#### BBMS dbf 3.77 - BBMS sql 2.53

#### **BioBank Management System**

Hele infrastrukturen ledelse og laboratorium biobank, herunder boringskontrol udstyr og apparater.



Korte specifikationer:

- Kraver ikke en webbrowser
- Har ikke restriktioner og begransninger
- Kraver ikke internet (arbejde i et miljo isoleret)
- Kan arbejde i et computernetvark pa et vilkarligt antal (den anbefalede server)
- Har dokumenteret og abne databasestruktur
- Giver dig mulighed for at opbygge din egen base plade
- Arbejder med Microsoft Office og OpenOffice
- Har en mekanisme til at importere data fra Excel databaser / Calc / Access og enhver ODBC SQL
- Understotter stregkode printere ved hjalp af deres scripts: Zebra (ZPL), Sato (E+) og Brady (LFC)
- Arbejder med scannere 1D (nogen) og 2D (LabMind, FluidX, Micronic)
- Et modul-definerede rapporter med mulighed for at udskrive / eksportere data
- Indeholder et omfattende system af kvoter (til vinduer og elementer i databasen)
- Arbejder med moduler LanKontroler at overvage miljoforhold
- Udforer dataopsamling direkte fra basismodulet Q-MSystem
- Har en kommando for at opdatere via internettet eller et lokalt netvark
- Indeholder et modul defineret eksport / import XML
- Har en granseflade pa folgende sprog:
  - polsk, engelsk, tysk, fransk, spansk, italiensk, svensk, hollandsk,
- Esperanto, norsk, dansk, finsk og estisk
- En kontekstafhangig hjalp (F1) pa ethvert sprog-interface
- Overholder ISO 17025, ISO 15189
- Har ikke en dongle, betyder det ikke kraver en USB-port
- Gor det muligt at styre laboratorium dokumentation gennem et system af vedhaftede filer
- Inkluderer et modul, der gor det muligt ressourceposter at overvage og kontroludstyr
- Generer automatisk en serie rapotów til flere e-mail
- En hurtig sogning og filtrere data i vinduet
- Vende mekanisme omfatter kopiering af data fra et vindue til en container svarende til udklipsholderen
- Sender en SMS-besked til den angivne telefonnummer nogen defineret begivenhed.

Software selskab, selskabet har specialiseret sig i <u>LabMind</u> biobanker og laboratorium automatisering. Som led i denne aktivitet er skabt langt flere programmer, der fungerer sammen.

BBMS version for at understotte automatiseret biobank eller laboratorium indeholder ekstra software: Yeti (Robot Driftsomkostninger frysere), Agata (kran Laboratory), adjungeret (micro kran manuel sorteringsanlag) sorteringsanlag (sorteringsanlag controller hatteglas), 2D (2D-scanner-controller), Agent (kommunikation med andre terminaler), Robot (ansogning udforer programmerede processer ved hjalp af midler), og mange andre.

Den nuvarende version af dokumentet i PDF-format kan findes pa http://bbms.pl/BBMS\_DK.pdf.

Softwaren kan opdateres fra internettet pa http://bbms.pl/ eller udforelse af en bestemt kommando i menuen Hjalp.

#### Manuelt

Hver tabel driver kontekstmenuen under hojre museknap.

Rediger
Tilfoj
Корі
Fjern
Status
Til beholderen
Container
Тор
Ned
Flyt
Udskriv
Ark
Formular
Skabelon
andringer
Begivenheder
Bindinger
Sum
Control
Bemark
Tilladelser
Kolonne

Den nye position kan tilfojes vha. Menuen "Tilfoj" -menukommando eller ved at trykke pa [Ins] -tasten og slette ved hjalp af kommandoen "Slet" eller [Del] -tasten.

"Status" - andrer status for et eller flere valgte emner.

"Container" kopierer den valgte tabelrekke til containeren.

Kommandoerne "Op" og "Ned" flytter den valgte linje i den rigtige retning.

Mange vinduer har trak-og-slip-funktionen aktiveret, sa du kan flytte elementer i traet til en anden gren ved hjalp af venstre museknap - svarende til kommandoen "Flyt" fra popup-menuen.

"Udskriv" - tillader udskrivning af data fra vinduet, ikke kun til printeren, men ogsa til en fil i et af mange formater

"Ark" - afsendelse af data til et regneark. Enhver kontorpakke skal installeres pa computeren, og hvis der er to, kan du valge standardressourcen.

"Andringer" - eksempel pa andringer foretaget i den angivne tabelposition.

"Sum" - fungerer i udvalgte moduler - starter proceduren for tilfojelse af data, f.eks. Tilstande.

"Bemark" - giver dig mulighed for at indtaste en note til en valgt position, den samme kommando vises i redigeringsvinduet.

"Tilladelser" - tildeling eller fjernelse af tilladelser til det aktuelle vindue eller tabeller, der er omskrevet til vinduet. Administrator har rettigheder til disse aktiviteter, og andre kan kontrollere de nuvarende tilladelser.

Redigeringsrude:

I hvert redigeringsvindue, efter at musepekeren er placeret over feltet, vises en beskrivelse af dette felt, og en beskrivelse af feltet med markoren vises pa statuslinjerne.

Ved at redigere windows ud over indtastning af data kan du forbinde og administrere dokumenter i elektronisk form ved hjalp af et sat knapper [+], [>], [-].

Efter vedhaftning af dokumentet vises et link til det, og dokumentet kopieres.

#### Opstartsparametre:

Softwaren kan kores med parametre, der indtaster data eller indstillinger.

/ Fbase

f.eks. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST C: \ TEST-database valges automatisk

#### / Bruger

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

Standardbrugeren til at logge pa er "admin", og hvis der ikke er defineret en adgangskode, finder automatisk login sted

/ Hpassword

f.eks. C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin$ 

giver administratoradgangskoden til adminbrugeren, og hvis det er den rigtige adgangskode, finder login sted

/ Sdrv f.eks. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD scan kun C- og D-diske til BBMS-databaser

sti f.eks. C:  $\ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \ \ SRV \ DB$  ressource<br/>indikation ved hjalp af UNC-sti

/ 1

fx C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / 1 kor kun en forekomst, mulighed, der bruges pa serveren med ROBOT-login

#### / Mnnn

f.eks. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128 reservere og bruge den angivne mangde hukommelse i mega byte, Denne parameter skal bruges, hvis der opstar hukommelsesproblemer, mens softwaren korer. Minimum 16, maksimalt 256, optimal og standard 64. Hvis computeren har op til 4 GB, skal du bruge parameteren <= 64, fordi du mister ydeevne pa grund af understottelse af virtuel hukommelse.

#### Netvark - automatisering og integration

Softwaren kan fungere pa et netvark ved at dele alle oplysninger. Der er ingen begransninger pa dette omrade, og der er mader at optimere dette arbejde.

1. alle delte data bor vare pa computeren vart drevet pa en sadan made, at de er synlige for det BBMS BASE

2. Programmet filer eller hele indholdet af \ BBMS \ EXE kan og skal placeres på en lokal disk, fx C:. \ BBMS \ EXE

Nar lanceret, programmet scanner dine lokale drev og tilknyttede drev til radighed til en mappe  $\ BBMS \ BASE$ . Hvis du onsker at begranse antallet af drev der skal scannes, derefter kore programmet med den / S

Eksempel:

Anlagget har syv computere forbundet til netvarket, og ikke har den server: BOSS, SECRET, tilmeld, LAB1, Lab2, BB1

 $Computer SECRET (registrering) har en stor lokal disk partitioneret og derfor beslutter at installere data i D: \ BBMS \ BASE \ Biobank. Denne skive giver netvark og kort på andre computere. Brev mapowanemu allokeret disk, kan du vare alt, men ikke bruger bogstaverne til identifikation standard diskettedrev eller cd-rom.$ 

Antag, at politik er, at kortlagge bogstavet F.

Sa far vi folgende konfiguration:

SECRET D:  $\ BBMS \ BASE \ Biobank$ 

BOSS og andre F:  $\ BBMS \ BASE \ Biobank$ 

Det naste skridt er at optimere driften af softwaren på netvarket. Som du kan gatte handlingsprogrammer er hurtigere, den maksimale mangde data lases fra den lokale disk np.C. Men dette er i modstrid med arbejdet i netvarket og forbliver derfor losningen af overforslen af softwaren og alle mulige data til en lokal disk. Sa blot kopiere alle kategorier \ BBMS \ EXE fra disk til disk SECRET forberedt lokale computer. Derefter far på computere C: \ BBMS \ EXE og data på drevet F:.

Der er ingen grund til at kopiere data bibliotek (BASE), og faktisk ikke behover at gore dette for at undga forvirring i fremtiden. Denne konfiguration er tilstrakkelig til at begynde at arbejde på et computernetvark.

