Niby	Datum 🔽	2013.10.10 -			
leverantör			019 10 16			
			±018.10.16 ▼			
Plat	s jakieś	dator	LABMIND			
Användaren Admin			Spara	Avbo	.	
Anmärkning			opara			
		kod serie				

Ett interaktivt fönster introducerades för att paskynda driften. Alla aktiviteter kan ocksa utföras i trädet genom redigering. Genvägsmenykommandot "Sammanfatta" fungerar ocksa i trädet för att kontrollera tillstanden.

Fönsterreglage är pa, av eller dold beroende pa vad du gör.

Varje paket kan tilldelas en katalogartikel, da sparas kvantitetstillstanden där.

Om saker inte gar sa kan du korrigera data i trädet pa omslags- eller historikniva.

Magasin

👬 Magasin										
<b>≝∎∎®</b> ∎≥≥∛∛∾■Q <b></b> ₽?		<u>Ă</u> n	nne 🦳 🤨 Alla 💟	ок	O block	🔵 fel	•?	gömd [	träď	?
⊡ ह <u>ै</u> Magasin	No.		Namn	Plats	Kod	varor	Tillverkare	leverantör	Тур	
Eudynczek	V	1	Fiolka inna		123456		producent1			
🚊 🕵 Magazyn	V	2	Fiolka inna		123457		producent 1	Bioanalytic		
È 🏷 Szafa A	V	3	Fiolka inna		123458		producent 1			
Półka A	V	4	Fiolka nie wiadomo do cz							

Lagringsmodulen kan du bygga trädstruktur lagring (lager) pa plats.

Detta är inte en typisk lagring används i näringslivet.

BBMS är avsett att fungera biobankowi sa försökte att stödja tidningen var nära förknippad med biobanker och laboratorium.

Programmet lägger automatiskt tillgängliga kvantiteterna i lager.

# Magasin - redigera

Magazine - Förpackningar	×
Namn Fiolka inna A	
Plats	
Mor X	Färg X
Kod 87687585	
Katalog 12345	Тур
kod serie	leverantör LabMind 🗨
Datum 2025.04.26 -	Tillverkare LabMind 💌
uttrycket 2025.04.26 🗸 min.	0 🔲 Gäller det för förpackning?
Automatisk statusändring för kvantitet?	
Katalog X Fiolka inna A	
kommentarer	
	•
paket	
tillsatt MA5	
tst1	
+ > - ±	
Ort	Form Vandring
Status:	Anmärkning Mall Förhallanden
○ OK ○ block ● fel ● ingen	Förändringar Spara Avbryt

De viktigaste produktparametrarna: kod, produktionsdatum och deadline samt kvantitet. Baserat på dessa parametrar kan användbara rapporter om lagernivaer och lagerbrister genereras.

Ett elektroniskt dokument kan bifogas varje objekt. Knappen [Mor] later dig koppla en lagerartikel till en överordnad artikel.

Om du klickar pa ett associerat objekt öppnas ett fönster med ett träd och en lista över associationer. Om ordet [Mor] inte passar dig kan du ändra det genom att högerklicka.

# Ämne

Ämn	e						$\times$
- Fu	nktion:					1	
۰	Släpp	Godkännande	O Varuförflyttning	🔘 Uppsnappa	nde		<u>\$</u>
	Kod						
>>	123456						
		Antal godkända	a / släppt 🔲 🗍 Gä	iller det för förpackni	ng?		
	Katalog <b>Fiolka in</b>	na					
	Namn Fiolka inna						
	, Tillverkare	and coast 1	Datum 🔽 20	13 12 14			
	laveratër						
	leveraritor	Lab Mind 🚽	uttrycket 20	)18.12.14 👻			
	Plats		dator	LABMIND			
Ar	nvändaren Admin			1			
Δ	omärkning			Spara	Avbr	yt	
			Antal godkända / släppt				

Ett interaktivt fönster introducerades för att paskynda driften. Alla aktiviteter kan ocksa utföras i trädet genom redigering. Genvägsmenykommandot "Sammanfatta" fungerar ocksa i trädet för att kontrollera tillstanden.

Fönsterreglage är pa, av eller dold beroende pa vad du gör.

Varje paket kan tilldelas en katalogartikel, da sparas kvantitetstillstanden där.

Om saker inte gar sa kan du korrigera data i trädet pa omslags- eller historikniva.

#### Entreprenörer

	•	<ul> <li>Alla</li> </ul>	🔿 ОК 🛛 🖸	Lock	🔘 fel 🛛 (	)?	) gömd	Lägg	Min a	nläggning	Kontakter
Namn	TIN	betalare	leverantör	kund	tillverkare	tjänsten	Biobank	laboratorium	Källa	Postnummer	Plats
Aektic					x						
APPLICHEM					x						
Asus					x						
BBMRI.PL											
🖌 Bioana						×					
Bioanalytic			x							80-126	Gdańsk
🖌 Biobank	12345678901						x	х		00-000	Nibylandia
Fluidx					x						
IBM					x						
Kielce				х					х		
Kozak 1				х					х		
🖌 Kraków									х		
LabMind	9552289931		х		x	х				71-001	Szczecin

Listan ovan byggs genom att lägga till objekt i redigeringsfönstret eller rutorna med fält som innehaller entreprenörens namn.

Som en del av BBMS-nätverket kan det uppdateras med data fran andra biobanker och laboratorier.

Beteckningen av en entreprenör som till exempel "producent" orsakar hans uppträdande på listan över producenter och liknande andra grupper av entreprenörer.

Motparts											×
Namn 📘	Lab Mind			•	PL-P	olen		▼ *		BBMS PL1	
Fullständigt nar LabMin	mn nd Sp. z o.o	).	* uppgif	ter som kräv	'S	-	duri unim m	E	TIN 955 REG 320 KRS 000 U TE code	2289931 853203 0358274	
						BB	MS software	producer			
Tel. +4 e-mail offi www ww bank mor	lats - post.   Stad   Adress Land.   18 600 990 fice@labmind	71-001 Szczecin ul.Południo Polska 462 nd.pl	Szczecin wa	25b prefix	ket   da   w.bbms.pl		år en biobank år labbet ? år letalaren ? år leverantöre år kunden? år producente år tjänsten?	erantören	jaren ? ?		
tillsatt KN1   text  test to time  09:1	text	t Ist 1	dat	e 🔽 202	0.06.05		logic	numeric		1234,56	
+ > Status:	- ±	 block	) fel	inge	en		Big Data	An	märkning Spara	Förändringar Avbryt	·

Pather: leverantörer. aterförsäliare. tillverkare. kund. betalare. Med knappen [Mor] kan du associera en leverantör med en överordnad enhet.

Om du klickar pa en associerad enhet öppnas ett fönster med ett träd och en lista över associationer.

Om ordet [Mor] inte passar dig kan du ändra det genom att högerklicka.

Katalog

	?	•	Alla	Ok	<mark>) blo</mark>	<mark>ck </mark>	• ?	<b>9</b> g	ömd						<	<u>&gt;</u> ]	
⊡ ∰ Katalog	No		Namm	Kod	Tillverkare	Tillv. kod	leverantör	Netto	Moms	Brutto	Valuta	Mängd	min.	totala	Mat.	varor	Den yttre dimens
	V	1	Yeti	123	LabMind		LabMind										
E Reagents	V	2	Wall-B	124	LabMind		LabMind										
Equipment	V	3	Adjunct	125	LabMind		LabMind										
Biobank automation																	

Katalogen är en lista över varor, förbrukningsvaror, reagenser, reservdelar ....

Du kan ange eller importera katalogposter, men kom ih g att vissa fält anges automatiskt,

till exempel Reagenser och förvaring.

Användningen av katalogen förekommer dock praktiskt taget överallt.

Det katalogrelaterade fältet är ID\_KT3.

Ofta lägger programmet automatiskt till ett nytt objekt under importen.

# Katalog - redigera

Katalog - poster				×
Namm Yeti				
Kod 123	Tillverkare Varukod.	LabMind	•	Färg X
Netto 0,00 Moms	Brutto 0,	,00 Valuta		
leverantör Lab Mind 🗨	Mängd	0 Mat.	•	
min. 0				
Den yttre	Intern			
kommentarer Robot for utra-freezers.				
tillsatt KT3				
test1 test1		tst2 tes	t2	
+ > -				
- Status:		Anmärkning	Förän	dringar
OK Oblock Ofel Of	ngen	Spara	Av	bryt

Redigera en ark.

#### Ordböcker

ndböcker											
<b>6 1 2 1 2 2</b> 3 3	<b>B</b>	ຊ ເ	Ŧ	?	• A	la	💿 ок 🛛 🔘 в	<mark>olock </mark>	🔍 ? 🛛 🔍 gömd	🗌 träd?	
		No.		Kod	markör	not	Beskrivning EN	Beskrivning FR	Beskrivning PL	Beskrivning SE	Bes
AF		V	1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afganistan	Afghanistan	Afg
🗞 AL		V.	2	AL			Albania	Albanie	Albania	Albanien	Sho
		1	3	AM			Amenia	Arménie	Amenia	Amenien	Am
		1	4	AR			Argentina	Argentine	Argentyna	Argentina	Arg

Fönstret används för att registrera alla koder.

Uppgifterna kan dras i undersökningar och former.

När programvaran hämtas aktualuzacji kod databas som kan importeras genom att klicka pa kommandot Import och pekar pa Hjälp mappen.

# Ordböcker - redigera

Ordböcker ko	der 2.								×
	Kod. AR						markör		
engelska									
Argentina									
svenska	•								
Argentina									
Latin	•								
Argentina									
				_					
kommentarer									
I									
+ >	-								
Status:							_		
💿 ОК	O block	🔘 fel	ingen		Anmärkning	Förändring	ar	Spara	Avbryt
					Kod.				

Konstruktion av internationella ordböcker är en skyldighet att säkerställa korrekt kommunikation och standardisera koncept.

Resurser

Resurser										
<b>6 1 2 5</b>	ŝ		Q   🖻	?	🔍 Alla 🛛 🔘	ОК	O block	🔵 fel	(	)? (
Resurser	No.		Namn	Plats	Beskrivning		Användaren	not	dator	Bioban
🚊 🚫 Biobank	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamr	rażarek			х	
Robots	V	2	WALL-B						x	

Utrustning och apparatur.

Varje laboratorium har en biobank och hardvaruresurser.

Information Resources modul används i manga andra moduler.

Är faktiskt en lista över utrustning som tar en aktiv del i processen för lagring av biologiskt material och dess forskningslaboratorieprocesser. De resurslänkmoduler biobanker, övervakning, reagenser och processer.

Det viktigaste som det är viktigt att finnas med i registret är: kylutrustning och hardvara.

Varje resurs kan genomföras story konsumtion av olika typer av material samt underhall och fel historia.

Om man tittar på de resurser vi kan säga mycket om biobanken och laboratoriet.

Det är ett rekord, inte bara i syfte att register över anläggningstillgangar, men framför allt, till listan över möjliga enheter hantera

och deras historia av drift, underhall, reparation, ....

# Resurser - redigera

Resurser - enhet				×
Namn LABMIND	Plats	l	Lagerkod	
Beskrivning				
Mor X				
Lagemummer. IP-adress	192.168.15.137		MAC 70D8233873E0	)
Användaren Admin	🗌 Biobank		Om enheten är er	n dator?
🗖 År enheten som övervakas? 🔲 Robot	🗌 En matnin	igspunkt	uppgifter utan	
Kan resursen reserveras? Tidtabell	🗌 Lägg till i kons	sumtionslistan.	Konsumtion	
Kör du "SNMP Manager" för "SNMP Trap" pa den här dator	1?			
Katalog X				
Tillverkare LabMind		▼ Tjänster	1	•
Serienummer Typ		felkod	OLE MS	•
kommentarer Kodskrivare	•	skri koder		-
tillsatt ZA3				
text date 2025.0	14.26 💌 🗌 logic	numeric	0,00 time	11:48
list				
test2				
+ > - ±				
Status: Fo	m Anmärkning	Berättelse		
OK Olock Ofel Onr	all Förändringar		Spara	Avbryt
	Namn			

Baserat pa en uppsättning alternativ: dator, biobank, övervakning etc. skapas urvalslistor.

Alternativet "SNMP Manager" möjliggör möjligheten att acceptera "SNMP TRAP"-meddelanden. Om SNMP-överföringen inte fungerar trots att den är aktiverad, kontrollera "Brandvägg". Enligt SNMP-standarden är port 162 öppen.

Med knappen [Mor] kan du associera en resurs med en överordnad resurs. Om du klickar pa en associerad resurs öppnas ett fönster med ett träd och en lista över associationer. Om ordet [Mor] inte passar dig kan du ändra det genom att högerklicka.

#### Tidtabell

III Ti	idtabe	II - Bo	kning	9																		×
	Hard	vara	Incub	ator				•	Tio	lpunkt	t	varak	tighet	Be	eskriv	ning	ale	ert	Rapp	ort	skick	a
								_	۲	08:3	6	06:00									X	
•		c	zerwi	ec 20	20		▶															
22 23 24 25 26 27	25 1 8 15 22 29 Dziś	wt. 26 2 9 16 23 30 202	<u>śr.</u> 27 3 10 17 24 1 0-06-	28 4 11 18 25 2 <b>29</b>	pt. 29 5 12 19 26 3	sob. 30 6 13 20 27 4	nied 31 7 14 21 28 5	<u>z.</u>	<													>
0	1 2	2 3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Beskr komme	ivning ntarer				_	_	_	_			_	_			Spi	ara		A	vbry	t	
							1 tta	stnin	a nee	envera	d fé	icuno	niften									

Schemat gör det möjligt att boka utvalda enheter fran biobank eller laboratorieresurser. Valet för bokning görs vid redigering av enhetens egenskaper.