Det er fortsat at lose problemet med softwareopdateringer og dataarkivering.

 $\begin{array}{l} \label{eq:constant} \mbox{Update (og planter) er holdt i som standard til C: \ BBMS \ EXE og dermed opstart, der vil gore en opdatering pa en af computerne, og derefter "manuelt" kopiere hele indholdet af en mappe pa det delte drev, fx F:. \ BBMS \ EXE . \end{array}$ 

Jeg market "manuelt" i anforselstegn, fordi det kan udfore et program eller bare xcopy

Dataarkivering er en meget vigtig funktion giver sikkerhed for, at skaden eller odelaggelse af databaser, vores arbejde vil ikke vare spildt. Der er to mekanismer til arkivering, manuelle fra menuen System og automatiske i indberetninger ved hjalp af Backup ()

#### Tilmeld

I Tilmeld	
個面面	Ordrer -> Biobanker
Grunne © mennesker C dyr C planter C svampe C bakterier C virus C celle	Besog Tilfoj 🗌 Vis emner skjult
nr.DNA -> ~0003 udenlandsk Database	No. Dato Tid Beskrivelse
eftemavne Anna	<ul> <li>2 2013.10.11</li> <li>2 2014.05.27</li> <li>123456789012345678901</li> </ul>
Eftemavn <<[F6]	✓ 3 2021.01.07
Foraldres navne.         0003         461876431874         ~0003           legitimation         AA 123456         Land          AA 123456	✓         5         2021.01.11         00:00
PESEL 461876431874 SIN 1946.12.06 K	
Fodselsdato.         Dodsdato.           1946         12         06         Image: Constant of the second state of the se	Lage. Ea V
Kon:         Image: Construct of the second of the se	Dato 2021.03.17 Klinisk billede
Postvasen. 70-123 Szczecin V Szczecin Bemarkninger.	
Adresse         Testowa         Ill         2         Bemark         PS         S            Tel.         SMS         e-mail         Inc.         Inc	tatus: <mark>© OK <mark>O blokere</mark> </mark>
+ add lek tst ANK1 zak1	1
Hojde 0 cm Taljemal. 0 cm Talje hofte 0.00	
Cigaretter Medicin taget.	
	iem Stamtavler Control Luk

Registrering af proband-/donoridentifikationsdata og besog.

Hvis modtagelsen af materiale begynder med registrering, er dette vinduet, hvordu kan indtaste dataene for de efterfolgende besog.

Vinduet har en hurtigs gefunktion, hvis resultater kan ses ved siden af probantens datafelter i omr det "Database".

Hvis softwaren finder data, kan du klikke på knappen [<<] eller genvejstasten [F6] - hvilket giver dig mulighed for at kopiere dataene fra databasen til formularen eller vise en liste over lignende data.

Registreringen af besog opbevares i tabellen i hojre side af vinduet, hvor eksamenstypen og det materiale, der er indsendt til eksamen, indtastes. Softwaren overforer automatisk de relevante data til det naste downloadmodul.

Knappen [Kontrollér] bruges til at k re en procedure, der kontrollerer rigtigheden af data i databasen.

Nar registreringen er gennemfort, skal du klikke pa knappen [Gem]

For at begynde at redigere dataene for en ny proveansat, starter vi med at rydde formularen [Ryd].

Vigtigt!

- Probanden/Donoren skal vare tildelt et "Projekt" (Startmenu -> Projekter)

I vinduet kan du aktivere sporgeskemaet. Du skal blot definere sporgeskemaet i underdatabaserne. Undersogelser er tildelt projektgrene, hvilket betyder, at efter at et projekt er valgt, bor en relevant undersogelse vises i registreringsvinduet.

Knappen [?] med genvejstasten F5 bruges til hurtigt at udfylde donoridentifikationsdata med taksonomi, f.eks. svampe, bakterier og vira.

Du skal forst indtaste eller importere taksonomien i tabellen i underdatabaserne og angive reglerne for omskrivning af taksonomien til registrering ved at hojreklikke på knappen [?].

# Besog

Nar du redigerer, kan du valge studiebesoget og indsamlet biologisk materiale.

Besog: Kowalski Janek		×
Dato         2021.05.27         00:00         TWR         CITO         ICD         A00.9           Beskrivelse         opis	✓         BRCA1         Ist1         ✓           ✓         P16         Ist2         ✓           ✓         NOD2         Ist3         ✓           ✓         BRCA2/B2P1         ✓         ✓           ✓         onko         ✓         ✓	U150215026
Projekt Kraków/2014.04   Kielce 1 2014.04.19  Bemark  Opis aab  lek res		
lek vitamin C vitamin C vitamin C vitamin C vitamin C vitamin B vitamin C vitamin D vitamin D vitamin D vitamin D vitamin C v	stoffet / materialet ✓ krew ⊂ ślina – Mocz	
+ > - <u>U150215026</u> img12 img7 Status:	Tkanka Loczek osocze Modtagelse	

Kontrol undersogelser og materialer bestemmes dynamisk baseret pa definitionen i skemaerne.

I det vindue kan du tilslutte dokumenterne i elektronisk form.

#### Pseudonymisering

Pseudonymisering						Х
Dato og t	-					
efternavn	Kowalski					
fornavne	Jan				$\checkmark$	
Eftemavn.	Nowakowski				~	
Foraldres navne.	Albin				$\checkmark$	
PESEL	12345678903				$\checkmark$	
legitimation	ABC 12345678					
SIN						
Placering - posthus.	70-123					
Placering.	Szczecin					
Adresse	uliczka		1	2		
Telefonnummer			,	,		
E-mail-adresse.						
Indtast den samme adga Sikker adgangskode i de	ngskode for at krypter t pansrede skab!	e data til psei	udonymis	ering to g	ange.	
		DK 🛛	Ann	uller		

Pseudonymisering er en proces med at invertere fjernelse af valgte identifikationsdata for en prove.

Teknisk udfores processen ved at omskrive til en anden tabel i en krypteret form.

Kildetabellen er OS1, og maltabellen er OS2. Felterne har samme navn.

Til kryptering bruges en adgangskode, der skal gemmes et andet sted end databasen, fx i et andet sted eller et panserskab. Derudover gemmer softwaren datoen og tidspunktet for pseudonymisering til databasen. Den omvendte proces er re-pseudonymisering.

Ud over psedonymisering kan andre metoder til datasikkerhed udfores:

- anonymisering

- ret.

Anonymisering bestar i irreversibel sletning af identifikationsdata.

Ved at bruge autorisationssystemet i BBMS kan du skjule valgte felter i databasetabeller for en angivet bruger.

# **Re-Pseudonymisering**

Re-Pseudonymisering	×
Dato og tid for pseudony	misering. 2020.07.01 08:17:29
Indtast de samme kodeord, der dekryp	terer data fra pseudonymisering to gange.
	OK Annuller

Re-pseudonymisering er processen med at gendanne identifikationsdata for en probant efter pseudonymisering.

En forudsatning er at have det adgangskode, der bruges til pseudonymisering.

# Klinisk billede

Klinisk billede	×
2021.05.23 ICD-10 A00.0	•
Dato 2021.05.23 - Han/Hun beskrev Admin	
tilfojet OK1 1	
test text	
	_
Clinical description in the interface language.	^
	v
Klinisk beskrivelse pa et andet sprog, typisk engelsk eller latin.	
Clinical description in another language.	~
	~
Klassifikation ICD-10 💌 Klassifikationskode A00-B99 Visse infektiose og parasitare sygdomme	-
Diagnose A00.0 Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae	•
Resultatet af den medicinske diagnose.	
The result of the medical diagnosis.	_
v	1
Resultatet af den medicinske diagnose pa et andet sprog, sasom engelsk eller latin.	
The result of the medical diagnosis in another language.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	?
+ > -	
Status: andringer Formular	
OK C blokere Feil Fingen     Bemark Skabelon Save Annuller	
Dato for det kliniske billede	

Vinduet "Klinisk billede" er tilgangeligt fra niveauet: Registrering, besog, bestilling og prove. Indeholder redigeringsfelter til indtastning af information relateret til diagnose og diagnose. Det er ogsa muligt at vedhafte dokumenter, der indeholder de nodvendige supplerende data.

Softwaren understotter mange kliniske billeder.

### Stamtavler



Ved design, skal systemet indeholde BBMS stamtavler, men ikke som en standalone modul med ingenting tilsluttet. Tvartimod arbejder vi pa en fuld stamtavle datasynkronisering med resultaterne af familiemedlemmer, som er biologisk beslagtede. Som en del af synkronisering bor vare information om nodvendigheden af gentest af mennesker, der potentielt har de relevante mutationer og er endnu ikke blevet undersogt.

Det naste element er evnen til automatisk stamtavler finde mennesker, der sandsynligvis er relateret, og som ikke findes i stamtavlen.

Stamtavler bruges til at bygge stamtraer på grundlag af registreringer af probander.

Hver proband er tildelt en af stamtraet, og kan henfores til en far og en mor.

I det vindue af ikoner kan du redigere oplysninger for den person eller tilfoje en ny person til familien ved at valge den personlige database.

## Stamtavler - redigering

Stamtavle data gemmes i systemet databasen BBMS.

Vinduet er opdelt i personlig og detaljeret. Del vedrorende detaljer bestar af faneblade: "Identification", "Egenskaber", "ror".

Stamtavler - redigering					×
mennesker eftemavn Nowak		Kon: C kvinde	• mand	C ukendt	
Fodselsdato. 1950 - 04 - 04 -	Biologiske far. Nowak Piotr 193	1 03 02	Biologiske mor.		•
Dodsdato.	J. I. C. I. C.				
Identifikation Funktioner Tube Tander Diagno	ostics tst				
Eftemavn. Kowalski	Fora	ldres navne.			
PESEL 123456789	SIN				
Postvasen.					
Placering.					
Adresse					
Telefonnummer					
E-mail-adresse.					
Blodtype.					
Eye Colour Hojde 0					
Bogmarker			Save	Annuller	

Identificerende oplysninger kan komme fra et identitetskort eller en undersogelse.

Karakteristik af en person i det folgende skarmbillede anvendes til at styre karakteristika stamtavle, genetisk arvede.

Stamtavler - redigering	×
mennesker  eftemavn Nowak	Kon: O kvinde O mand O ukendt
Fodselsdato. 1950 - 04 - 04 - Nowak Piotr 1931.0	Biologiske mor.
Identifikation     Funktioner     Tube     Tander     Diagnostics     tst       Hudfarve     Face:     Image: Comparison of the state of	nge Chin:
Nase:         Fregner:           Image:         Image:         Image:           Image:         Image:	C fregner C modermarke C vorter
Kind:         Tongue:	pet Formen af ojet: • N.A. C runde C mandel
Ojenvipper:         Ojenbryn:           Image	Ojenbryn: • N.A. C adskilt C kombineres
Harfarve GNA. C straight C bolget C krollet	C lam Hairline pa panden:
Rakes ore:	hojre til venstre
Bogmarker	Save Annuller

For at lette sogningen af materiale til test en anden fane indeholder en liste af ror, der er gemt i en biobank.

Listen kan udskrives, eksporteres til et regneark eller sendes til beholderen ved hjalp af kommandoen kontekstmenuen (hojre museknap).

Stamt	avler - re	digerir	ng											$\times$
menne	sker	•	eft	emavn	Nowak			Kon: C kvinde	œ	mand	С	ukend	t	
Fods	selsdato.	fomav 1950 -	me  Ja - 04		•	Bio	ologiske far. owak Piotr 193	31.03.02	Bio	logiske	mor.			- -
D														
Identi	fikation	Funktio	ner 1	Tube	Tander D	liagnostics	tst							
No.	2D	Pos.	num	Туре	materiale	nr.DNA3	probanden	Kommissionen	ICD	Scan	vejning	Dato	mor	Kil
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029						
V	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan							

En anden fane "Tander" giver dig mulighed for at indtaste data til at tillade en kontrol af arvelighed tander.

Stam	tavler	- redi	gering	9													×
menn	esker	-		efte	emavn	Nov	vak	_				C	: kvinde		⊙ ma	and	◯ ukendt
fomavne Jan									Biolo	giske f	ar.				Biolog	iske mo	۱ ٥٢.
Fod	Iselsda	ato.  19	950 🔫	04	-   04	•			Now	- /ak Pio	tr 193	1.03.0	2	-			•
D	)odsda	ato.	-		-	•			,					_	,		_
Ident	ifikatio	on   Fu	Inktion	er   T	ube	Tand	er Di	iagnos	tics   t	st	1						
																	legende:
																	txt1
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	txt2
																	txt3
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38	txt4
												•					txt5
																	txt6
																	txt7
																	txt8
	Boan	narker	1													Save	Annuller
<b>C</b> 1				_													
stam	taviei	- rea	igerini T	g		_					_	- Kor					~
menn	lesker	-	]	eft	emavn	Nov	vak					C	ı. kvinde		⊙ m	and	C ukendt
_		f	omavr	ne  Ja	n	_			Biolo	giske f	ar.				Bioloc	jiske mo	or.
Foo	iselsd	ato.  1	950 🔻	04	<b>-</b>   04	-			Nov	vak Pio	tr 193	1.03.0	2	-			•
0	odsd	ato.	-		•	•			,								
Ident	tifikatio	on   Fu	Inktion	ner   T	ube	Tand	er D	iagnos	tics	tst	1						
No.	Ni	avn									Besk	rivelse					N

Avl



Opdrat er stamtavle uden en mand :)

Her kan du fore cellelinjer, bakterin og vira, enhver vasen uden mandlig reproduktion (parthenogenese).

I Biobanks-modulet kan du avle i en anden tilgang, der kaldes kildeproven Mor til orden, og en barnedatter. Dotre behover dog ikke opsta gennem reproduktion, fordi fortynding er nok.

# Avl - redigering

Avl - redigering			$\times$
Fodselsdato. 2018 V 01 V	Name komórka B nr.DNA komB	Biologiske mor. komórka A 2017.12.01	•
Identifikation Funktioner		I	

Ruden til redigeringsegenskaber for proven i kulturen udvides efter behov.

# Kontant

III K	Contant								- • ×			
202	2020.06.21 💌 Probanden Kowalski Jan 12345678903 123456:BRCA1,P16 krew.ślina,Tkanka											
Ko	Kowalski Jan 12345678903 123456											
No	Nowakowski Albin ABC 12345678 Besog											
	d	len pers	son, der henter mater	iale: Ala - opisik			-					
atteg	gla: mate	riale	Forskning			1D eller 2D kode		ordre				
1	krew	-	BRCA1			H180425039	Udskriv	H180425039	Egenskaber			
2	ślina	-	P16	▼		S180425039	Udskriv	S180425039	Egenskaber			
3	krew	-	BRCA1	▼		K190223043	Udskriv	K190223043	Egenskaber			
4	krew	•	BRCA1	▼		K190223045	Udskriv	K190223045	Egenskaber			
5		•		<b>.</b>			Udskriv		Egenskaber			
6		Ŧ		▼			Udskriv		Egenskaber			
7		Ŧ		▼			Udskriv	]	Egenskaber			
8		Ŧ		▼			Udskriv	]	Egenskaber			
9		Ŧ		▼			Udskriv		Egenskaber			
10		Ŧ		▼			Udskriv		Egenskaber			
	Udskriv F	let	auto kode?		sm	ndnnn	Uds	kriv <u>S</u> ave	Annuller			

Markering af kodeeksempler 1D eller 2D.

Selvom vindue med titlen Cash, og det bor stotte processen med at hente materiale fra probanden

eller registrering i ovrigt leverede materiale, hvis hovedformal er markningen.

Med andre ord, til et besog erstatte nogle markede hatteglas.

Fra dette vindue kan du lave en udskrift af kode 1D/2D stregkode printer.

Inden du downloader / markering til at valge fra en liste over probanden.

Pa listen er mennesker, der er registreret med et besog i dag, og det udvalgte projekt.

Automatisk kodegenerering er at erstatte masken kode oplysninger fra databasen.

At maskere koden kan du bruge folgende tegn:

"U" - et symbol pa den brugerbase - kolonne "prafiks"

"S" - materialet af trykte seriel - de samme data er Stałe-> Udskriv seriel

 $^{\rm "}R^{\rm "}$  - ar - de to sidste cifre i arstallet for den dato, pa

"M" - maneden efter den dato,

"D" - den dag i dag pa

"N" - antallet af download - du kan spare en masse "n"

f.eks. usrmnnnn

# Kontant - redigering

Probanden	n - download biolo	ogisk material	e.					×
materiale	krew		F	orskning	BRCA1			
OS	ocze 1234	mi ba	:1	-	erytrocyty 890	ul	uwa	•
leuk	ocyty 234	ul ba	2	-	trombocyty 654	ul		-
obje	ętość 567	ml		-	par6			•
	par7			-	par8			•
Bemark						Reagenser	Magasin	Ressourcer
tilfojet OS moje	4							
+ >	-							
Status:	🔘 blokere 🔘 f	ejl 💿 ing	en	andringer Bemark	Formular Skabelon		resultat	020.06.21 - Annuller

 $Kontrol \,med \,v \,rdier \,af "blod" -materiale-parametre, der er synlige i vinduet, genereres dynamisk baseret p \,definitionen af parametre for dette materiale. Kontroller eller fuldfor menuen System-> Materialer. Eksempler kan findes i TEST-databasen.$ 

I dette vindue kan du registrere forbruget af reagenser, forbrugsstoffer og udstyr.