Schemat är tillgängligt fran enhetsredigeringsniva och händelseredigering i Arrangören.

Betydelsen av färger i den dagliga planen:

- grön fri tid
- röd utländsk reservation dubbelklicka för att kontrollera vars
- gul Din bokning
   magenta för närvarande bestämd period med musen du kan använda Skift- och Ctrl-tangenter

Den markerade reservationen kommer att gälla efter att du har klickat pa [Spara]

Bokningsdata lagras i tabell AL1 och kan användas i Rapporter.

Material

💑 Material														
<b>≝∎∎®⊡</b> ⊭≥≥∛⊗™Q⊑	?		₹ A	lla 🔘	ok <mark>O</mark>	<mark>block 🔘 f</mark> e	el	• 1	? 🔍 gön	nd I	träd?			
Biological	^	No		Namn	standard	Beskrivning	not	Тур	Mat.	Plate	kritisk min	min	max	max kritis
DNA		V	1	WBC	9			А	10^3/uL		3.00	3.50	10	13
		V	2	RBC				в	10^6/uL		3,5	3,80	5,20	6,50

Införandet av en lista över material effektivisera redigera egenskaperna för ett prov i en biobank. Varje material kan tilldelas parametrar och deras mattenheter .

# Material - redigera

Material - parametrar	och egenskaper.		×
Namn	WBC	-	l
Beskrivning		-	]
Тур А	standard 9	Mattenhet . 1	0^3/uL 👻
kritisk min X 3.00 ▼	min         X         ma           3.50         ▼         10	ax X m ▼ 13	ax kritisk X
tills	stand OS1->PLE=='K'		•
kritisk min X	min X ma	ax X m	ax kritisk X
tills	stand		•
kommentarer	Ar show i "platta"?		
+ > -			Vandring
Status:		Anmärkning	Förändringar
OK Ok Dlock	🔮 fel 🛛 🔘 ingen	Spara	Avbryt
	Namn		

Parametertypen är dess identitetsidentifierare, som används i mätposten. Det ska vara unikt i materialet och far inte ändras om registrering redan har skett nagonstans.

Minsta och maximala värden härrör fran parametrarna för parametrar. När du har klickat pa vänster musknapp pa etiketten kan du ändra färgen för att överskrida parametervärdet. Färgdefinitioner används i andra moduler, t.ex. laboratorier, biobank, ...

Mätenheterna skrivs med ASCII-tecken och kan därför inte användas, t.ex. 3

Mattenheter

∰ Mattenheter	11	<b>N</b> Q <b>E</b>	3 <b>?</b> 🗍 • Alla	a 🖸 OK	C	) bloc	* <mark>C</mark>
⊡ ∰ Mattenheter	No.	Mattenhet	Formeln	Beskrivning	not	text	föränd
E Semperature	V 1	۴F	(value-32) /1.8	Fahrenheit			2020.
- 🗘 🖸	V 2	°К	value-273.15	Kelvin			2020.

Mätningsenheten ger dig möjlighet att skapa en urvalslista för alla moduler med ett mattenhetsfält. Dessutom innehaller den konverteringsformler som används för att standardisera mätresultat.

# Mattenheter - redigera

Mätenheter - sekund	är.		×
Mattenhet	F.	•	
Beskrivning	Ji amerinen		
Formeln	°C = f( °F )		
(value-32) /1.8			
kommentarer			Test
+ > -			Vandring
Status:		Anmärkning	Förändringar
OK Oblock	< 🕒 fel 🛛 💭 ingen	Spara	Avbryt
	Konverterad mattenhet.		

Enhetsomvandlingsuttrycket är byggt enligt syntaxen som används i de andra BBMS-modulerna.

Värdet i den mattenhet som anges i det här fönstret ersätter värdet "value". Konverteringsresultatet ska överensstämma med ett matt på överordnade fönster. Schemes

👬 Schemes													
<b>●●●</b> ●●		6	1	Alla	🔿 ОК	0	block	🔍 f	el	•?	🔍 gömd		träd?
⊡ Schemes	Ľ	No.		Namn		Plats	Tillämp	ning	Input		Utgangsmater	ialet	Källa
BRCA1,P16, NOD2	I	K	1	Pobrar	nie					1	krew,ślina		

Diagram används för att definiera studien, nödvändiga material och steg.

Till exempel, skapar ett diagram över BRCA1 testning, P16, NOD2 vi orsakar att programvaran kommer att lägga oberoende urvalskontroll BRCA provning, P16 och NOD2, men med samma material för nedladdning och med samma steg.

Manga fler exempel finns i databasen med testdata TEST.

# Schemes - redigera

System - studie		×
Forskning BRCA1,P16, NOD2		
Plats		
✓ Metod?		
lista över tekniker		
lst1,lst2,lst3		
meddelande		
Message saved in System-> Schemes.		
kommentarer		
+ > -		Vandring
Status:	Anmärkning	Förändringar
CON CORRECTION CONTRACT	Spara	Avbryt
Ange namnet pa det medicinska tes	tet eller listan.	

Forskning och nödvändigt material.

Här definierar vi vilka typer av studier som utförts under laboratorie order liksom det material som behövs för forskning.

Processer

🚵 Processer										
<u></u>		۰A	Vla 🔘 🔿	<mark>)K O</mark> block 🔘 fel	• ?	🔍 🥥 göm	i I	träd?		
⊡ हॅA_ Processer	N	0.	Tillverkare	Funktion	TimeOut	TimeAfter	not	Kod OK	fel	text
Administration	V	1	kop	backup()						
🖂 🎨 Maintenance	V	<b>2</b>	reind	reindex()						
	V	<b>′</b> 3	get	run('c:\bbms\wget.cmd')						

Processer bildar ett träd:

Grupp: beställning är ett element, som ungefär delar alla processer, kan det vara divisionen uppgift.

Process: Denna uppsättning förfaranden utförs, är processen inte började som en följd av händelsen, processen för rengöring endast erkända förfaranden och bestar av oberoende förfaranden,

t.ex.. processen isolerande omfattar ett flertal förfaranden som utförs efter en viss händelse, t ex., slutförandet av den tidigare processen, skanning, kör en kamera, och liknande.

Tillvägagangssätt: en uppgift som ska utföras efter uppträdandet av en händelse eller nagot annat förfarande. Proceduren gar i Varningar, börjar roboten proceduren.

t.ex.. en procedur för att säkerhetskopiera vissa filer på en fjärrdator involverar sekventiell sväng på datorn utför funktionen, kopiera data och eventuellt stänga av datorn

Funktion: är ett viktigt steg i proceduren.

Varje steg, eller utförande av funktionerna är maste för att lyckas eller misslyckas.

Om det är en framgang, kommer det att fortsätta att utföra följande funktioner, som kommer ett misslyckande, kommer det ater exekvering av funktionen, sa länge detta inte sker blir det framgang eller maximala tidsförsök, dvs. So. Time Out.

I processen, kan du köra ett antal inbyggda funktioner.

# Processer - redigera

Processer - funktioner	och procedurer	×
No. 4	Tillverkare up	
Funktion		
UpGrade()		
TimeOut 0 Kod OK 0	TimeAfter fel 0	
1		Vandring
Status:	Anmär	kning Förändringar
OK Ok block	C fel C ingen Spa	ara Avbryt
	Etiketten som kan hoppa av GoTo ()	

En enkel rad kan innehalla en eller flera funktioner i den kombinerade operatören ".or." eller ".and."

Är det möjligt att använda nagon av de funktioner CLIPPER spraksyntax (liknande Basic och Pascal).

# Schemaläggaren

💽 Varningar												- 0	×
	₽?	Alla	🔘 ОК	🔿 stop	🔵 fel	C	? 🔘 gömd		<	>			
Admin - administrator systemu													
datum och tidpunkt	När	Innehall.	konstnär	dator	kurir	Procedur	Funktion	fran	till	Stop	parametrar	användaren	komr
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	

Automatiskt utföra kommandon.

Uppgiften modul för att utföra nagon definierad aktivitet vid en given tidpunkt.

Ranking varningar för verkställighet kan läggas till automatiskt fran en annan modul BBMS-systemet eller manuellt.

Varje varning har en huvudman varna användaren som przygotwał den och varna mottagaren, eller användare som du kommer att använda.

Dessa uppgifter och manga andra kan ändras under redigering.

#### Schemaläggaren - redigera

Schemaläggaren - redigera		×
Intry 2020           pon.         wt.         \$\vec{sr}{c27}\$, \$\vec{c2w}\$, pt.         \$\vec{sob}{c16d2}\$, \$	21:39     När     Cykel:       konstnär     C timme       Admin     C dag       dator     C vecka       LABMIND     ar	period 1 Fran 00:00 → IF Mandag fran 00:00 → IF tisdag till 23:59 → IF Onsdag Stop IF Torsdag I 2021.08.03 ▼ IF fredag Försök 0 IF söndag
Process Procedur           LK         Image: Constraint of the second s	Funktion	SNMP Trap
Meddela.	kommentarer	
] Meddelande först efter kömingsfel. Status: klar	Ingen	Förändringar Spara Avbryt

Schemaläggningsuppgifter kan delas in i flera typer:

- engangs- eller cyklisk

- meddelanden eller processer

- manuell eller automatisk

Även om den första typen inte behöver förklaras, kräver den nästa nagra förklaringsord.

Med varningar kan du visa ett meddelande vid en viss tidpunkt. Meddelandet kan vara resultatet av en händelse eller förberedas manuellt. I varje varning kan du välja tidsparametrar och ange personen till vilken meddelandet ska visas. Om meddelandet ska visas efter händelsen maste det definieras med Courier (detta är aviseringssystemet i BBMS -systemet).

Programvaran stöder "SNMP TRAP".

Du kan använda dessa samtal för att köra uppgifter, och inom meningar, processer / procedurer / funktioner. I det här fönstret visas avsändaren av "SNMP TRAP" -ramen. Kvittot markeras vid redigering av resurser, dvs. datoregenskaper.

Som ett resultat av nagon händelse skickar avsändaren "SNMP TRAP" till mottagaren, som utför uppgiften som har avsändarens adress angiven.

Mekanismen är därför enkel och användbar i situationer där uppgiften omedelbart slutförs efter en händelse, t.ex. öppna dörren, överskrida tillaten temperatur, etc.

Courier

💑 Courier							
<b>5 1 2 5</b> 1 5 7 10		🖹 🔍 🖃 🔋 🖉 🤆 Alla 🛛 🔘 OK	O blo	o <mark>ck </mark> © fel	🖲 ? 🛛 🔘	gömd [	träd?
⊡ – Ég Courier	No.	Inlägg	Kod	IP	Terminal	Procedur	Medde
BBMS	V 1	Test komunikacji na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Anmälan av händelser.

Genom Courier-modul kommunikation äger rum mellan godtyckligt valda enheter biobank / laboratorium och ledningssystemet.

Pa grundval av de meddelanden som kan tas in.

Courier är en mycket viktig lösning för automatiserad biobanker och laboratorier,

Tillater eftersom skoplikowanego universal bygga ett system som bygger pa händelsehantering.

E-post samtal anmälan kommer att fungera, om den inte är last smtp.bbms.pl server,

och SMS, när det inte finns nagot las till SMS-gateway-servern pa 88.199.145.52.

Dessa las kan aktiveras pa en dator med BBMS eller nagon gang i inriktning Runch (atkomstpunkt) eftersom i händelse av problem, du först göra det till en lämplig cell.

# Courier - redigera

Courier - Ämnen	: fördelning procedurkod och avsändaren	×
Inlägg Test	komunikacji na wirtualkach	
Kod 123	IP 192.168.137.207 Terminal	
Meddela.	Admin	
Procedur		0
kommentarer		
-Status:	Anmärkning	Förändringar
💿 ОК  🔘 Ь	<mark>lock 🔘 fel 🛛 🔘 ingen 🔹</mark> Spara	Avbryt
	Inlägg anmälningssystem	

Parametrar Courier beror pa den aktuella platsen i trädet.

I redigeringsrutan fält kan aktiveras eller inaktiveras, och varje fält efter avslutad muspekaren över det har en beskrivning.

Pa nivan av trädet, "Courier - om" gjort den viktigaste beskrivning av beteendet av kurir, som är definitionen av atgärder efter utseendet pa en särskild kod.

#### Övervakning

💑 Övervakning														
≝∎∎©ш≊≥∞∞₽Q⊆?	Rap	ort	Alla	00	к	O block	🔘 fel	•?	🔍 göm	d T	träd?			
ि हूँ Overvakning	No.	Namn	lager	port	Mat.	Multiplier	cykel min.	cykel	precision	byta	R.min	Min	c.min	R.max
🚊 🌭 Budynek A	V 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	x				
	V 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	x				
EKv2	V 3	LK-T		ia0	°C	0,1	60	60	1	x				
🖽 😓 LKv3	V 4	LK-U		ia1	V	0,1	60	60	1	X				

Övervakning miljöförhallanden innefattar medel biobank, men ocksa laboratorium.

Plats att noga övervaka definierar indikation resursen, att elementet biobank eller laboratoriemodul in resurser.