Undersogelsesresultater prasenteres ofte ved hjalp af en formular eller skabelon.

Projekter

nojekter								
<b>⊴∎∎®</b> ⊾≥≥∞	1		० 🖬 १	Party	· Alle	🔘 ОК	<mark>O blokere</mark>	🔘 fejl
⊟ - ट्री Projekter	No.		Bestil	Ejer	Dato	forskning		
🚊 🚫 Kraków	?	1	23456	Admin	2014.12.04	P16		
2014.04	۲	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		
E- 🔑 Kielce1	۲	3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1		

Nasten hver videnskabelig forskningsinstitution, alle laboratorier eller biobank arbejder pa projekter eller tilskud. Selv om der er en virksomhed, som ikke gennemforer projekter, kan din ordre opdeles i etaper, fx. Manedlig eller kvartalsvis.

Projekter modul organiserer ordren, opdele dem i grupper. I dette modul kan du kontrollere den aktuelle fase af ordren.

Pa hvert niveau i traet, kan du valge den aktive undersogelse. Undersogelsen er ordentligt forberedt sub base, som er valgt, vises i modulet registrering.

# Projekter - redigering

Projekter redigering vindue er kontekstafhangig, dvs. afhangigt af, hvor dorene er aktiveret i de tilsvarende kontroller. Filial af et tra, hvor ordrerne indsamles er niveauet svarer til det stativ eller den eller den part - valget afhanger af anlaggets navn.

Projekter - masser af stativer.	×
Navn Kielce1	
Ejer Kasia Radgivn	ing Kasia
Dato 2014.04.19 🗨 undersogelser	ANK2
Beskrivelse	•
1D kode stativ.	
Jobmaske	sidste starten
Kodemaske	
Kollektion	L ABCD
Bemark	
tilfojet PR3	
P3] 0	
Bemarkninger.	Vandring
+ > -	
Status:	Bemark Formular Skabelon
💽 OK 🔽 💭 blokere 🕲 fejl 💭 ingen	andringer Save Annuller
Novest as deals	and ( adaptive

Ud over input pa projektet, pa et vist niveau af traet er fardig med at redigere job. Identisk vindue strosowanym Ordrer modul.

Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.					×
Bestil U150215031 Ejer Admin Radgivr	ing			BRCA1 P16 NOD2	<u>▼</u> ▼  st1 ▼
Dato 2015.02.15	ampul )	000F5D9	<b>C4</b>	BRCA2/B2P1	11
Kode U150215031					
	nr.DN	NA2			
Payer NFZ	udenlan	dsk			
probanden X Anonim Jan 00000			Besog		
		Klin	nisk billede		
HRT CITO	ICD	B02.0.0			
tilfojet PR4					
P4 2021.06.01					
txttst					
				stoffet / materialet	
Bemarkninger.		•	Vandring	krew	
+ > -				j 🗔 ślina	
Status:	Bemark	Formular	Skabelon		
💽 OK 🕥 blokere 🔘 fejl 🛛 🔘 ingen	andringer	Save	Annuller	l Ikanka	
Navn eller numm	er pa ordren.				

Hver ordre bestar af de trin i gennemforelsen. Det er muligt at styre hvert trin af status.

Projekter - e	taper.						×
	Navn Bad	danie					
Udfores			Rad	givning			
	Afsluttet	2020.0	1.21 -	22:05	•	materiale	•
Variant f	fase.				•	DNA	-
Stężenie Objętość par5 par7 par9 Bemark		ug/ml ul ul	• • •	Waga par4 par6 par8 par10 Reagens	er   Ma	<1500 ul ul agasin R	essourcer
tilfojet PR5							
Bem	iarkninger.					•	Vandring
+ >		- <b>0</b> (4	C in co		Bemark	Formular	Skabelon
<b>UN</b>				a	ndringer	Save	Annuller
			N				

# Projekter - Party



Vinduet giver dig mulighed for at andre status for alle faser af batch jobs (pa et stativ). Forst valger du den "Stage", som du vil andre status, og valg derefter "Status" og klik pa "Gem".

Et klik og du kan afslutte scenen, stop, eller starte fra begyndelsen :)

# Ordrer

Liste over materialer (ordrer) til test eller opbevaring.

	Ordr	er									
e	● 副 副 副 正 译 法 参 幅 Q 〒 ?										
Kra	<u>Kraków/2014.04</u> ▼ Szczecin statyw 20575765 2013.03.21 ▼ + Tiłfoj Fjem										
No	).	Bestil	Ejer	Dato	forskning	Teknik.	Radgivning	Kode	materiale	nr.DNA2	
V	1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	krew		
	2	123/56789		2014 05 28	RRCA1			123456789	know		

Her kan du angive, hvad der skal testes, og af hvem.

Alle ordrer er inddelt i projekter. Projektet er et kontraktvilkar og ikke nodvendigvis vedrorer en meget specifik begivenhed, som kaldes et projekt. Projektet kan vare rutine laboratoriearbejde, og fordelingen af projekter giver mulighed for en kronologisk oversigt over ordrer, f.eks. Inden for rammerne af maneder eller uger.

Det er en mekanisme til at forbedre den made, ordrer, sa der er ingen grund til at gennemse tusindvis af arbejdspladser i vinduet, som er meget besvarlig.

Derudover hver ordre (svarende til praksis i andre moduler) har sin egen status og i overensstemmelse med ordrestatus, kan du filtrere - varktojslinjen "Status".

# Ordrer - redigering

Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.					×
Bestil U150215031				BRCA1	
Ejer Admin Radgivni	ing			NOD2	lst1 ▼
Dato 🔽 2015.02.15 👻	ampul X	000F5D9	C4	BRCA2/B2P1	
Beskrivelse			]	onko	11
Kode U150215031			-		
,	nr.DN	IA2			
Payer NFZ	udenland	dsk			
probanden X Anonim Jan 00000			Besog		
		Klir	nisk billede		
🗆 HRT 🗖 CITO	ICD	B02.0.0			
Bemark		, 			
tifoiet PR4					
				1	
bxttst					
Pomotoninger				stoffet / materialet	
		•	Vandring	i ślina	
+ > -			<b>C 1 1</b>	Mocz	
O OK O blokere O feil O ingen	Bemark	Formular	Skabelon	I 🔲 Tkanka	
	andnnger	Save	Annuller	Dloczek	
Navn eller numme	er pa ordren.			osocze	

Kontrol med forskning og materialer defineret i modul diagrammer.

Knap [Probanden] er deaktiveret, da ordren blev oprettet automatisk, nar du henter.

## Bulk ordrer

Listerne over ordrer og forskning i ordrer.

🔳 B	Bulk ordrer											
5		) 🗿 🔂 💷	ê e	844 B	Q <mark> </mark>	? • Alle	ок (	) blokere	🔍 fejl 💦 🔘	? 🔘 skjult		
Krak	Kraków 🔹 2014.04 💌 🔸 Tiłfoj Fjem											
No.		Navn		Ejer	Dato	Beskrivelse	Radgivning	Kode	Bemarkninger.	undersogelsen		
V	1	Kielce1		Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2		
V	2	Szczecin statyw	205757	65 Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1		
V	3	statyw 8273627	7		2018.04.19							
۲	4				2019.10.31							
<												
No	-	Bestil	Fier	Dato	forskning		Teknik	Radgivnin	a Kode	materiale n		
2	1	23456	Admin	2014 12 04	P16		TOKHIK.	Kaeia	23456	knew		
	2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16			Kasia	U141204011	krew		

Bulk ordrer, er ordrerne grupperes. Afhangigt af den specifikke lab arbejde kan bruges: "Ordrer", "Store bestillinger og 'projekter'.

Alle ordrer er inddelt i projekter. Projektet er et kontraktvilkar og ikke nodvendigvis forholde sig til en meget specifik begivenhed, der er navnt som et projekt.

Projektet kan vare rutine laboratoriearbejde og projekter, divisionen giver mulighed for en kronologisk oversigt over sadanne ordrer. Inden for maneder eller uger.

Det er en mekanisme til at forbedre funktionen af ordrer, sa der var ingen grund til at se tusindvis af ordrer i vinduet, som er meget besvarlig.