Syftet med modulen är att arbeta med enheter för att övervaka miljöförhallanden för förvärv av alla nödvändiga uppgifter.

Inte definierad i förväg vilken storlek du vill bevaka, kan du bara definiera.

Övervakning kan ske automatiskt eller manuellt via varningar inifran modulen.

Programvaran är för närvarande kommunicerar med LanKontroler moduler (förkortat LK) och Q-MSystem inspelare (QM). LK i motsats till andra lösningar det möjligt att läsa nästan alla parametrar, inte bara temperaturen, vilket beror pa de använda sensorerna. Applicera temperaturgivarna i intervallet -200 ° C till + 2200 ° C, relativ luftfuktighet, CO2-koncentration, O2-koncentration, koncentrationerna av CO, ... och ställdon som reläer, motorer, ställdon och liknande.

LK innehaller reläet tillater införandet av en enhet. Det har ocksa digitala ingangar, som kan anslutas till sensorer, gränslägen, t.ex.. Öppna frysdörren öppen lab, etc.

QM är dock ett system för att registrera ett tradlöst temperatur som normalt används för att övervaka en Ultra frysar.

Förvärv av data kan göras fran BBMS manuellt eller automatiskt, liksom genom användning av robotens mjukvara.

# Övervakning - redigera

Övervakning - mätpunk	at (kyl, frys,).		×
Namn Temp			
port T1	lager		
cykel min.	cykel 1200 🔽	byta	
Kalibrering:			
C skalning	Multiplier 1.00	Subtrahend	d
konvertering in	p1 1923 inp2 1431	out1 20	out2 -80
C formel			
precision	1 Mattenhet C -		
Min -90	c. min Max	70	k.max
R.min	R.max	P	Port a
🔲 Göm dig fran villkor	fönstret?		
kommentarer			
+ > - ±			
LanKontroler			Vandring
Status:		Anmärkning	Förändringar
OK Ok block	💭 fel 🛛 🔍 ingen	Spara	Avbryt
	Mama		

De viktigaste övervakningsuppgifter pa övervakning träd niva - punkten (Title Edit fönster).

Genom att ställa muspekaren över ett fält av formuläret visas en beskrivning av fälten.

För varje objekt kan du koppla in ett dokument i elektronisk form.

#### LanKontroler

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

Modul "LanKontroler" är en kostnadseffektiv lösning för kontroll av miljöförhallanden . Detta möjliggör mätning av 6 Digitala temperaturgivare, 1 digital sensor och temperatur och luftfuktighet flera analoga sensorer och tillägg av flera digitala sensorer, t ex. öppna frysen.

detaljer: https://tinycontrol.pl/en/

#### Behörigheter

Varje användare bör ga vid programstart identifiering, eller helt enkelt för att logga in.

Inloggningsprocessen behöver inte vara "störande" (yttrande delas eller klappa ditt lösenord är komplex eller inte, eftersom programmet kommer ihag ditt användarnamn), och kan användas till exempel. Skanner och skanna koden med passerkort.

Det viktiga är att systemet BBMS för tillfället arbetade nära definieras (identifieras) person.

Hur sa, da personen kan flytta systemet inom ramen för sina befogenheter (tilldelats av administratören).

BBMS har ett omfattande system av behörigheter som kan delas in i tva grupper:

- 1. fönster / modul;
- 2. behörighet till databasen: tabeller och fält;
- 3. Sammanhang befogenheter.

Varje fönster systemet BBMS har den tekniska benämningen (du kan se pa planen i kolumnen namn) genom vilket det kontrolleras om användaren har fullständig behörighet (Visa och redigera), eller bara surfar, eller brist pa behörigheter.

Tekniskt namn infördes på grund av BBMS flersprakigt gränssnitt. I varje sprak tekniskt namn är detsamma och förändring "title" fönstret.

🔛 Behörigheter					
≝∎◙©щ≊≥∞∞∞■Q⊂?	Tabelle <u>B</u> erättelse	Alla Oredigera	🔘 förhands 🔘 blockera 🔘 ?	🔵 gömd 📃 trä	id?
E Behörigheter	Module	titel	Beskrivning	Öppet	kom
Administratorzy	V ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21	
Admin	✔ ACCESSEXPLORER	Behörigheter	Uprawnienia	2020.06.26 22:07:53	

Rätten till fönstret / modulen bestämmer status positionen: grön innebär rätten att redigera, gul bara surfar, och resten av bristen pa behörigheter.

Den andra gruppen behörigheter till databasen som kan sändas i varje fönster av administratören och andra användare har visningsrättigheter. När du klickar pa högerklicksmenyn visas med "Behörigheter".

Behörigheter - Behörigheter			×
Windows     C Tabeller	<b>_</b>	Status: • redigera	- -
Ala - opisik Ba Kasia Kazik - opisik Robot	<ul> <li>∧</li> <li>∧</li> <li>∧</li> <li>×</li> <li>×</li> <li>×</li> </ul>	, Leon Piotr	~
		Spara Avbryt	

Använda "fönstret" och "table" Välj grupp behörigheter.

Om du väljer "fönstret" är samma rättigheter som ges i modellernas "Behörigheter".

Om "bord", är det aktiva redigeringsrättigheter till databasen.

Användare med den vänstra handen inte har nagra rättigheter att redigera eller förhandsvisning pa höger sida är tillaten.

Du kan inte ge behörighet att redigera utan rättigheter att visa, att helt enkelt redigera en högre auktoritet än tittar.

Under status (redigering / förhandsgranskning) är en lista med markeringsomrade bordet. Du kan lasa markerade fälten redigerbar tabell och analoga uppgifter gömmer sig i de markerade fälten i tabellen.

Den tredje gruppen av befogenheter - sammanhang avser rättigheter enligt den nuvarande situationen, den nuvarande pagaende process. Ett antal begränsningar, eftersom denna grupp gäller minskningen av sina befogenheter sker automatiskt.

Till exempel, kan du inte ändra proband i ordning, om beställningen skapas automatiskt i nedladdningen.

Det är en minskning med utsläppsrätter för redigering, vilket kan tändas pa egen begäran genom att inga fast STABLK YES.

Införandet av effekten av ständig redigeringsläge las haller statusen "OK" eller "las".

Minskning behörighet att redigera pa detta sätt kan bidra avsevärt till att skydda uppgifter om fullbordandet av en process.

Sammanfattningsvis stöder utvecklat system tre gruppbehörigheter behörigheter för fönster och databaser och sammanhangsberoende. Tillgang till inställningarna i modulen befogenheter eller nagot fönster popupmenyn, och sammanhanget kan utökas till en konstant STABLK skriva "YES".

Metoden och omfattning som ger rättigheter beror pa dig.
## Behörigheter - redigera

Denna modul är särskilt viktig status för objektet. Beroende pa sammanhanget status ger tillgang eller blockera den.

Behörigheter - modules / fönster och lag		×
Module ACCESSEXPLORER Beskrivning Uprawnienia		start
kommentarer		
+ > -		
Status:	Anmärkning	Förändringar
redigera C förhandsgra blockera ingen	Spara	Avbryt
Behörigheter - Användare Namn <mark>Kazik</mark> Beskrivning opisik		×
Andra lösenord		
		SWS
	ei.j	+
Ar du läkare? Teknikem? Bobot ?	) 3.0	Berättelse
kort / nyckelring	Atkomstz	oner
prefixet Centrum		
[		
+ > - ±		
Status:	Anmärkning	Förändringar
OK Ok Ok Offel Offel	Spara	Avbryt
Namn		

"autentisering" - möjliggör automatisk inloggning till BBMS genom att tilldela en operativsystem- eller serveranvändare till en BBMS-användare. "start" - aterställ det senast öppnade fönstret efter BBMS-start.

## Kurser och utbildning

👬 Kurser och utbildning										
<b>5 8 8 8 4 2 7</b> 10	-		Q 🖬 🕯 📔	Alla	ок <mark>с</mark>	) block 🔘	fel	0	?	2
🖃 क्रुं Kurser och utbildning	No.		Namn	Beskrivning	Datum	uttrycket	not	dok.	text	f
🚊 🚫 Administrators	V	1	Szkolenie obsługi		2013.10.04	2018.10.04			x	1
Admin										

Kurser och utbildning utöver den typ av registrering bör ha en nära relation med de befogenheter.

Naturliga verkar ha tillgang till vissa moduler bör ha en person som tränats i konsten.

Pa grund av den aktualitet intyg om genomgangen kurs eller utbildning, kan övervakas pa att använda rapporter.

Automatisk avstängning tillgang till en särskild modul har gatt ut om utbildningen inte är sa rimligt, för att blockera arbetet.

Skulle sannolikt inom en snar framtid kommer det att finnas uppmaningar att uppdatera utbildning.

## Kurser och utbildning - redigera

Behörigheter - kurser och utbildningar	×
Namn Szkolenie obsługi 💌 Beskrivning 🔍	
Datum 🔽 2013.10.04 🗨 Utgangsdatum. 🔽 2018.10.04 💌	
kommentarer	
I	
+ > -	
Status: Anmärkning Förändringa	r
OK Oblock Ofel Oingen Spara Avbryt	
Namn	

Kurs eller utbildning kan karakteriseras som namn, datum och utgangsdatum.

Fönstret kan anslutas till ett elektroniskt dokument som fiormie slutbetyg.

### Vaccinering

💑 Vaccinering									
<b>5 1</b> 2 2 4 2 2	<b>5</b> 844 8	× •	Q 🖬 ?	Alla	🔘 ОК	O block	🔘 fel	•?	gör
⊡ _ Ét Vaccinering	Nee.	Namn	Beskrivning				Datum	uttrycket	no
Administrators	V 1	wzw B	przeciwko win	usowemu za	apaleniu wąti	oby typu B	2014.11.18	2019.06.28	
Admin									

Vaccinationer Förutom den typ av registrering bör vara nära kopplad till samtycke att utföra vissa aktiviteter eller privilegier.

Verkar naturligt som bör vaccineras tillgang till vissa moduler person.

Även om det later mycket allvarligt, jag tror att alla medger att bilderna av biologiskt material som inte kan bära en person som inte vaccinerats.

Vaccinationer kan rapportera och skicka till den person som ansvarar för att genomföra dem, eller helt enkelt övervaka deras utförande.

Rapporten kan innehalla föraldrade och nära utgangen, detaljerna är helt enkelt att definiera rapport.

## Vaccinering - redigera

Behörigheter - vaccination.	×
Namn <mark>wzw B</mark> Beskrivning przeciwko wirusowemu zapale	▼ niu wątroby typu B
Datum 2014.11.18 - Utgangsdatu	um. 🔽 2019.06.28 💌
kommentarer	
+ > -	
- Status:	Anmärkning Förändringar
OK Oblock Ofel Oingen	Spara Avbryt
Namo	

Vaccination kan karakteriseras med namn, datum och utgangsdatum.

Fönstret kan anslutas till ett elektroniskt dokument som är ett intyg om vaccination.

#### Atkomstzoner

👬 Atkomstzoner												
⊴∎∎®©ш≥≥∞∞∞⊾Q⊑	?	]]]	<u>B</u> ehà	örigheter	• Alla	в 🔘 ОК	(	O block	•	fel	C	)? 🔘
Atkomstzoner		No		Namn	Plats	Beskrivning	not	läsare	dok.	el.	text	förändri
Building A	- 1	V	1	Air lock 1	A111					1		2019.0
Level 1	- 1											
Room 1												

Atkomstzonerna i biobanken och laboratoriet kan byggas i form av ett träd. Om trädgrenen motsvarar atkomstterminalen, klicka pa [Tillstand] och aktivera atkomst till utvalda personer.

Om en person far tillgang till en zon pa nagon niva, far han eller hon automatiskt till högre nivaer.

För att kunna utföra fullständig integration med atkomstkontrollsystemet bör atkomstterminalkoderna fyllas i och närhetskortkoder pa användarens penna i menyn System-> Tillstand.

Integrationen bestar i att skicka de beredda uppgifterna i BBMS till Access Control System.

## Atkomstzoner - redigera

Atkomstzoner - rum.		×
Namn Air lock 1		
Plats A111		
Beskrivning		
läsare		
,		
kommentarer		
+ > -		
- Status:	Anmärkning	Förändringar
📀 OK 🗧 C block 🕘 fel 💿 ingen	Spara	Avbryt
Namn		

Varje trädämne som motsvarar atkomstterminalen (läsaren) bör innehalla en kod som är kompatibel med atkomstkontrollsystemet.

#### Inställningar

👬 Permanent					
<b>5 1 2 5</b> 4 5 7	N (N	Q	2 ? 🔍 🤆 Alla	🖸 OK 🛛 🖸 block 🖉 fe	el 🔘 ?
Permanent	No.	Namn	Värde	Beskrivning	
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes to auto lo	og off.
Program	V 2	PASLEN	0	Minimum password length.	

I varje programvara finns det en plats för permanent information, vissa konfigurationsdata.

Denna plats har ett annat namn och en annan struktur och alternativfönstret används ofta.

BBMS-systemet innehaller en lista över konstanter i dynamisk form. Just när en viss konstant behövs lägger programmet till den i listan.

Denna regel förenklade kraftigt hanteringen av konstanter (alternativ), du kan inte se hundratals, men bara sa manga som används. Dessutom kan du lägga till nya och ta bort onödiga konstanter utan större problem.

Konstanterna innehaller dessutom definitioner av automatiska datafyllningar och skript för streckkodsskrivare. Att organisera dina skript kräver nagra beskrivningsord. Varje skript har ett konstant namn som motsvarar skrivaren, t.ex. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Du kan lägga till ett suffix till namnet, t.ex. 1,2,3 .. a, b, c etc. och var manuset körs, t.ex. @ BB6, @ BB5, @ OS, etc.

Om det finns flera skript för en installerad skrivare visas en urvalslista. Det finns inga skript i listan som tilldelas andra fönster med @.

Ett streckkodsskrivarskript kan innehalla makroinsatser avgränsade med lockiga hängslen {}. t.ex. för ZEBRA ^XA

^ FO40.50 ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS ^ XZ ett makro i ett skript kan generera ett skriptfragment genetiskt ^ XA ^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")} ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

^ XZ

## Inställningar - redigera

ast systemet - värden	×
Namn PASLEN	
/ärde	
Beskrivning Minimum password length.	
kommentarer	
Status: Anmärkning Förändringa	ar
OK ○ block ○ fel ○ ingen Spara Avbryt	
Konstant värde.	

Skicka inte ändra namnet på den konstanta, eftersom det automatiskt av programvaran.

Du bör ändra värdet pa en konstant och en beskrivning.

Rapporter

Rapporter														
<u>5000</u>	Lu 💣 🗲	8 <u>%</u>	<u>  </u>	•	2 🖬 ?	C Alla	0	к <mark>о</mark>	block	🔵 fel	0	? 🔍 gi	imd	
Struktura	•	+	redi	ger	a		Lägg		Ta bort		ß	8	-	
Namn	Titel					1	Jnder tit	eln						^
2 DS_BBMS_RO	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 2020	.09.07 E	BioBank M	1anageme	nt System	- Soft	ware pe	ntru biobar	ıks si laboratoar	e.
DS_BBMS_SE	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 2020	.09.07	BioBank N	1anageme	nt System	- Prog	ramvara	i för biobar	iker och laborat	orier.
2 DS_BBMS_SK	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 2020	.09.07 E	BioBank N	1anageme	nt System	- Soft	vér pre l	piobanky a	laboratóriá.	_
2 DS_BBMS_SL	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 2020	.09.07	BioBank N	1anageme	nt System	- Prog	ramska	oprema za	biobank in labor	atorij
2 DS_BBMS_SQ	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 2020	.09.07	BioBank N	1anageme	nt System	- Soft	uer për l	piobankë di	ne laboratorë.	
2 DS_BBMS_TR	Standard de f	acto Bl	BMS -	htt	p://bbms.pl 2020	.09.07	BioBank N	1anageme	nt System	- Biyo	banklar	ve laboratu	varlar için yazili	mlar.
														<b>``</b>
			_	_										
Listan över fält i da	atabastabeller.	-	No.		etikett1	etikett2	Tabell	Fältet	sortera	opr.	Värde	maskera	sammandrag	Ackumu
albanska (ETY_SQ)	^		V	1	tab		TB1	TBL	Α					
Beskrivning BS (OP)	I_BS)		V	2	Beskrivning SE		TB1	OPI_SE						
Beskrivning CZ (OP)	I_CZ) I_DE)		V	3	fld		TB2	FLD	А					
Beskrivning DK (OP	I_DK)	>	V	4	Тур		TB2	TYP						
Beskrivning EN (OP) Beskrivning EO (OP)	I_EN) I_EO)		V	5	Fält		TB2	ROZ						
Beskrivning ES (OP)	I_ES)	>>	V	6	d.		TB2	DZI						
Beskrivning Ef (OP) Beskrivning FI (OPI	L_E() (_FI)	<	V	7	Beskrivning SE		TB2	OPI_SE						
Beskrivning FR (OP	I_FR)		V	8	förändring		TB2	DTZ						
Beskrivning HR (OP	I_HR)	<<	V	9	tillsatt		TB2	DTD						

Det är ingen mening att visa meddelanden utgangen av ett material eller vaccination. Bara antalet meddelanden som var stor nog att det kan blockera nagot arbete i programmet. Bäst att förbereda en lämplig rapport, som kan skickas via e-post till manga människor.

Konstruktion av rapporten är införandet av wybrach fält och användning av lämpliga filter. Vissa underlättande är möjligheten att ladda upp en rapportdefinition xml-fil. Rapportdefinitioner kan utbyta biobanker och laboratorier.

## Rapporter - redigera

Rapporter definierade - headers	×
Rapportnamn ExpScn	Användaren Admin
Titel	
Kan skriva ut horisontellt?	Ar negationen av filtret?
Rotera rapport 90 °?	🔲 Vill du räkna data?
Stäng av titeln pa rapporten.	Vänd sidnumrering.
Skriv ut rubrik?	Ar informationen om programvaran?
Ar ordinarie nummer?	Skriv ut aktuellt datum?
Är det ordinära numret i gruppen?	Inaktiverar du kolumnrubriker?
Raden höjd i tecken. 0 Antal rader per s	ida. 0 separatom 0
CSV-fil data separator. 🔅 🔲 Citattecken i b	örjan och slutet av texten.
"totalt antal sidor"	"tillsammans"
"fran överföringen."	Underkastelse 4+5+6;7+8+9
T År rapporten avsedd för export fran datafönstret?	
Syfte C:\BBMS\EXE\ExpScr.csv	
ark	
kommentarer	
_ Status:	
OK Ok elements	ingen Spara Avbryt
Rai	pportnamn

Rapportera header parametrar - hur du skriver ut, räkna, sammanfattningar mm

### **Rapporter - specifikation**

Rapporter definierat - specifikation.			×
No. 2 etike	tt1 Status	sortera 📃 💌	
opr. Värde	🗖 % 🗖 Beräł	kna genomsnittet	
> 🗾 1	🔲 maskera 🔲 Aktivering	precision	Fire
Formeln	BB5->STA	_	Farg
Utskriftsvillkor?	Är formeln ett filter?	🗍 År en sammanfattning pa varje	e sida?.
Ar de konstanta för de räknade?	Gruppering utan upprepning.	Lägg till i kolumner?	
Enable gruppera?	🗌 Räkna utan att upprepa.	Kumulativ summa?	
	Maximalt antal kopior. 0	ark	
Formeln för summan av det villkorade.			
Formula utmärkelser värden i kolumner	n / raden		
[2]>'3'			
Markerar du dikten?			Markera färg
kommentarer BB5->STA>'3'		Pa titeltextkolumner vertikalt?	
Status:		Vertikal textdata?	
🕑 skriv ut 🛛 🔘 skriv inte ut	stäng av det ingen	Spara Avbryt	
	Texten i tabellen header		

Rapporter definieras pa ett sätt att snabbt fa information fran en databas.

Rapporter är indelade i teman, vilket motsvarar en specifik uppsättning av databastabeller. När det gäller definitionen av en ny rapport, väljer ett intressant ämne, och sedan, typiskt, lägga till ett nytt objekt och ange namnet på rapporten. Namnet visas på utskriften nästa ämne. Nästa steg i att definiera rapporten är att identifiera de kolumner som baseras på en föreslagen set sitter på fönsterlistan. Genom att klicka på knappen ">" eller "<" för att rapportera, inklusive fält eller av. Tabell listrapport kolumnrubriken för att ändra innehallet, skriva ut las (isatt kolumn får endast användas för att filtrera) termen sortering och filtrering av data för att definiera.

Fragan om dataurval för rapporten är den viktigaste och mest effektiva begränsningen bestämmer den möjliga användningen av rapporten. Introducerade följande aktörer:

"" - Ingen	" - Ingen aktör - filtret är avstängt									
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							
\	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							

Bygg ett komplext filter bestar av att vika filtervillkoret för flera utvalda omraden. Vi maste veta att som standard antas överensstämma med alla villkor, som används logiczy operator "och". Om emellertid det finns ett behov av att definiera ett filter med användning av "eller" operatör, är det tillräckligt att använda fältet NF (invers-filter) i huvudet pa rapportdefinitionen. Markerar denna ruta kommer att välja data för rapporten, om den definierade filtret inte är uppfyllt.

Nästa steg är att använda det kända sambandet:

! (A och B) = (! A eller y b), där varumärket "!" indikerar negationen av uttrycket.

# Rapporter - ca

Rapı	oorter definierade - Ämnen					×
	Namn Biobank - exp					
	Tabell databas. BB5 Biob	anke	r - kakel, container. 💌 NZ»!deleted	d() .and. !emp	ty(NZ)	•
	Tabell Kombination		index		förhallande	
1	BB6 Biobanker - flaskor, block	•	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	-
2	_BB6 add	•	ID_BB6	-	BB6->ID	-
3		•		-		-
4		•		•		•
5		•		-		-
6		•		•		-
7		•		•		-
8		•		•		•
9		•		•		•
10		•	,	-		-
11		-		•		-
12		•	,	•		-
	, Fabell detaljerad specifikation.	_	, Formula detaljerad specifikation.		,	
	BB6 Biobanker - flaskor, block	•	BB5->ID==BB6->IDN			
	, Fabell detaljerad specifikation.	_	Formula detaljerad specifikation.			
		•				
	kommentarer	_				
	Status:					
	OK Olick		🕞 fel 🛛 🔘 ingen		Spara Avbryt	

Detta fönster visar tabellerna och deras kombination.

Definitionen används under byggandet av rapporten och under dess genomförande.

## Favoritrapporter

Favoritrapporter		- • ×						
<b>€</b> ■ ∞ ⊥ <i>≥</i> × ½ ∛ ■ Q <b>≥</b> ?								
+/-								
Namn	par1	par2	par3	kommentarer	tema	förändring		
🖌 Kontrola probantów						2017.10.28 19:2		

Inte alla behöver veta hur man utarbetar en rapport. Det finns ett fönster med favoritrapporter för alla :) Administratören eller rapportförfattaren kan ändra rapportegenskaperna.

## Favoritrapporter - redigera

Favoritrapporter.	×
Namn	Kontrola probantów
par1	•
par2	•
par3	•
kommentarer	<b>_</b>
	Spara Avbryt
	Eget namn pa den valda rapporten.

Fälten "par1" till "par3" används för att överföra rapportparametervärden. De behöver inte fyllas i, det är bara en bekvämlighet. Du kan infoga en fraga för parametervärdet i rapporten. Helt enkelt, om dessa fragor är för tröttsamma eller onödiga och rapporten kräver en parameter, skriv sedan in det här.

## Former

Former														x
⑤ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●														
Lägg Ta bort Genvägar														
Namn	Beskrivning				Fil	Fönster	sub	etik	ett k	ommentarer	Tabell	text	förändring	^
🖌 PKG cyto	o Pobranie materiału cyto				Penga							2017.03.14 19:47:	5	
🖌 PKG molek	🖌 PKG molek 🛛 Pobranie materiału molekuły				Penga							2017.03.14 19:48:	2	
🖌 WynBadPob	Wynik badań z po	obrania.				Penga	х						2017.10.19 16:20:	
														4
<													>	
Page Y X	Teckenstorlek	Bold	Italic	Underline	Strik	eOut vrid	ning	Ram	Färg	Formeln				^
🖌 1 10 4	Ю 12	х								"PRACOWN			TOLOGII I GENETYKI	1
V 1 15 4	ю 12		х							"Kierownik Pracowni:"				

Om det finns ett behov av att skriva ut ett formulär eller kart, är detta platsen där du kan förbereda en mall.

Förutom skrivutrymme och format, kan du använda en uppsättning funktioner och operatörer att tillata full tillgang till databasen. Uppgifterna kan fritt formateras.

Listan över tillgängliga funktioner.

## Former - redigera

Blanketter, tryckning - headers	$\times$
Namn <mark>WynBadPob</mark> Beskrivning Wynik badań z pobrania.	_
Fil att fylla.	
Fönster Penga 🔽 🔽 sub 🔽 etikett	
Tabell databas.	
Formeln	
kommentarer	
Status: OK Offel Oingen Spara Avbryt	

Rubriken pa formuläret.

I det här fönstret kan du välja den förälder formuläret.

## Former - specifikation

Blanketter, tryck - Spec	cifikationer				×
Page 1	Y 37	X 65			
skenstorlek 10	vridnir	ng 0			
🔽 Görbold 🥅 Ärital	🗌 Underline 🛛	StrikeOut	□		
par.	cell				Färg
Formel					
trim(OS1->NZ)+" "+trim(	(OS1->IM)				
kommentarer pr	obant				
Status:			Anr	närkning	Förändringar
🖸 print 🚺 🕐 in	<mark>ite skriva ut</mark> 🔘 inal	ctivera 🔘 N.A		Spara	Avbryt
	5	Samordna X - horisonte	ellt.		

Specifikationen form och funktion kan användas för att referera till databasfält. Record OS1-> NZ läser data fran fältet NZ OS1 tabellen.

En detaljerad beskrivning av strukturen av databasen är i menyn Hjälp-> Tabeller eller till en fil DS\_BBMS\_SE.pdf

### Mallar

	L	ägg	Ta	bort			Genvägar		<b>▼</b> >>
Namn	Beskrivning	Fönster	sub	not	Tabell	text	förändring	tillsatt	
TST_OS1		Register					2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39	
TST_PR4		Beställningar	Х				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31	
zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47	
Karta Prok	oanta								

Mallar later dig generera dokument i RTF-format (en standard som stöds av alla rich text-redigerare). När dokumentet sparas ersätter programvaran formeln som är innesluten i lockiga hakparenteser {} med resultatet av formeln. Du kan använda alla tillgängliga funktioner (t.ex. används i formulär) och syntaxen som gör att du kan läsa databasen.