# Bulk ordrer - redigering

Projekter - masser af stativer.	
Navn Kielce1	
Ejer Kasia Radgivning Kasia	
Dato 🔽 2014.04.19 🖵 undersogelsen ANK2	
Beskrivelse	
1D kode stativ.	
sidste starten	
Jobmaske 0 0	
Bemark Kollektion PL_ABCD	
tilfojet PR3	
Remarkninger	
Status: Bemark Formular Skabelon	
OK C blokere C feil C ingen andringer Save Annuller	
Navnet pa den part / stativ.	
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.	
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset. Bestil U150215031	BRCA1
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset. Bestil U150215031 Ejer Admin Radgivning	BRCA1 P16 NOD2
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset. Bestil U150215031 Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.          Bestil       U150215031         Ejer       Admin         Dato       2015.02.15         Beskrivelse	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset. Bestil U150215031 Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  Beskrivelse Kode U150215031	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset. Bestil U150215031 Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15 ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 mr.DNA2	☐ BRCA1 ☐ P16 ☑ NOD2 ☐ BRCA2/B2P1 ☑ onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning  Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4  Beskrivelse Kode U150215031  nr.DNA2 Payer NFZ udenlandsk	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIII	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning  Dato V 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4  Beskrivelse Kode U150215031  nr.DNA2  Payer NFZ udenlandsk  probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede Bemark	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede HRT CITO ICD B02.0.0	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil 1150215031  Ejer Admin Radgivning  Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4  Beskrivelse Kode U150215031 IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII I	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning  Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4  Beskrivelse Kode U150215031 IIII IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede HRT CITO ICD B02.0.0  Bemark  tilfojet PR4	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 Imm nr.DNA2 Payer NFZ udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede HRT C CITO ICD B02.0.0 Bemark Itifojet PR4 P4 2021.06.01  HRT	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil 1150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede HRT CITO ICD B02.0.0 Bemark tifojet PR4 P4 2021.06.01  Log	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ v onko
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil 1150215031  Ejer Admin Radgivning  Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4  Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Klinisk billede HRT CITO ICD B02.0.0 Bemark  tilfojet PR4 P4 2021.06.01  HRT	□ BRCA1 □ P16 □ NOD2 □ BRCA2/B2P1 □ onko stoffet / materialet
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil U150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Payer NFZ Udenlandsk Besog Klinisk billede HRT CITO ICD B02.0.0 Bemark  IIfojet PR4 P4 2021.06.01  Vandring	□       BRCA1         □       P16         □       NOD2         □       BRCA2/B2P1         □       onko         stoffet / materialet         □       rew         □       ślina
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil 1150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Besog Klinisk billede HRT CITO ICD B02.0.0 Bemark Etifojet PR4 P4 2021.06.01  HRT Vandring  Vandring  Vandring  Vandring	□       BRCA1         □       P16         □       NOD2         □       BRCA2/B2P1         □       onko         stoffet / materialet         □       krew         ≤ slina         □       Mocz
Projekter - Rakkefolgen af ??hatteglasset.  Bestil 1150215031  Ejer Admin Radgivning Dato 2015.02.15  ampul X 000F5D9C4 Beskrivelse Kode U150215031 IIII Payer NFZ Udenlandsk Probanden X Anonim Jan 00000 Klinisk billede Bemark IIfojet PR4 P4 2021.06.01  Bemark Formular Skabelon Status: Bemark Formular Skabelon Annuller Bemark Formular Skabelon	□       BRCA1         □       P16         IV       NOD2         □       BRCA2/B2P1         IV       onko         stoffet / materialet       IV         IV       krew         Silina       Mocz         IV       Tkranka         □       bloczek

 $\times$ 

lst 1 •

11

Navn eller nummer pa ordren.

## Fakturering

	Fakt	urering									2
₿	6	) 🗟 🔂 💷	<b>.</b>   🗲   C	≇⊫Q ⊑ ?	Alle	e 🖸 OK	O blo	ikere 🖸	fejl 🔘	? 🔍 skj	ult
•	Alle	e 🔘 OK	<mark>O stop</mark>	🔵 fejl 🛛 🔍 ?	🔘 skjult	Ŧ					
20	24.1	2		• +	Tilfoj	Fjem		sam	men 4		
No		Fakturanummer	Kober	Modtagende person	Udsteder	Udstedelses	dato Dato	for salg	Deadline	Net	
V	1	123457	Szpital	Lekarz Kazimierz	Kasia	2024.12.13	2024	4.12.16		1873,75	2
V	2	123458	Kozak 1	Kozaczek Jan	Kazik	2024.12.16	2024	4.12.16		25,00	
V	3	123459	Szpital	Lekarz Kazimierz	Ala	2024.12.16	2024	4.12.16	2024.12.25	32,00	
V	4	fdhvjb	gfvhgb			2025.02.28	2025	5.02.28			
_											
<u> </u>	_										_
No		Navo		Katalog	Kommissio	non P	ortillo	amoul		Nettonia	-

### Fakturaer - redigering

Faktura - periode.	×
Periode 2024.11	
Bemark	
Bemarkninger. Net Brutto	
	•
Δ	Fald
	3 (t
+ > - ±	A
Status: Bemark	- Â

## Fakturaer

👬 Fakturaer							-						
Alle	<mark>O blokere</mark>	e 🔘 fejl	🔍 ? 🛛 S	kjult				< >					
							<b>K</b>  :						
Fakturaer	No.	Periode	Bemarkninger.	Brutto	Net	dok.	el.	anmarkning					
Ē 🚫 2024.11	V 1	2024.11		426,81	347,00		1						
± 🔅 2024.12	V 2	2024.12		2408,60	1930,75		4						

#### Delbasisareal

🔳 D	elba	sisareal												
5			l 🖬 😂	🗃 🖓 😽		2 ?	Alle	🔿 ОК	0	stop 🤇	) fejl 🛛 🔍 🔍 skju	<	> Badanie	•
kated	ra=>	dział->	TEST1		•		menn	esker	•			sa	ammen 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	х	40	130/80		1	a	
2	2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74		2	b	
×	3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60		3	с	

Den BBMS bagland og delbasisareal system.

Mens b r fastl gges strukturen af databasen, og bestemt i offentligheden, fordi det er afg rende for et velfungerende af softwaren (ikke bare BBMS), sub grundstruktur kan allerede v re n sten vilk rligt ndret.

Begrebet delbasisareal, er det ikke kun deres egen tabel, men muligheden for at f re fortegnelser i andre databaser, og med andre programmer, og derefter udf re import, f.eks. Databasen i MS Access, MS Excel, SQL, ... ..

Delbasisareal er selv om de er meget fleksibel l sning yderst integreret i databasesystem.

Softwaren er i stand til at tildele data til en s rlig delbasisareal probanden (individuel, patient) eller et bestemt materiale.

Sub basistabeller kan indarbejdes i rapporter og k re rapporter med begge databasetabeller og delbasisareal system.

P grundlag af definitionen i menuen System-> Struktur delbasisareal kan skabe nogen base plade indeholder udvidet information om visse sp rgsm l, f.eks. Proband, resultaterne af forskning, nogle poster.

Dette modul kan importeres til enhver tid databasen med Access, SQL og Excel / Calc.

Rapporten kan defineres ved hj lp af rapporter.

Scenarierne i praksis:

- Anl gget k rer forskellige poster i MS Excel, MS Access, og du nsker at sikre, at ordningen.

Det foresl s at placere disse ewidnecji p en s dan m de, at den person, der udf rer import af BBMS blev angivet registre til r dighed

- Kr ver en optagelse unders gelser.

Gennem et regneark eller en database, du kan indtaste / importere unders gelsen, og derefter oprette forbindelse til systemet som base plade BBMS.

I jeblikket skabeloner unders gelser er ikke standardiseret, og hver skaber sin egen version. Tho unders gelsen er t t knyttet til projektet / tilskud, kan visse data standardiseres, hvad vi vil g re i den n rmeste fremtid.

# Delbasisareal - redigering

Delbasisareal: katedra=>dział->TEST1			×
ordre	Probanden		
hatteglas			
tab 1			
Lp. 1 Imie Alicja	Nazwisko Nowak	PESEL	1224545422
Badanie nie Zecenie 0	kod2	D 000F60007	BRCA
OB. 40 Tst bardzo długiego tytułu kolumn	ny bo był z tym pr	1	
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr	а		
+ > -			
	andringer		Save Annuller

Det er ikke kendt i forvejen, som sub base konstrueret og hvilke omrader foretrakkes. Ikke desto mindre blev gjort en indsats for at opbygge redigeringsvinduet dynamisk nye etiketter og marker.

En alternativ losning er at bare data til delbasisareal ved forskellig anvendelse og dets forbindelse til systemet BBMS.

Biobanker

	🕺 Biobanker											
	5000 <u>0</u> 00 <u>0</u> 000000000000000000000000000		Tile	• Alle	9	ОК	<mark>O b</mark>	<mark>lokere</mark> 🔘 f	ejl 🔘	? 🔍 skjult		< >
	⊟… हूँ <mark>Biobanker</mark> ^	No.		2D	Pos.	num	Туре	materiale	nr.DNA3	probanden	Kommissionen	ICD
I	🗐 🚫 Internal	۲	1	0011AFA81	A2	2		ślina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
J	Storey	?	2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
	🚊 🍫 ultra-freezer -80°	2	3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
	E Sector A	×	4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
	· <b>⊡</b> 🔛 0123456789	?	5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
	· <b>⊡</b> · <b>§</b> 11691211	V	6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4

Indsamlingen af biologisk materiale langt fra principperne for ordinare lager.