Den definierade mallen kan fästas till fönstret, och om det finns ett träd i fönstret kan grenbordet pekas mot trädgrenen.

Det är en bra praxis att förbereda formlerna i ett anteckningsblock och sedan kopiera dem till mallen för att undvika dold RTF-kodning inuti formeln.

Om du har förberett en mall i Word eller Writer och efter att den har laddats har den ändrat formatet sa att det inte uppfyller dina förväntningar, istället för en mall kan du ange sökvägen till mallfilen, t.ex. C: \BBMS \DBF \Biobank \RTF \Template.rtf

Langa formler kan förkortas med hjälp av genvägar.

I de lockiga parenteserna anger du t.ex. {% adr} och i fönstret under knappen [Förkortningar], förkortningsnamnet "adr" och texten i formeln trimma (OS1-> UL) + "" + trimma (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK I stället för {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} kan du använda {% adr}, vilket förbättrar mallens läsbarhet avsevärt.

## Mallar - redigera

Mallar - rubriker.	$\times$
Namn TST_OS1 Beskrivning	
Fönster Register	
Tabell databas.	
Formeln	
kommentarer	
Status: Anmärkning Förändringar	
● OK	
Namn	

Data i fönstret "Fönster" och "Tabell" används i mallsökningsrutinen efter att ha klickat pa [Mall] -knappen i fönstret. Den definierade mallen kan endast vara aktiv i det valda fönstret och hämta data fran databattabellerna som är anslutna till fönstret.

Med "Status" kan du inaktivera en definierad mall fran användningen.

### Skriver

Skriver								
<b>5000000000000000000000000000000000000</b>								
LABMIND								
Rapportera	dator	Användaren	Titeln fönstret	nummer	utskriftsdatum	visnin /	~	
Alerty.	LABMIND	Admin	Vamingar					

Fönstret innehaller parametrarna för alla utskrifter som gjorts. Flera parametrar kan redigeras och kommer att användas under nästa utskrift.

Förutom de parametrar är ocksa tillgängliga statistiska uppgifter, antalet operationer och förhandsgranska och skriva ut datum.

## Skriver - redigera

Skriver - redigera	×
Alerty.	
Övre marginal i millimeter 10	Vänstermarginalen 10
Är utskriften horisontellt?	
antalet rader per si 0	
Koden separator linjer.	Förändringer
	Spara Avbryt
Övre marginal i millin	neter

Fönstret har de grundläggande parametrarna i print och i framtiden kommer att utvecklas.

### Kopplad utskrift

Kopplad utskrift				×			
maskera Gnnnn-zzs	np. Gnnnn-zzs,	nnnnmm,	Sk	riv ut filen			
Nej - range 1234	np. 36256, 63542-63544	format € dec _ C hex	C A-Z □ sto	ort dynamiskt			
ämne / material	symbol intervall	kod	🗖 fil				
DNA DNA	▼ C 1-56	G1234-01C	G1234-56C	Print			
✓ ślina	▼ S	G1234-00S	G1234-00S	Print			
<b>✓</b> tkanka	• T	G1234-00T	G1234-00T	Print			
✓ osocze	• 0	G1234-00O	G1234-00O	Print			
✓ nerka	▼ PL	G1234-00PL	G1234-00PL	Print			
<b>I</b> ✓ krew	• K	G1234-00K	G1234-00K	Print			
				Print			
	<b>_</b>			Print			
	<b>_</b>			Print			
Markera alla Avmarkera alla Skriv Selected Spara Avbryt							

Seriell utskrift införts för att göra det möjligt att skriva ut flera etiketter med 1D / 2D / g av en del av masken.

Prov skript print (de lagras i systemmenyn -> Fixat -> Skrivare koder)

```
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 utskrift läsbar kod bestaende av tva rader i närheten av Datamatrix.
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ
BRADY 2D
m m
J
S 11;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1
```

där "####" ersättas med koden, och "...." ersättas del av koden, den andra delen i nästa över "...." gälla inom "...." ger dig möjlighet att skriva ut tva rader kod, tillstandet, maste koden innehalla en punkt "." vid utdelningen

t.ex.. ABCDEF.KOD123 kommer att tryckas i tva rader ABCDEF och nästa rad KOD123

### Live graf

💑 Live graf												
<u>5000000</u> 0000	1	Q		?	🖲 Alla 🗧 🔿 OK 💦 🔿 bloc	<mark>x</mark> 🔘	fel	0	? 🖸	gömd		träd?
⊡ graf	No.	Namn	not	färg	bana	tabell	fält	min	max	skala	dok.	text
🖨 🚫 Monitoring	V 1	Tzam		255,0,0	> Zamrażarki > LK1 > DHT-T	MO5	POM					
- 🚫 Energia	V 2	Hzam		0.0,255	> Zamrażarki > LK1 > DHT-H	MO5	POM					
н 🔜 👘												

Diagrammet fran fönstret är begränsat till de data som syns i fönstret.

Denna begränsning visade sig vara viktig för manga och därför skapades "Live Chart" -lösningen.

Dataens omfattning begränsas endast av parametrarna i diagrammet och inte av organisationen av dataregistrering i trädet.

Förutom att ta bort omradebegränsningen har grafen periodiskt uppdaterats.



## Live graf - redigera

Live-diagram - undergrup	oper.			×
Namn 🔢	Omrade: C dagligen C veckovis C manadsvis	multiplikator	läsning ∫ 6	färg 0
kommentarer				
Status:	<mark>€ fel </mark> € ingen <i>Namı</i>	Anm S	ärkning F	örändringar Avbryt
Live-diagram - data.				×
Namn Tza	m		•	färg
bana > Zamraża	urki > LK1 > DHT-T			
tabell Övervakning	g - mätningar MO5			•
fält Värdet av m	ätningen.			•
kommentarer	min	max	skala	
+ > - Status: • OK C block	🕑 fel 🛛 🕞 ingen Namu	Anm S	ärkning Fi	örändringar Avbryt

### Strukturen för baser

Strukturen för baser													
<b>5000000000000000000000000000000000000</b>		<u>K</u> älli	•	Alla 🔘 S	òla pa	<mark>O bl</mark>	ockera 🔘	stäng av	🕽 ? 🛛 💭 gömd	Γ	träď	?	
ि हैं Strukturen för baser	No.		Namn	Beskrivning	Тур	Stor.	Decimal	etikett	undersökning	not	Lista	ny rad	Villkorligt fält
dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	х				
🕀 🎨 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	х				
system	V	3	LOG1		L	1		logic	х				
	V	4	NUM1		N	10	2	numeric	х				
	V	5	TIM1		т	5		time	X				

Förstärkningslager definition struktur modul bestar av flera nivaer: en fältgrupp och bord.

Den är full av frihet i att bestämma de omraden och grupper.

Det finns vissa begränsningar för den aterstaende poziomomach eller tabeller och uppgifter om tabellerna:

- Tabellnamnet maste vara unikt i hela databasen;
- Namnet ska vara kort och kan inte innehalla specialtecken (inklusive mellanslag);
- Tabellen maste besta av fält (kolumner);
- Varje lada ska ha ett kort namn och inga specialtecken (även utan mellanslag)

Om strukturen pa tabellen för att besvara nagra av källdatabasen, klicka pa knappen [Source], det kan du köra maskinen.

#### Strukturen för baser - redigera

Struktur - fält					$\times$
No. 6	lamn TST6		Källkolumn		•
Beskrivning				Fältstudie	•?
redigera örhandsvisning Lock					
etikett tstdic	🗌 ny rad		Tite	el flik. zak 1	-
Typ text 💌	Stor. 10 Ville	korligt fält	•	Min/l	Max
Lista ?ICD-10				🔽 auto Ist	
Infoga ordlist Standardvärdeformel - result	ans beskrivning i tabellvyn? tatet ersätts när undersökninge	n öppnas.			
"A00.0"					
Ett fält / kolumn beräkna Konverteringsmakro, t ex if	at med en datakonverteringsfor (value == 1, 'M', 'F')	mel.			
Lokal			•	•	- 🗆 U
			•		- 🗆 U
			•	•	- 🗆 U
			•		• 🗆 U
Inklusionsformel beroende p	a data i databasen, t.ex. positi	on i trädet.			
BB1->NZ="Wew"					
kommentarer					
+ > -					
Status:					
💽 Sla pa ု Dlockera	💭 stäng av 🔘 ingen	Anmärkning	Förändringar	Spara	Avbryt
		Namo			

För att säkerställa datalagring i en databas med nagon databasmotor maste flera regler följas:

1. Fältnamnet bör inte vara längre än 10 tecken, det kan inte innehalla specialtecken och diakritiska tecken och det kan inte vara ett reserverat ord i SQL-databasen.

2. Den maximala storleken på textfältet är 254 tecken, och den maximala storleken på det numeriska fältet är 12 tecken, inklusive tecknet som separerar heltal fran brak.

3. Antalet fält i tabellen far inte överstiga 254-14 (reserverat för BBMS) = 240.

Information fran fältet "Beskrivning" kommer att visas i Subbases-modulen under redigering.

"Etikett" visas varhelst det definierade fältet används, inklusive fönster och rapporter.

"Listan" används för att indikera de värden som textfältet kan innehalla, under redigering, kommer en vallista att vara synlig.

"Status" later dig aktivera fältet att vara synligt i Subbases-modulen.

Lokala databasfält används för att ange sparplatsen under import, t.ex. fran Excel, Calc, ODBC. Det är möjligt att spara samma data i flera tabeller.

Du kan ocksa spara data i olika poster i samma tabell genom att använda en ytterligare indikator (tredje kolumnen).

"?" betyder att använda notationen i vilken variant som helst, och t.ex. "1" endast i en variant.

t.ex. maste import av flera 2D-koder fran en arkrad definieras sa att en datauppsättning är nödvändig för varje indikator i arket: kod1d, kod2d, kod1d, kod2d, kod1d, kod2, no\_ident

i definitionen

kod1d: BB5-> NZ kod2d: BB6-> NZ

kod1d: BB5-> NZ, 1

kod2d: BB6-> NZ, 2

kod1d: BB5-> NZ, 3

kod2d: BB6-> NZ, 3

nr\_ident: BB6-> NR\_DNA,?

Konverteringsformeln i fältegenskaperna och formeln efter import i tabellegenskaperna later dig utföra ytterligare uppgifter.

Exempel pa formelinnehall efter import av posten:

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

tolkning:

! Tom (vp ("Sc" trim (\_TBL-> PRODUKT) + "\" + trim (\_TBL-> NUMER\_PRE)))

Spara till "Sc" -variabeln underkatalogen, vars namn finns i TBL-tabellen, i DIRECTORY-fältet och i PRNUMBER-fältet i samma tabell

funktioner:

tom () - kontrollerar om den är tom trim () - skär av de sista utrymmena

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

Skapa en mall som heter "Slide" och spara den i filen "slide.yml"

Det sista kommandot som körs efter att ha importerat posten är

mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" \_ TBL-> ID\_BB6)

Funktionen utför tva uppgifter: konvertera en binär bild till jpg och bifoga jpg till ett exempel i databasen.

vg ("Sc") - far sökvägen till filerna som ska konverteras

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - lista över filer som ska konverteras till jpg "BB6" - den viktigaste databastabellen som jpg ska bifogas till

\_TBL-> ID\_BB6 - identifierare av BB6-tabellen som jpg är kopplad till.

## Min/Max



Färgning av etiketter beroende pa storlek i datafältet.

Färgbyte - klicka med höger musknapp. Ta bort en färg - klicka pa [X] -knappen Ändra text - klicka med vänster musknapp.

## Källa för import

Källa för import dział->TEST1				×
ODBC	användaren		Password	
Databas C:\BBMS\exe\Test1.xls				
Huvud Table Arkusz1	•	Huvud kol.i tab.	Kol.i tab.tillsamman	
Tabell 1 bifogas.	<b>v</b>		-	-
Tabell 2 bifogas.	Ψ.		-	-
Tabell 3 bifogas.	<b>v</b>		<b>_</b>	-
Select: Generera				
Status1				
Status2				
Statuss	Komplett	Log	Spara Avt	oryt

Fönstret används för att definiera metoden för att importera data fran en extern databas i delbasarealer BBMS.

### Sorterar

Π	l s	orte	rar																	
	9				ı 🖻 🖻	84 A	v 🗈	Q	2 ?		• /	Alla	<mark>) k</mark> l	ar 🤇	) kör	💽 fe	4	•?	🗩 ga	md
	Dati	um		Kod	till plattan	Beskriv	vning	not	ma	it. I	max	tile		fraga	Anva	indaren	text	förä	ndring	
1	/	2016	5.05.30	001	234567	Konter	ner		DN	IA				WALL-E				2018	3.04.26	18:19:
	۲	2017	7.06.06	1234	456													2017	7.06.06	13:09:
6	1	2017	7.07.31	Test		opisik		uważk	i					WALL-E	Admi	in	х	2017	.05.08	10:43:0
	٥	2018	8.10.11	1234	456789				sto	ock	1	123	456789					2019	.07.04	13:44:3
Г		Tile				Imp	oort		Kontr	oll		S	orter	Re	eferens			Res	ultat	
	lo.		provrör		tile	4		3		2	1	L	proban	d	mat.	ställning	) nr.	DNA3	Status	1 Sta
1	/	1	000F50	9D2	00123456	57 śc	iana A	bank	4ºC	Pięt	ro V	Vew	Kowals	ki Jan		A01	12	23456		
1	1	2	000F50	9E8	1169121	1 śc	iana A	bank	4ºC	Pięt	ro V	Vew	Kowals	ka Anna		A02				
1	1	3	000F50	A 1D	76576476	546 śc	iana A	bank	4ºC	Pięt	ro V	Vew	Kowals	ki Jan		A03	12	23456		

Rita ett antal flaskor av ett antal plattor i hela biobanken. Detta är en av de viktigaste aktiviteter som utförs rutinmässigt före testmaterialet.