Hver prove skal have en rakke oplysninger, som den er kendetegnet som en kode, placering, opbevaring parametre, historie og relaterede proband. Du kan ikke acceptere reglerne i lagerstyring, fordi prove af biologisk materiale er ikke en vare.

Pa roret kan opkraves nogle sma mangder materiale til forskning, og det samme emne og re-vedtagelse af skriblerier have en vasentlig indvirkning pa kvaliteten af materialet.

Support biobank skal muliggore pracis bestemmelse af positionen af proven, samt udforer udgaver af sin historie, sin kvalitet og miljomassige forhold. Den BBMS Registry biobank er organiseret i et tra geografisk eller opbevaring er det vigtigt at placere materialet. Vinduet kan indsigt i strukturen af den generelle biobank og find bestemt prove gores bedst ved hjalp af Search (forstorrelsesglas pa bar).

Stotte hele pladen blev udfort ved hjalp af oplukkelige vinduer knappen [plade]. Der kan du scanne pladen og / eller bare for at se det.

Modulet giver fuld oversigt over det biologiske materiale i form af biobanker eller repositories.

Absolut nodvendig til:

- 1. hvert ror / hatteglas blev kodet;
- 2. Hver lagerlokation blev kodet;
- 3. for indforelsen af ror / hatteglas til brug skal scannes;
- 4. I tilfalde af samarbejde mellem biobankami optegnelser skal indeholde oplysninger om fabrikanten.

#### **Biobanker - redigering**

Biobanker - hatteglas, blokke.					×
2D 0011AFA82		Pos. A3			
mor 000F5D9C8	ICD	Scan	2021.05.31 17:57:48	K Farve X	
Kommissionen X U141204011	probanden X Daniels Ja	acek	Klinisk billede Adm	rbejder I <b>in</b>	
nr.DNA3 123456	udenlandsk SZ12345	Dato for	arrangementet. 🔽 202	21.05.31 👻	0150215026
Kilde Poradnia	•	•	materiale DNA	•	
Concentration 23 ug/ml	•	Weight 543	<1500	•	STREET, SALARS
Volume 1212 ul1	bt2 👻	Portion 0,5	ul	•	
par5 32 ul		par6		<u> </u>	
par9		par10	521	<u> </u>	
Producent LabMind   Type	Katalog				1/25
Color note <i>for</i> a sample of biological materia	al				
Bemarkninger. Abcdef ghijklm		▼ Reagen	ser Magasin	Ressourcer	
zak1 zak2 zak1 lek					
test 1 T	▼ data 2017.12.21 ▼	logiczne1	liczba1 -1,0		
długie długi tekścik					
+ > - <u>U150215026</u> 2	<u>id janusz mini</u> img <u>12</u> imo	17	1		
OK Oblokere Ofei	ingen F	omular Betingels	er Begivenheder		
	Bemark S	kabelon Vandrin	g Save	Annuller	

En prove af biologisk eller kemisk materiale skal identificeres ved at valge en ordre eller probant. Hvis der tilfojes en ny prove, eller der ikke er nogen dato for at scanne den, starter supplementformlerne, der er defineret under knappen [?]. Eksempler pa auto-komplette definitioner kan findes i testdatabasen. Det bruges blandt andet til at valge producent, gemme datoer osv.

Knappen [||||||] gor det muligt at udskrive koden pa en stregkodesprinter. Hvis etiketprinteren er udstyret, kan koden udskrives ved hjalp af formularen og Pic () -funktionen

En prove kan tildeles til mange ordrer, og mange prover kan tildeles til en ordre.

Knappen [Moder] giver dig mulighed for at valge kildeproven, og efter at du har klikket på koden abnes et vindue med doren til proveforbindelser.

Du kan oprette forbindelse til et udsnit af dokumenter i elektronisk form (knapperne [+] [>] og [-])

Biobanker - fryser, koleskab, koleskab	×
Navn <mark>ultrazamrażarka -80° Kode</mark> L1	j
Maksimalt antal pakker. 0 Maks.ror 192	
Opbevaringstemperatur. 80 ressource UltraZam	
Producent Lab Mind  Type C	
emballage maske sidste nummer 0 starten	)
prove maske starten 0 starten	)
Bemarkninger.	
Status: andringer Formular Betingelser Save	Annuller
Bemark Skabelon Vandring	
Navngiv frysere, koleskabe, koldt.	

Nar du redigerer et element i forbindelse med en anordning til opbevaring af biologisk materiale skal vare opmarksom pa forholdet til ressourcen. Fra ressourcen er ogsa knyttet til en indretning til overvagning af miljoforhold. Med denne aktion vil vare muligt at indberette opbevaring historie af roret / hatteglas.

# Modre og dotre

📧 Modre og dotr	e									×
	C bom		(	Alle	C	ОК	<mark>() las</mark>	🔵 fejl	<b>)</b> ?	🔵 skjult
□ 0011AFA82 (DNA)	N.	20	)	Pos.	num	Туре	materiale	nr.DNA3	probanden	Kommissioner
⊡. 0011AFA81 (ślina)		۲	0011AFA81	A2	2		ślina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042
0011AFA	AFA85 (kożuszek)	2	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr	
0011AFA83 (DNA)										

Vinduet viser et tra af forbindelser mellem prover. Det abnes efter at have klikket pa modereksemplet.

Efter design skal alle traprover vare fra den samme sonde. Programmet giver dig mulighed for at andre proven, dvs. brug i en anden kontekst.

Modre og dotre kan eksporteres i rapportmodulet (felt ID\_BB6) og importeres som en del af subbasesystemet.

"Dotre-born" -filter skifter mellem visningen af dotre til den valgte prove og visningen af alle efterkommere til den prove.

"Status" -filteret begranser normalt eksempellisten til en bestemt stratus.

#### **Biobanker - Tile**

Tile

<b>20000039192 96/78/18</b> 2014.12.03 12:23:31 vejet: 2018.04.27 22:15:40									angel pa rdre		90
A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	Α7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	В7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15
	Status										

Vinduet er designet til kraftigt forenkle brug hele pladen.

Plate storrelse, dvs. far antal hatteglas til vandret og lodret som parametre biobank fliser, og storrelsen af den standard, kan du skrive i den permanente ordning.

×

Pa dette tidspunkt bor ske med samarbejdsprogrammet 1D og 2D scannere.

Det anbefales at bruge hele pladen scannere 2D eksempel. http://labmind.pl/skaner/

Softwaren virker med alle producentens scannere 1D og 2D gar tastatur.

2D scannere testede hele flise selskaber LabMind, Micronic og Fluidx.

Ikon fra kurven bruges til at projicere roret / hatteglas af pladen, men ikke i databasen. Efter dette trin, ror / hatteglas, og dataene beskriver i en database.

Bemark!

Mens 2D brugte scanner LabMind, foruden 2D kode hatteglas stadig lases, producenten, skal du skrive koden og checksum. Yderligere oplysninger om hatteglassene er nodvendige, fordi der altid er en chance for, at en udveksling mellem biobankami eller blot kobes fra en tredjepart hatteglas, og sa er det muligt udseendet af dubletter.

# Farver

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

Vindue "Farver" anvendes til at definere baggrundsfarven og tekst.

Den venstre museknap til at farve-kontrollen kan du valge baggrundsfarve, og hojre museknap tekst farve.

Et eksempel pa definitionen af et vindue przedstawij±ce plade i biobanken.

I formlen skriftlige udtryk, der returnerer true eller false. Hvis resultatet af udtrykket er "sande", antager kontrol defineret farver, og som "falsk", fortsatter programmet til at kontrollere den naste streng.

I betragtning af ovenstaende algoritme er rakkefolgen som defineret, for hvis, for eksempel, vil det forste udtryk altid zwracało "sandhed" det aldrig vil blive kontrolleret naste.

Screenshot indeholder eksempler deficji farver med formler.

Indsendelse af udtryk er identiske med dem, der anvendes i rapporter, formularer mv

En kort forklaring af proven formler: empty(BB6-> ID\_OS1) - hatteglasset er ikke tildelt en patient? left(BB6-> MAT, 2) == 'kr' - navnet pa materialet i hatteglasset starter med bogstaverne "mia.kr."? !empty (BB6-> ID\_OS1) - om hatteglasset tildelt til patienten?