Biobank materialet lagras pa mafa. Även om nagon är envis och arrangeras flaska / g av ett kriterium, Detta och sa som förberedelse för att testa dessa kriterier ändras säkert. Det bör därför antas i förväg slumpvis arrangemang av flaskor i en biobank.

Använda definierade rapporter, eller nagon annan mekanism, t ex. Excel, upprätta en förteckning över koder för sortering.

Denna förteckning över koder som finns i textfilen, import, och programmet hittar flaskor med koder och genererar en lista med brickor.

Lista över kakel kan skickas till driftpersonal biobank eller skickas till roboten stöder biobank (t.ex.. The Yeti, Wall-B :)) Med plattor ska sedan föra flaskan / g specificerade adresser (med det möjliga kontroll med 2D-skanner). Dra flaskor fran plattorna och översätta till de andra arbetsplattorna kan göras manuellt eller automatiskt.

Efter sortering, är det viktigt att skanna plattan med kommandot menyn Start -> biobanker -> Tile.

## Sorterar - redigera

Sortering - ordnin	ng					>	<
2016.05.30 💌	]	Kod till p	lattan 0012	34567		-	
Beskrivning							
Kontener						-	
kommentarer							
I							
	fraga	WALL-B			-		
	mat.	DNA	•		max	]	
Status:							
🕑 klar 🛛 🖸	kör	🔘 fel	ingen		Spara	Avbryt	

Skriv in de grundläggande uppgifter om denna typ.

### XML/YML/JSON

XML								
	i 🖬 🖓 😽	<b>r</b> (	?	RD			▼ + ed	
	Namn	Plats	Тур	Storlek	regel	artik.	Formula exp.	imp.Fr 🔺
🗄 🐟 Head	V.							
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif((!RI
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	RD2-
	V Cel	Head\	С	40,00			RD2->CEL	RD2-

XML-filformat kan du spara information fran en databas, och även hävdade att XML är en databas.

Eftersom hela den moderna världen dator äntligen natt en överenskommelse inom dataöverföringsformat, kommer vi att försöka göra det möta dessa moderna mjukvaru tendenser. Utan att titta pa den strategi för manga tillverkare (och författare) programvara, som försöker bygga export till XML i sina ansökningar, men tyvärr med en stel konstruktion, later mjukvaran gratis definition av XML-struktur.

Nagra tekniska detaljer:

- Bestar av XML-element och attribut
- -. Element definieras som den aktuella vägen, t.ex.  $\$  Rapport  $\$  inslag

-. Attribut definieras som en indikation pa den väg som är klar, till exempel \ Rapport \ item \ atrybucik

I detta fönster hittar du exempel pa vilka innefattar en lista med element och attribut xml-fil.

Importera och exportera data maste föregas av en definition av vad och var du vill, som bör ange vilka tabeller och fält har kommit att autrybutu data och vilka bord och fält som ska lagras med dataattribut. Bada processerna skiljer sig i riktningen för dataflödet, bör detta införa nagra hjälpvariabler: Export: ställning, rekord, antalet

Import: värde

Hjälp variabel innehaller den aktuella positionen för den exporterade objektet kan atypiska värden som finns inskrivna i antalet XML definition, dvs till exempel. 0 ... 999

Records och antalet variabler är det en endimensionell array med siffror kortslutning utvalda poster i multiselekcie (i tabellen fönstret genom att trycka pa Skift-tangenten och klicka med musen bort för en rad), och antalet, storleken pa matrisen. Ett exempel pa användningen av alla de hjälpvariabler:

IIF (läget <= antal, UZ -> (dbgoto (rekord [Position])), F..)

Formel kontrollerar om den aktuella positionen är REAL uppna, eller om det är ett rekord som du kan göra ett hopp med funktionerna är dbgoto (), om sa är fallet, det kommer att göra, och om inte, returnerar den falskt, vilket är en signal om slutet pa dataexport. Funktioner skrivna som en formel inslag ska returnera ett booleskt värde som anger samtycke till fortsatta processen eller brist pa samtycke.

Denna variabel innehaller värdet av attributvärdet för att skriva till databastabellen.

Sekvenser

÷	Sekvenser							
	3 🖻 🗟 🗊 🔟 🖆 📂 🖄 🖄 🖿 Q 📼 ?		• A	Vla	💭 OK 🔍 Dlock 🔍 fel 🔍 🔍 💭 ga	md 🔽 träd?		
E	_ جُدُر Sekvenser	No	<b>)</b> .	Namn	Seq1	Seq2	_n1	n2
	🖃 🥎 Grupa	2	1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439	
		8	2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22
		8	3	single	TTTATTTTCCATGAAATA		19	

Sök FASTA-sekvensdatabasen.

## Sekvenser - redigera

Sekvenser - definitioner			×
Namn primer		klippning	0
Seq1		n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG			
Seq2		n2	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT			
FASTA *fa			-
kommentarer			
Status:		Anmärkning	Förändringar
OK Slock fel Si	ngen	Spara	Avbryt
	Namn		
ABI

ABI													
≝∎∎©ш≥≥∞∞∞∎⊂⊆?		• Al	a 🖸	ОК	O E	o <mark>lock </mark> 🔘 f	fel	€?	🔍 gömd 📃 🗖 t	räd?			
⊟ _ Éà ABI	No		Name	Nr	Тур	Skriv bes.	Storlek	Antal	Nyttolaststorlek	Placera block	B64	catál.	Värdet
seq1.ab1	?	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	1?	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	2	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130P(
	2	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importerar resultat sequencer filformat \* .ab1.

(Applied Biosystems Genetic Analysis Data Filformat Filformat ABIF Specification och prov File Schema)

Filerna sparas till de data som kan visas med hjälp av speciell programvara. Ändra situationen nagot genom att införa möjligheten att importera dessa data i databasen.

Som redan har importerats, kan du använda sekvenserna i sökmotorn eller förbereda särskilda rapporter.

## ABI - redigera

ABI uppgifter - poster.	<
Name PBAS	
Värdet	
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACCT 3TCCCCTAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTACTTTTTACTTTTTACGGATAGTGAAAATTAACGATTGTCAGAAGAC AATGTTGATGTTCATGATTAAGAATTGTTACGATTAATCAATGTGGATTGTGCAAAATTAAAACGACTCCTGAAGGGTAA 3TTTAAATGTAATATATATCTGAAAAAAATCACTGGGTCAAAAAACTAGTATCAAGAACTAACGACTACTAAATGAAGGTAA 3TTTAAATGTAATAATATATCTGAAAAAAATCACTGGGTCAAAAAACTAGTATCAAGAACTAACGACTAATTAAAACGATCCTGGA 3TTTAAATGTAAGAACAACCAATTARGYGGTTKTCTGKTKKKKKTKKGCSGKGSYKKKRKKMRRYWKWMWMKWMSRMMASM CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKYMGGWWYGWGARRRRRAWA	~
Beskrivning Array of sequence characters edited by user	
kommentarer	
Status: Anmärkning Förändringar	
OK block Otel Oingen Spara Avbryt	
Post Name Directory	

Import räknat sequencer filer \* .abi.

NGS

👬 NGS		
<b>5000000000000000000000000000000000000</b>	Long Alla C klar	<mark>O kör </mark> 💽
⊟NGS	No. Namn	Beskrivning n
E- 🔖 Test	2 1 NB551023_39_HVGF2AFXX	
C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\	-	
Ė-↓ 7452_S35_L001_R2_001		

## NGS - redigera

NGS - Proband.			$\Box$ ×
Namn NB551023 Beskrivning	3_39_HVGF2AFXX	•	
Beställa			
proband			
			1
kommentarer			Auto
+ > -			
- Status:		Anmärkning	Förändringar
🖸 klar 💽 kör 🚺	fel 🔘 ingen		
		Spara	Avbryt
	Namn		

# NGS - long

II N	S NGS - long																										
	•																										
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	) 2	0 2	21 2	22 :	23	24	25	26
609	G	Α	С	Т	С	Т	A	Т	G	Α	Т	Т	С	Α	Т	Т	С	Α	Т	G	1	r 1	Г	G	С	Α	Т
532	Α	С	С	Т	Т	A	T	G	С	С	Т	Т	С	Α	Т	G	Т	С	C	Т	0	0	G (	Т	С	С	Т
497	Т	Т	G	С	C	T	T	C	Α	Т	Т	Т	С	С	Α	Α	Α	G	G	G	- A	A   1	Г	A	Α	С	A
808	G	С	A	Т	С	T	G	i A	С	С	Α	A	G	С	Α	G	G	С	Т	T	0	: /	۹. ۲	Т	G	Α	G
552	С	С	Т	Т	C	C	A	A	G	С	Т	G	G	Α	Т	Α	Α	С	A	G	0	G   1	Γ	G	G	G	A
957	G	Т	Т	G	Т	Т	A	G	G	G	Α	Т	С	С	A	Т	G	С	A	A	1	r (	G /	A	Т	С	A
599	G	С	Т	A	Т	A	C	T	G	Α	Α	G	Т	G	Т	A	A	G	A	Т	6	a (	2 /	A	A	Α	A
151	G	ſ	т	C	т	т	. т	т	C	Δ	т	т	C	т	т	Δ	G	т	т	Δ		· 1	<u>م</u>	2	C .	Δ	Δ
S																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9   1	0 1	1	12 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	5 2	6 27
150	G	С	Α	Т	С	Т	G	A	СС	: A		A C	i (	C /	A (	G (	G (	С	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G
139																G (	G (	C	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G
151																	(	C	Т	Т	С	Α	Т	G	A	G	G

#### Tabeller

🔳 Tal	beller		
6	◗◧◪◪◪◪๙๙◣Ⴍ◪?	·]	
	Fält Index	Aterställ Kontroll	Data
tab	Beskrivning SE	Beskrivning EN	sort1 soi
ABO	ABI uppgifter - anteckningar	ABI data - notes	TBN ID
AB1	ABI uppgifter - file header.	ABI data - File header	ID
AB2	ABI uppgifter - poster.	ABI data - directory entries	IDN LP
AL0	Varningar - Noter	Alerts - notes	TBN ID
AL1	Arrangör	Organizer	ID
AL2	Vamingar	Alerts	ID
AL3	Varningar - Blogg	Alerts - Blog	IDN
BBO	Biobanker - anteckningar.	Biobanks - notes	TBN ID
BB1	Biobanker - location	Biobanks - location	ID
BB2	Biobanker - rum, golv	Biobanks - room, floor	IDN LP
BB3	Biobanker - frys, kyl, kylskap	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN LP
BB4	Biobanker - sektorn vägghylla	Biobanks - the sector wall shelf	IDN LP
BB5	Biobanker - kakel, container.	Biobanks - tiles, container	IDN LP
BB6	Biobanker - flaskor, block.	Biobanks - vials, blocks	IDN LP
BB7	Biobanker - berättelsen om parametrama	Biobanks - history of changes of parameters	IDN ST

Den viktigaste grunden för systemtabellerna definieras av tillverkaren BBMS och publiceras som en del av de facto-standard.

Finns för visning strukturen på grund av möjligheten att använda denna data när du definierar rapporter, formulär och mallar XML.

Användaren kan ändra namnen pa tabellerna säkerhet, som ofta används i fönstren.

Behöver utveckla en databasstruktur maste rapporteras pa forumet biobanker eller direkt till tillverkaren.

I de synliga knappar [Falt] och [Index] används för att visa och redigera uppgifter för den angivna tabellen.

Knapp [Aterstall] används för att aterställa borttagna poster i den valda tabellen.

## Tabeller - redigera

BB5		×
Tabe	I databas. BB5	tidigare imp.
BS	bosniska	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	Czech	Biobanky - dlažba, nádobu.
DE	tyska	Biobanken - Fliesen-, Behälter-
DK	danska	Biobanker - fliser, container.
EN	engelska	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	spanska	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	estniska	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	finska	Biopankkien - laatat, container.
FR	franska	Biobanques - tuiles, contenant
GA	irish	Biobanks - tíleanna, coimeádán.
HR	kroatiska	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	ungerska	Biobankok - csempe, konténer.
IT	italienska	Biobanche - piastrelle, container.
LA	Latin	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	lithuanian	Biobanku - plyteles, konteineryje.
LV	lettiska	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	holländska	Biobanken - tegels, container
NO	norweski	Biobanker - fliser, container.
PL	polska	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	portugisiska	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	rumänska	Biobăncile - gresie, container.
SE	svenska	Biobanker - kakel, container.
SK	Slovakien	Biobanky - dlažba, nádobu.
SL	slovenska	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	albanska	BioBanks - pjata, paketim.
TR	turkish	Biyobankalar - fayans, kap.
so	art1 IDN	▼ sort2 LP ▼ sort3 ▼ sort4 ▼
Skick		SparaSpara
		Avbryt

Beskrivning av databasen tabellen i svenska.

Du kan ändra till ditt bord beskrivning.

Innehallet i beskrivningen kommer att lagras i databasen säkerhet och kommer inte att ändras efter uppdateringen eller installation. För att aterställa standard beskrivningen bör ta bort den nuvarande.

Beskrivningar ses ofta i Windows-system BBMS bör därför ange innehallet i tabellen.

#### Fält

🔳 Fa	ilt: BB5								
		🥅 Alla							
tab	Fältet	svenska	engelska	Тур	Fält	används	d.	nummer	Beskrivning SE
BB5	ID			С	4	4	0		Identifierare
BB5	STA	Status	Status	С	1	1	0		Status: OK, block, fel, ingen
BB5	LP	No.	No.	С	4	2	0	X	Ordningstal
BB5	NZ	tile	Plate	С	20	10	0		1D-kod kakel eller förpackningar.
BB5	ADR	Position	Position	С	20	7	0		Position i sektom, eller i / pa väggen.
BB5	ID_KN1	Tillverkare	producer	С	4	4	0		Tillverkare - Micronic, Fluidx, Thermo Matrix, etc.
BB5	TYP	Тур	Туре	С	1	1	0		Typ - teckenkod platta / förpackning.
BB5	UWA	not	attention	С	64	5	0		kommentarer

Fält eller annars kolumnen i tabellen, är grundläggande databasens struktur. Varje fält har vissa egenskaper som kan kontrolleras här.

Du kan ändra etiketterna och beskrivningar av fälten. Dessa data visas i alla fönster.

Ändra andra parametrar görs av tillverkaren och distribueras till alla användare BBMS, sa hall en standarddatabas.

Fält	-	redigera

BB2->C	ОРКР										×		
	Fältet OP	KP		pos. 09	🔲 År numret	i textfältet?				Matte	enhet .		
Тур	nummer	•	Fält	3	d.	0	unik		Min/Max	%	•		
BS	bosniska	%		Proce	ntualno popunje	nje odabranog	) prostora amba	lažom.					
CZ	Czech	%		Proce	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.								
DE	tyska	%		Proze	ozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.								
DK	danska	%		Proce	ntvis udfyldning	af valgt plads	med emballage						
EN	engelska	%		Perce	ntage filling of se	elected space	with packaging	).					
EO	esperanto	%		Proce	nto-plenigo de e	lektita spaco l	kun pakajo.						
ES	spanska	%		Porce	ntaje de llenado	del espacio se	eleccionado co	n embala	aje.				
ET	estniska	%		Protse	ntuaalselt valitu	d ruumi täitmin	e pakendiga.						
FI	finska	%		Prose	nttiosuus valitus	ta tilasta pakka	auksella.						
FR	franska	%		Pourc	entage de rempl	issage de l'esp	pace sélectionn	é avec e	emballage.				
GA	irish	%		Líon a	n líonta de spá	s roghnaithe le	pacáistiú.						
HR	kroatiska	%		Posto	ak ispunjenosti	odabranog pro	stora ambalažo	m.					
HU	ungerska	%		A kivá	lasztott hely szá	zalékos kitölté	se a csomagola	ással.					
IT	italienska	%		Riemp	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.								
LA	Latin	%		Recip	Recipis implebitur vas lego.								
LT	lithuanian	%		Proce	ntinis pasirinktos	s vietos užpildy	mas pakuote.						
LV	lettiska	%		Proce	ntualais aizpildiju	ums ar iesainoj	umu.						
NL	holländska	%		Perce	ntage vullen var	n geselecteerd	le ruimte met ve	erpakking	<b>]</b> .				
NO	norweski	%		Prose	ntvis fylling av v	algt plass med	emballasje.						
PL	polska	%		Proce	ntowe wypełnie	nie wybranej p	rzestrzeni opak	owanian	ni.				
PT	portugisiska	%		Perce	ntual de preencl	himento do esp	paço seleciona	do com a	a embalagem.				
RO	rumänska	%		Umple	rea procentuală	a spa?iului se	lectat cu amba	laj.					
SE	svenska	2		Proce	ntuell fyllning av	valt utrymme i	med förpacknin	g.					
SK	Slovakien	%		Perce	ntuálne vyplnen	ie vybraného p	priestoru balen ír	m.					
SL	slovenska	%		Odsto	ek zapolnjenost	ti izbranega pro	ostora z embala	žo.					
SQ	albanska	%		Përqin	dja e përqindjes	së hapësirës	së zgjedhur me	paketim					
TR	turkish	%		Seçili	alanin ambalaj il	e yüzde dolum	u.						
	Standard												
🗆 lista					I stället för a	tt rensa fältet,	ta bort posten.			Be	hörigheter		
∏ Тус	ker du vända	dig till rappo	orterna?		✓ Har du last n	edigeringen?			Spara		Avbryt		

Du har förmagan att ändra etiketter och beskrivningar av de fält (kolumner) databastabeller. Etiketterna är synliga i varje fönster som kolumntitlar eller etiketter på ladorna samt redigera titlarna på andra kontroller.

Beskrivning av fältet sker i molnet eller i statusfältet när du visar eller redigeringskontroll.

Fält, som bestar av att välja redigeringsalternativ, till exempel. STA tolkas som etikett beskrivning av varje alternativ.

Index

🔳 Index:	BB5			• 🗙
Index	nyckel	Tillstand	storlek	förändring
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.
1	ID		4	2013.08.
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.:
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05.
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02.
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02.
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.

Index, handlar om att sortera data enligt definierad nyckel.

Avsevärt förbättra prestanda index för databasunderhall.

Systemet tar hänsyn till listan över primärnyckeln, filtrering, och stödposter markerats för borttagning.

## Index - redigera

BB5:N			×
Index 🚺	nyckel NZ		
Tillstand (Ideleted() .and. Impty(NZ	)		
		Spara	Avbot
laday az		shallon	Avoigt

Tyvärr, du kan inte ändra nagot här.

Om du av nagon anledning behöver ett index, t.ex.. För snabbare rapportering exekverings vänligen rapportera det pa forumet eller direkt till författaren av programvaran.

#### Aterställ

	Aterställ: BB5										x			
N	o.	tile	Position	Tillverkare	Тур	not	Scan	vägning	Xmax	Ymax	%	Vmax	Källa	Statu
V	1	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul		

Borttagning sker i flera steg.

Den första posten bort erhaller status som "dolda" och med hjälp av filter kan du visa status för alla dolda. Ändrad status till en annan, eller "dra" i den dolda är enkel och kräver endast behörighet att redigera.

Om den dolda objektet kommer att tas bort, detta är redan en allvarlig situation eftersom det är märkt att fysiskt ta bort.

Detta objekt är inte synlig nagonstans Ishi, förekommer inte i nagon modul eller rapporter.

Eftersom det kan hända att nagot togs bort av misstag, introducerades till programvaran kan aterställa borttagna uppgifter av användaren "admin".

I det öppna fönstret på en knapp [Restore] (menyn Hjälp-> Tabeller) är synliga data som kan aterställas, helt enkelt göra en dubbelklicka med vänster musknapp.

Obs!

Att aterskapa data kommer inte att lagras på obestämd tid, men fram till packbordet, som äger rum under ater indexera databasen.

## Öppna tabeller

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.	
JP2	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.	
.01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.	
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.	
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.	
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.	
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.	
PR3	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.	
OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\_OS3.DBF		.T.	
PR1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.	
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.	
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.	
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.	

Listan med öppna tabeller är användbar för administratörer.

Varje dator eller server har en gräns för öppna filer

(öppen tabell betyder att öppna minst 2 filer, data och index).

Av denna anledning begränsar BBMS antalet öppna fönster eller "försöker" att öppna filer i skrivskyddad läge.

Om du ibland far ett felmeddelande,

da maste du kontrollera antalet filer som öppnas pa servern och vidta specifika steg för att öka gränsen.

$\alpha$	••	
•	^	12
. 7	••	n

Mall  Stand	ard _	• • •	Tabeller	Import		Ala	•	23 100
OS1 efternamn 💌 X	OS1 PESEL	▼ X 03	S1 nr.DNA 💌 X	BB6 2D	• X	PR4 Beställ	▼ X P	R8 Forskning 💌
k 🗸		•	*		•		•	
OS1 fömamn 💌 X	OS1 identite	sko 🕶 X 🛛 BE	36 utländsk 💌 X	BB5 tile	- X	BB6 förändring	▼ X B	B6 mat. 💌
•		-	-		•		•	
OS1 efternamn	OS1 förnamn	OS1 PESEL	OS1 identitetskortet	OS1 nr.DNA	BB6 utländsk	BB6 2D	BB5 tile	PR4 Beställ
Kaiko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfrj4567f
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kaiko	brak		1234567891			123456789	K100421000001
comórka A				komA				
komórka B				komB				
omórka 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				
owalski	ian			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
	Incole	12245670002	ABC 12245679	123456		1011536514	ombane	1234567

Den universella sökmotorn finns i manga BBMS-systemmoduler (förstoringsglas) och meny->Hjälp.

Data samlas in i form av en lista baserad pa texter som anges i sökfälten.

Användaren har sökmallar till sitt förfogande, vilket innebär att han kan skapa vilka scenarier som helst.

Sökfältet kan vara vilket fält som helst i databasen som har ett index.

Programmet föreslar en lista över möjliga fält baserat på den definierade listan med tabeller under knappen [Tables].

Det finns inte längre nagra begränsningar gällande kolumner och användaren kan fritt bygga en lista med kolumner med hjälp av alternativet "Kolumner" i snabbmenyn.

Fran fönstret kan du skriva ut och exportera till ett kalkylblad (sammanhangsmeny - högerklicka pa tabellen).

Uppmärksamhet!

Varje användare och varje fönster har sin egen uppsättning mallar.

Mallar kan importeras fran en annan användare eller fran BBMS-distributionen genom att välja fran listan över användare själva.

#### Kontextuell sökmotor

Kesurser -	enhet										X
Namn	IP	MAC	: LN	Lagerko	d Plat	s	Beskrivning	not	-		MER
											vaj
🔽 🗁 🗖 Aa		🔽 Aa 🔽 I	-> 🔽 Aa 🔽	E 🗖 Aa 🔽 E	🔽 Aa 🔽	l-> 🗆 🗛		Aa 🔽	I-> 🗌 Aa		
Namn		Plats	Beskrivning	Användaren	not dator	Biobank	Övervakning	Robot	En matnings	spunkt	Bokninga \land
Namn	lling	Plats 1	Beskrivning	Användaren Admin	not dator X	Biobank	Övervakning X	Robot	En matnings	spunkt	Bokninga 🔺 X

Den kontextuella sökmotorn fungerar i fönster som inte är relaterade till exempel och beställningar, och när du väljer koden i ordboken. Sökfält skapas automatiskt baserat pa listan med indexerade tabellfält och kolumnlistan i fönstret. Indexerade fält kan sökas genom att matcha fran början av texten ("| ->") och andra efter dina behov. Ofta är indexet skiftlägeskänsligt, vilket tvingar dig att blockera valet av denna match ("Aa").

därför:

"|->" - betyder matchning fran början av texten "Aa" - betyder skillnad mellan versaler och versaler

Om antalet sökfält är för litet kommer det sista fältet med en vallista att användas. Programvaran bygger automatiskt en lista med fält med lämpliga matchningsalternativ.

#### Behallare

	Behall	ire										— C	⊐ ×
Bio	banker			-	Bioban	ker - fla	skor, block	. 🔽	Print	Sheet	Export T	a bort	Sorterar
N	o. 2D		Pos.	num	Тур	mat.	nr.DNA3	proband	Beställa	ICD	avsökning	vägning	Datum
	7 0011	AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
	2 tst12	345	A3	3		DNA							
	3 tst12	8456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		2020.01.03
	4 tst123	38c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4			

Behallaren som används för att samla in data fran fönstret, till exempel. Under sökningen.

 $\label{eq:constraint} F\"or varje \ lista, placera \ mark\"oren \ pa \ objektet \ och \ nasn\pm \ \ [Mellanslag] \ f\"or \ att \ data \ har \ lagrats \ i \ behallaren.$ 

I samma fönster efter att ha tryckt [Ctrl] + [Mellanslag] öppnas med den valda databehallare som fönster och ewentulnie med angiven niva i trädet.

När du överför data till containern uppdateras räknare placerad i statusfältet till höger.

-1	cont -7	count-2	EN THIS	CAPS	MIM	SCROU	10.24.00	2019 04 19
	conc.=/	counc=3	IEM MAD	Pars	hon	PEROLE	19:34:00	2010.04.10

## Arrangör

🔳 Arra	angör															
6	1		LUL (	20	1	ŝ		<b>⊒</b> ?	Alla	0	ок 🤇	) block	🔘 fel	C	? 🔵 gä	md
Admin	- admir	nistrato	or syste	emu			•		Lägg							
•		cz	zerwi	ec 20	20			Tidpunkt	varaktigh	et B	eskrivning	alert	Rapport	skicka	Användar	Hardvara
	pon.	wt.	śr.	CZW.	pt.	sob.	niedz.	Ø 08:36	06:00					Х	Admin	Incubator
22	25	26	27	28	29	30	31									
23	1	2	3	4	5	6	7									
24	8	9	10	11	12	13	14									
25	15	16	17	18	19	20	21									
26	22	23	24	25	26	27	28									
27	<b>Z</b> 9	30	1	2	3	4	5									
	) Dziś:	202	0-06-	29				<								>
Datum		Tì	dpunkt	t var	aktighe	et Be	eskrivning			alert	Rapport	skicka	Använd	lar Han	dvara kom	mentare 🔺
20	13.07.1	6 16	:08			dł	ugi opis ż	eby sprawdz	tić log zm	х						
ا ک	13.07.1	7 08	:16			tst	1			Х			Admin			

Uppgifter Arrangör: att spara, att inte glömma och lata dig veta för andra.