 $\times$
#### Scanner 2D

Scann	er 2D						>	<
	fra fil C:\BBMS\EXE\3000084374.csv						Ingen forste linje.	
Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7		_
A01 B01	4020377738 4020377750	OK OK	0	3000084374 3000084374	20200616 20200616	Line End Line End		
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End		
E01	40203777786	OK	0	3000084374 3000084374	20200616 20200616	Line End Line End		
Import	er filformat							
Col	1 Pos. (BB6.A	DR)	_	•				
Col	2 2D (BB6.N2	<u>Z)</u>		-				_
Col	3			-				
Col	4			-				
Col	5			•				
Col	6			-				
$\overline{\mathbf{v}}$	Er koden i filna	vnet?						
◄	Aktiverer du on	ndirigeri	ng? A	1->H12, A2 ->H	11, A3->H10	,H12->A1	Save Annuller	1

BBMS samarbejde med hele pladescannere bestar hovedsageligt i at importere data fra en tekstfil. Der er forskellige filformater og oftest uforenelige med den accepterede poscyja / kodekonvention.

I denne rude kan du definere kolonner, der indeholder placeringen og provekoden for en bestemt filtypenavn.

Ud over disse basisdata kan du specificere andre felter i BB6-tabellen og bruge en konverteringsformel.

Dataimportformatering galder ikke for LabMind-scannere og under en RS232-forbindelse.

## Delegationen

Delegationen	×					
Destination 001234567	-					
Den person, der give Admin - administrator systemu	~					
Den person, der modt Admin - administrator systemu						
☑ 2020.07.05 _						
Udfor	Annuller					
Destination transfer / skift.						

Overforsel til en anden person eller organisatorisk enhed er en forskydning af elementet tra til en anden gren.

Hvis overforslen af organisatorisk horer til forskellige institutioner, det kraver indforelse af personer og dato.

## Supplerende data

Supp	lerend	le data

Supplerende data					$\times$	
maske 09	•	1	0011AFA82			
Tabeller	I	Formel(val)		Felter		
<b>•</b>		c(date())+" "+time()		DTS Scan	-	
<b></b>				Overskrive data?		
-		iif(left(val.2)=='SA','Fluidx','Micronic')		ID_KN1 Producent	•	
	-			Overskrive data?		
	▼ date	e0		DAT Dato	-	
	•			✓ Overskrive data?		
	▼ "EC	DTA"		MAT materiale	-	
	-			Overskrive data?		

Vinduet indeholder definitioner af automatisk datafardiggorelse i vinduet. Formler aktiveres, hvis der ikke er nogen scanningsdato.

Baseret pa kodens form genereres en specifik maskeforkortelse, der tillader udarbejdelse af definitioner for koder, der er forskellige i langde eller speratorer.

Laboratorier

💑 Laboratorier									
<b>∋</b> ∎∎©⊡≥≥∞∞∞■Q≥?	• Alle	🔿 ОК	<mark>O blokere</mark>	🕒 fejl 🛛 💭	?	) skj	ult 🗌 🗌 tra	?	
Laboratorier	undersogelse	Teknik.	materiale	Bemarkninger.	dok.	el.	anmarkning	andring	tilfojet
🔁 🍫 Zakład Genetyki	BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018.04.28
🚊 🕵 Molekulame	🖌 Horiba		krew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019.12.13
È 🗞 2014.09	2 P16							2020.06.25 17:47:50	2018.04.28
1234567	×w								
⊞- <b>0_1</b> 12345									

 $Strukturen \, af \ laboratorier, der udforer outsource de forskning \, og \, det aljer \, om \, disse \, undersogelser.$ 

## Laboratorier - redigering

Laboratoriur	m - forskning.							×	
unders	ogelse Horiba			-		materiale	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	
Bemarkninger.       Image:									
+ > Status:Bemark Formular Vandring									
OK		teji 🕖	ingen	andringer	Skabe	lon	Save A	nnuller	
				undersogelse					

Parametervardifelterne for det testede materiale er dynamiske og er defineret i materialerne. Feltetiketterne svarer til parameternavne, og rakkefolgen svarer til rakkefolgen i materialerne. Vinduet passer til 30 halvdele.

Etiketter kan farves afhangigt af tarsklerne defineret i materialeparametrene.

Reagenser

🧩 Reagenser										
⊴∎∎©ш≥≥∞∞■⊂⊆?		<u>R</u> e	agen	ns 🦳 🧿 A	lle	🔘 ОК	O blokere	🔵 fejl	•? •	skjult
⊡ gr Reagenser	No	).	Na	avn	sted	Kode	Varekode.	serie	Producent	leveran
Eab	V	1	Ins	sulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic
storey										
Fridge										
E Sector B										

Okonomien er en vis lighed reagenser lagerstyring. Forskellene ligger i registrene på den mangde, fordi reagenserne ikke behover at beskaftige sig med emballage, der indeholder mange stykker og okodowaniem.

Hvert reagens har mindst to stregkoder, men det er nyttigt at indfore en tredje sin egen kode, som er unik for hvert reagens.

#### **Reagenser - redigering**

Reagenser - pakke.			×					
Navn Insulation kits1		Farv	e X					
sted Antal	2022.011		•					
Mor X								
Kode 0.00000			!					
Katalog 32122133,000 Kode serien. 1234	5678,000							
Producent leverandor		-						
Dato 2022.10.18 - udlobsdato	2025.04.1	6 👻						
Katalog X								
Automatisk statusandring for mangde?								
Intelligent andring af maleenhed - sa fa mangdecifre som muligt.								
			<b>-</b>					
tilfojet OD5								
test								
,								

Bemark venligst, at du skal bruge din egen stregkode og scanne den ind i feltet "Kode".

For et reagens er en af de vigtigste oplysninger udlobsdatoen.

Et elektronisk dokument kan vedhaftes til hvert element.

Knappen [Moder] muliggor tilknytning til moder-kildereagenset.

"Automatisk statusandring..." - nar denne knap er markeret, andrer programmet status til "blokering" og mangden nul nas.

"Intelligent andring af maleenhed ..." - nar programmet beregner den kvantitative tilstand af et reagens, valger det den maleenhed, der indeholder farrest cifre for decimaltegnet og uden potensen ^3.

Reagens

Reagens				$ \Box$ >	×
• Frigivelse	Modtagelse	C Godstransport	🔘 Overtage		Y
Kode >> 11223344 serie	4332214	Er volumen	eller mangde?		
Katalog <b>Ins</b>	ulation kits1				
Navn Insulation	n kits1				_
Produc	ent Niby	→ Dato  ✓	2013.10.10 👻		
leverar	ndor Lab Mind	Judlobsdato V	2018.10.16 👻		
	sted jakieś	computer	LABMIND		
Bruger Adm Bemark	nin		Save	Annuller	
		Kode serien.			

Et interaktivt vindue blev introduceret for at fremskynde operationen. Alle aktiviteter kan ogsa udfores i traet ved redigering.

Genvejsmenukommandoen "Opsummer" fungerer også i traet for at kontrollere tilstandene.

Vindueskontroller er slaet til, fra eller skjult afhangigt af hvad du laver.

Hver pakke kan tildeles et katalogelement, hvorefter antallet af mangder gemmes der.

Hvis ting ikke gar din vej, kan du rette dataene i traet pa indpaknings- eller historikniveau.

Magasin

👬 Magasin								
⊴∎∎©ш≥≥∞∞⊪⊂⊆?		mne 🛛 🔿 Alle 🖸	ОК	<mark>O blokere</mark>	🔵 fejl	🕘 ? 🛛 🔍 skj	ult 🗌 🗌 tra	?
⊟… ≰ूँa Magasin	No.	Navn	sted	Kode	Varekode.	Producent	leverandor	Туре
Eudynczek	V	Fiolka inna		123456		producent1		
🗄 🔨 Magazyn	V	2 Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic	
🖻 🔖 Szafa A	V:	B Fiolka inna		123458		producent1		
Półka A	V	Fiolka nie wiadomo do cz						

Opbevaring modul tillader dig at bygge trastruktur lagring (lagerbygninger) med hensyn til placering.

Dette er ikke en typisk opbevaring bruges i erhvervslivet.

BBMS skal tjene biobankowi sa forsogte at gemme tjenesten var tat forbundet med biobanker og laboratorium.

Softwaren tilfojer automatisk disponible mangder pa lager.

## Magasin - redigering

Magazine - balení.			$\times$
Navn Folka inna1			
sted			
Mor X F	ioleczka		Farve X
Kode 123456			
Katalog 12345	Туре		
serie	leveran	dor LabMind	-
Dato 🔽 2013.12.14 👻	Produc	ent producent	1 🔹
udlobsdato 2018.12.14 🗸 min.	30 🔽 Galder det	for emballage?	
Automatisk statusandring for mangde?			
Katalog X Fiolka inna3			
Bemarkninger.			
			•
pakke			
tilfojet MA5			
tst1			
+ > - ±			
- Status:	Formular	Vandring	
	Bemark	Skabelon	Betingelser
OK Oblokere Ofeji Ofingen	andringer	Save	Annuller
	Navn		

De vigtigste produktparametre: kode, produktionsdato og deadline samt mangde. Baseret på disse parametre kan der genereres nyttige rapporter om lagerniveauer og lagermangel.