I den aktuella tider, vissa saker maste spara pa gula toner,

en sadan anmärkning är arrangör och det är nog för honom att komma in en händelse,

samma replikera klibbiga och vet att det är dags för handling.

## Arrangör - redigera

									~
•		CZ	zerwi	ec 202	20		►	08:36 +	
22	pon. 25	wt. 26	śr. 27	czw. 28	pt. 29	sob. 30	niedz. 31	Ăr pa alert ? 0 Rapport	
23 24	1 8	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14	Vill du skicka ett meddelande?	
25 26	15 22	16 23	17 24	18 25	19 26	20 27	21 28	Användar Admin	
27	Dziś	30 : <b>202</b>	1 <b>0-06-</b>	2 <b>29</b>	3	4	5	Hardvara Incubator	
Besk	rivning							Tidtabell	
	kon	nmenta	arer [						
Sta	tus: —							Anmärkning	
	ОК	0	block	0	fel	0	ingen	Förändringar Spara Avbry	t

De viktigaste parametrarna för läget för arrangören, datum, tid, beskrivning och status.

Status avgör om det objekt som redan är "färdig" eller väntar skjutas.

## Messenger

Messenger		×
till Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Sänd	<b>√</b> text	Messenger - arkiv

Messenger möjliggör kommunikation mellan användare inom applikationen BBMS. Efter att ha skickat meddelandet sparas i databasen och hur mottagaren är tillgänglig, blir det till honom visas.

## Messenger - arkiv

Mess	enger - arkiv								×
- Riktning -		Status: -							
C emot	Sända	🔍 läs	(	🖲 oläst	•	fel	ingen	Ala - opisik	•
Innehall.	Avsändare	läsa	Sender	Mottagare	maskin				
? Test	2020.07.05 14:05:3	9	Admin	Ala					

Ibland finns det ett behov av att kontrollera historien av meddelanden, vilket kan göras i detta fönster.

Genom att använda filtrerings avsändare, mottagare och status, visa det borde inte vara svart.

#### Anmärkning

Anmärkning		×
The content of the note may be <b>colo</b>	red.	
The note may contain diffe	erent font size	es.
🗌 txt ?	Spara	Avbryt

Anteckningen kan innehalla all textinformation.

Innehallet i anteckningen kan formateras genom att ändra teckensnitt och dess egenskaper.

Alla kommandon är tillgängliga i snabbmenyn som öppnas med höger musknapp.

Kontrollerar "txt?" kommer att spara texten som oformaterad (vanligt TXT-dokument), och avmarkera denna ruta som "RTF", det vill säga med all formateringsinformation (som ett RTF-dokument).

#### Funktioner

Exempel pa applikationsfunktioner är definierade i den slutliga rapporter, formulär och formler XML. Funktionerna kan användas överallt där det är möjligt att bygga en formel, som utöver ovanstaende, främst i processer av :)

Listan över tillgängliga funktioner:

och (värde, arg1, arg2, ... arg10) - utföra operationer med operatören ".och." värde = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = arg10

pa (<Sökmetod>, <text>) - returnerar positionen för <Sökmetod> i <text>

Inträffar (<Sökmetod>, <text>) - returnerar antalet framträdanden <Sökmetod> i <text>

Date2Text (<datum>, <space>) - analogt ibid endast separatorerna tas bort, till exempel Date2Text ("2007/06/28", 2) -.> 2007 06 28

dbskip (<nummer>) - ändra uppgifter om <antal> objekt dbgoto (<nummer>) - hoppa till rekordmanga <nummer> dbseek (<text>) - sökandet efter en textsträng i enlighet med index

dtoc (<datum>) - konverterar datumet till text

IIF (<villkor>, <höger>, <falskt>) - atergar <true> eller <falska> beroende pa uppfyllandet av <villkor>

instr (<Sökmetod>, <text>) - om <text> är <Sökmetod> den returnerar true

int (<nummer>) - avrundat till ett heltal genom att skära

LTRIM (<text>) - skära utrymmet till vänster om texten

lägre (<text>) - returnerar alla bokstäver som sma

eller (värde, arg1, arg2, ... arg10) - utföra operationer med operatören ".eller." värde = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10

föll ner (<text>, <nummer>) - slutföra <text> fran <nummer> utrymme pa vänster sida Padre (<text>, <nummer>) - slutföra <text> fran <nummer> utrymme pa höger sida

Pic (<command>) - sätt en tryckbild, till exempel 1D streckkod. exempel: Pic ('Zint.exe -o' + trim (OS4-> KOD) + ". png -d '+ trim (OS4-> KOD)) . och t.ex. för nästa kod: IIF (OS4 -> (dbskip (1)), Pic ('Zint.exe -o' + trim (OS4-> KOD) + + trim (OS4-> KOD 'png -d. ")), "")

Prompt (<tre¶ \_pytania>, <domy¶Ina\_warto¶ >) - fraga värdet av

round (<nummer>, <tionde>) - avrundade matematiskt till <tiondel> decimaler (dot)

RTRIM (<text>) - skära utrymmet till höger om texten

p (<nummer>, <längd>, <efter dot>) - returnerar texten

StrTran (<text>, <sökt> [<zamien\_na>] [<nr\_znaku\_poczatku>] [<nr\_znaku\_konca>]) - returnerar <text> med utbytt med <sökt> om <zamien\_na>, kan du inte använda andra parametrar

Text2Text (<nagonting>, <space>) - behandlar returer <nagot> som text med separata utrymmen i mängden <intervall>, t.ex. Text2Text (100,5) -.> 1 0 0

övre (<text>) - returnerar alla bokstäver som stora

val (<text>) - returnerar antalet

VG (<variabel>) - läs variabel

VP (<variabel>, <värde>) - skriva till en variabel

VS (<variabel>, <värde>) - med undantag för en varierande mängd variabel och värde

## Diagrammet



Vid ersättning av de angivna data- och utseendealternativen skapar BBMS ett diagram automatiskt och väljer respektive X- och Y-intervall. Om omradena för de angivna data skiljer sig väsentligt kommer grafen inte att vara läsbar.

Välj färger sa att de angivna data inte sammanfaller :)

## Diagrammet - inställningar

Diagrammet - inställningar	$\times$
X Period  Axes Bakgrund  Ti	tle
Y min  Diagrammet 1 line	•
max Diagrammet 2 line	•
genomsnitt 🗨 Diagrammet 3 line	•
Diagrammet 4     line	•
OK Avb	nyt

För att skapa ett diagram maste du ange nödvändiga parametrar, X- och Y-datakällan och utseendet.

Inte varje fönster innehaller data som kan plottas.

#### Column

Column								$\times$
Fältet	etikett	lista		Lock		Beskrivning	1	
IDN	träd		Х	Х	Х	Registeridentifierare av modert		
STA	Status		Х			Status: OK, block, fel, ingen		
LP	No.	X	Х	X		Ordningstal		-
ID_BB6	provrör	X				En flaska eller ett provrör.		. I.
ID_BB5	tile	X				Platta eller lada.	I 4	
ID_BB4	4	X				Den fjärde nivan av den geogr	.	
ID_BB3	3	X				Den tredje nivan av geografisk		
ID_BB2	2	Х				Den andra nivan av biobank g		-
ID_BB1	1	X				Den första nivan av biobank g		
ID_PR4	Beställa					Beställa en undersökning eller		1
ID_OS1	proband	X				proband	<b>T</b>	'
MAT	mat.	X				Biologiskt material.		
ADR	ställning	X				Position pa bordet.		
NR_DNA	nr.DNA3	X				Egen identifierare av biologiskt	Re	set
NR_DNA2	nr.DNA2					Egen identifierare av biologiskt V		
<						>	Rela	ation
etikett	mat.	✓	Fin	ns med	i för	teckningen över uppgifter som en k	olumn i f	fönstre
Beskrivning	Biologiskt material.							
Formeln								Ŧ
Textfärg								-
Bakgrundsfärg								-
🗌 Har du las	st redigeringen?					Spara	Avbryt	

I det här fönstret kan du ändra: etikett, beskrivning och ordningen pa kolumner i tabellen. För kolonner vars namn börjar med "ID\_" kan du definiera en formel hämtning fran databasen.

till exempel: för ID\_OS1 kan du skriva in en formel: OS1-> IM sedan i tabellen powiaj± namnen pa proband

eller trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES Det kommer att vara synlig namn och personnummer

WS2:	Sortering - en lista med flaskor				×
	Tabell bifogat	Sökfält	Index	Referens tabell.	Referensfält
1	BB6 Biobanker - flaskor, block. 👻	ID Identifierare 💌	I:ID 💌	WS2 Sortering - en lista med flaskor 💌	ID_BB6 En flaska 💌
2	_BB6 🔹	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobanker - flaskor, block. 💌	ID Identifierare 💌
3	•	-	-	•	-
				Spara	Avbryt

#### Importera fran BBMS

Importera fran BBMS		×
Databas C:\BBMS\DBF\TEST\	Användaren Admi	n Logga in
	Källa för import	Där data enarae
BB1: Biobanker - location	Wew	···· • ··· •
BB2: Biobanker - rum, golv	Piętro 💌	
BB3: Biobanker - frys, kyl, kylskap	bank 4°C 💌	
BB4: Biobanker - sektom vägghylla	Ala	
BB5: Biobanker - kakel, container.	Ala	
BB6: Biobanker - flaskor, block.	Alla	
BB7: Biobanker - berättelsen om parametrama.	Alla	
Dataportabilitetsniva	BB6: Biobanker - flaskor, block.	Anteckningar      Dokument
Kontrollera informationen som är kopplad till uppdatering	gen under import:	
🔽 mor 🔽 Tillverkare	Källa	🗖 proband
🗆 Beställa 🗖 Användaren		
Importera formel (alias för en importerad tabell med IMP)	prefixet).	
IMP_BB6->STA=="1"		
		Start Avbryt
	Databas	

Import fran BBMS betyder import fran en annan strukturdatabas publicerad som BBMS :) Importmekanismen täcker nästan alla programvarumoduler.

Importen kommer sannolikt att utvidgas genom att lägga till fler alternativ.

Förfarandet bestar av:

- databasval och loggning
- välja källträd
- valfritt välj malträdet
  välja importtabell / niva dessa data importeras till 100%
- markera ytterligare information för import, dvs länkad data

Med hjälp av importformeln kan du filtrera data, t.ex. bara med status "OK" IMP\_BB6-> STA == '1'

## Genvägar

	Ge	envägar			×
			Lägg Ta bort		
No.		Namn	Formeln	not	föränd
V	1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK		2020.0

Det är lätt att göra ett misstag när man bygger komplexa formler. Tack vare användningen av förkortningar är formlerna läsbara och gör onödiga haos :)

För att överföra formeln till genvägarna, kopierar du den bara till genvägsfönstret med lämpligt namn.

t.ex. istället för

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

typ

%adr

eller

#adr

#### Objekt



Du kan öppna objektpresentationsfönstret med knappen i verktygsfältet. Praktisk användning kan kontrolleras i följande moduler: Biobanker, lager och reagenser.

Objektens storlek och placering beror pa data, i synnerhet Xmax, Ymax och antalet sekundära element. Färgning erhalls efter att du har valt en färg medan du redigerar ett element.

Om du klickar med höger musknapp i fönstret kan du ändra formlerna för ytterligare information.

Här är ett exempel: substr(BB4->NZ,7,2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%" eller right(trim(BB4->NZ),2)+" "+text(BB4->FIOP)+"%"

där: substr () eller right() - klipp textsträngen

#### Evenemang

#### Evenemang - Biobanker - flaskor, block.

<b>•</b>		•		•	🔽 Alla		
tillsatt	Happening	IDN	not		dator	Användaren	
2021.02.09 08:29:23	tog bort		0011AFA87		LABMIND	Admin	
2021.02.04 23:00:40	sökt	1011536512	1011536512		LABMIND	Admin	
2021.02.04 16:38:06	sökt	0011AFA82	0011AFA82		LABMIND	Admin	
2021.02.04 12:41:26	Behallare	0011AFA8C			LABMIND	Admin	
2021.02.04 10:29:03	sökt	0011AFA81	0011AFA81		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:59	Behallare	0011AFA82			LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:57	Behallare	0011AFA89			LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:56	Behallare	0011AFA86			LABMIND	Admin	
2021.02.03 17:20:27	sökt	0011AFA81			LABMIND	Admin	

Inte allt som händer med databasen kan registreras fran dataändringshistoriken. Ett bra exempel är en databasposthändelse eller en atgärd av den typ som hittats eller infogats i en container. Därför skapades ett register över dessa händelser i BBMS.

 $\times$ 

Data i händelseloggen förvaras under en viss period för att inte orsaka för mycket databastillväxt. Om det behövs kan du aterställa arkivet och kontrollera historiska händelser.

Händelselistan utvidgas gradvis med användarnas framväxande behov.