Et elektronisk dokument kan vedhaftes til hvert element.

Knappen [Moder] giver dig mulighed for at tilknytte en lagervare til en overordnet vare. Hvis du klikker på et tilknyttet element, abnes et vindue med et tra og en liste over tilknytninger. Hvis ordet [Mor] ikke påsser dig, kan du andre det ved at hojreklikke.

# Emne

Emne				_		×
Handling: • Frigivelse	O Modtagelse	C Godstransport	🖸 Overtage			<b>š</b>
Kode >> 123456						
	Antal modtagne	ə / leveret. 📃 🗖 Ga	alder det for emballag	e?		
Katalog <b>Fiolka i</b>	inna					
Producent	producent 1	→ Dato V 2	013.12.14 👻			
leverandor	LabMind	v udlobsdato v 20	018.12.14 👻			
ste	d	computer	LABMIND			
Bruger Admin Bemark			Save	Annulle	er	
		Antal modtagne / leveret.				

Et interaktivt vindue blev introduceret for at fremskynde operationen. Alle aktiviteter kan ogsa udfores i traet ved redigering.

Genvejsmenukommandoen "Opsummer" fungerer også i traet for at kontrollere tilstandene.

Vindueskontroller er slaet til, fra eller skjult afhangigt af hvad du laver.

Hver pakke kan tildeles et katalogelement, hvorefter antallet af mangder gemmes der.

Hvis ting ikke gar din vej, kan du rette dataene i traet pa indpaknings- eller historikniveau.

## Entreprenorer

Entreprenorer

	•	- 🤆 Alle 🕻	ок ОІ	as 🔘	fejl 🔘 ?	🔵 skjult	Tilfo	j	Min fa	cilitet
Navn	betaleren	SIN	leverandor	kunde	producent	laboratorium	service	Biobank	Kilde	Postnumm
🖌 LabMind		9552289931	х		х		Х			71-001
🖌 Lenovo					х					
🖌 Liebherr					X					
Micronic					х					
🖌 msi					×					
Vew Brunswick					x					
V NFZ	×									
🖌 Perkin					×		X			
🖌 Polgen		725-14-47-400	×							92-516
🖌 Poradnia									X	
Froducent1					X					
🖌 Sanyo					X					
🖌 sdaf				X						
<	1									

Ovenst ende liste er opbygget ved at tilf je elementer i vinduet eller redigeringsvinduerne med felter, der indeholder entrepren rens navn.

Inden for BBMS-netv rket kan den opdateres med data fra andre biobanker og laboratorier.

Hvis en entrepren r markeres som f.eks. "producent", vises den p listen over producenter og tilsvarende for andre grupper af entrepren rer.

Modpart		
Navn LabMind * PL-P	olsko 💌 *	BBMS PL1
* data, der kraves Fuldt navn	SIN 95 REG 320 KRS 00 EU TE code	52289931 0853203 00358274
Placering - posthus. 71-001 Szczecin Placering. Szczecin Adresse ul.Południowa 25b Land. Polska Tel. +48 600 990 462 SMS Prafiks e-mail office@labmind.pl • Kode	BBMS software producer         Er en biobank?         Er laboratoriet ?         Ma betaleren?         ✓ Er leverandoren eller salgeren?         Er kunden?         ✓ Er producenten?         ✓ Er tjenesten?         ✓ Er materialeleverandoren?	
Bank Bank tilfojet KN1 text test text time 09:13 ist ist ist 1 + > - ± Status: OK blokere fej fej ingen	I ✓ logic numeric Big Data	1234,56
Navn nather: leverandorer forhandlere		

Katalog

👬 Katalog														
<b>≝∎∎®⊡</b> ⊭≥≥∛∛№Q⊑?		e.	Alle 🤇	ОК	<mark>O bloken</mark>	e 🔘 fejl	•? •	skjult	□ t	ra?				
⊡ _ र्द्र Katalog ^		No.	Navn	Kode	Producent	Kode prod.	leverandor	Net	Moms	Gross	Valuta	Mangde.	min.	sa
	1	1	Yeti	123	LabMind		LabMind							
Reagents	1	/ 2	Wall-B	124	LabMind		LabMind							
Equipment	6	/ 3	Adjunct	125	LabMind		LabMind							
Biobank automation														

Kataloget er en liste over varer, hjalpematerialer, reagenser, reservedele ....

## Katalog - redigering

Katalog - pozice.	×
Navn FiolGGGG	
Mor X	
Item Code ark. 463466	
Kode prod. CBCB Producent	Farve X
Varekode. FHFH Fluidx	
Net 0,0000 Moms Gross	353,0000 Valuta PLN -
leverandor LabMind 💌 Mangde. Mł	H min.
Den ydre 33 Intern 22	
tilfojet KT3	
test1 sfsf tst2	2 sfsfs
+ > - ±	
Status: Bemark	andringer
O OK O blokere O fejl O ingen Save	Annuller
Navn af kataloget stilling.	

Redigering af en katalogpost.

Knappen [Moder] giver dig mulighed for at knytte et katalogelement til et overordnet element. Hvis du klikker på et tilknyttet element, abnes et vindue med et tra og en liste over tilknytninger. Hvis ordet [Mor] ikke påsser dig, kan du andre det ved at hojreklikke.

## Ordboger

🞊 Ordboger									
<b>5 8 8 6 11 2 7</b> 10/1	v 🖻	Q	2 ?	Alle	e 🔘 OK	🔘 blokere 🔘 fejl	🔍 ? 🛛 🔍 skjult	🗌 tra?	
	^	No.	Kode	markor	Bemarkninger.	Beskrivelse DK	Beskrivelse EN	Beskrivelse FR	Besk
AF		VI	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afghanistan	Afga
		VZ	AL			Albanien	Albania	Albanie	Alba
		VS	AM			Amenien	Amenia	Aménie	Arme
		V	AR			Argentina	Argentina	Argentine	Arge

Vinduet bruges til at registrere eventuelle koder.

Dataene kan drages i undersogelser og former.

Nar softwaren er downloadet aktualuzacji kode database, der kan importeres ved at klikke pa Importer kommando og peger pa mappen Hjalp.

## Ordboger - redigering

Ordboger	koder 2.	×
	Kode. 🔐 markor	
engelsk		
Argentina		
dansk	•	
Argentina		
latin	•	
Argentina		
Bemarkning	jer.	
+ 3	>	
Status:		
💿 ОК	C blokere fight fight Bemark andringer Save Annu	uller
	Kade	

Konstruktion af internationale ordboger er en forpligtelse til at sikre korrekt kommunikation og standardisere koncepter.

#### Ressourcer

Ressourcer									
<b>500000</b> 0000000000000000000000000000000			Q   <b>E</b>	?	Alle	<mark>O blo</mark> l	<mark>kering</mark> © fejl	0?	🔘 sk
ि है Ressourcer	No.		Navn	sted	Beskrivelse	Bruger	Bemarkninger.	comp.	BioBa
Biobank	V	1	YETI	BBUF	Robot utra-zamrażarek			X	
Roboty	V	2	WALL-B					x	

Udstyr og apparater.

Hvert laboratorium har biobank og hardware ressourcer.

Information Resources modulet anvendes i mange andre moduler.

Er faktisk en liste over udstyr, der tager aktivt del i processen med opbevaring af biologisk materiale og dets forskning laboratorie processer.

De Ressource Link moduler biobanker, overvagning, reagenser og processer.

Den mest vigtigt, da det er vigtigt at indga i registret: koleanlag og hardware.

Hver ressource kan udfores historie forbrug af forskellige typer af materialer, samt vedligeholdelse og fejl historie.

Ser man pa de ressourcer, vi er i stand til at sige meget om biobank og laboratorium.

Det er en rekord, ikke blot med henblik pa registrering af anlagsaktiver, men frem for alt til listen over mulige enheder styre

og deres historie drift, vedligeholdelse, reparation, ....

#### **Ressourcer - redigering**

7 1					v /	
Ζđ	ro	le.	-	za	rize	enı.

Navn LMOLD		sted		ningskode	
Beskrivelse [fsfsf					
Mor X LABMIND					
BN [fdf	IP-adresse.			MAC	
Bruger Admin		Er enhed	en bruges til Bioba	ank? 🔽 Om enh	eden er en o
Er den enhed, der overvages? 🔲 Robo	ot	En fodring	g punkt	opgave	ruden
Kan ressourcen reserveres?	:plan	🔲 Foj til forbrugs	sliste.	Forbrug	
Korer du "SNMP Manager" for "SNMP Tr	ap" pa denne comp	.ter?			
Katalog X					
Producent APPLICHEM -	leverandor	Asus	▼ Tjenes	ste Fluidx	
Serienummer. 353	Туре		fejlkode	0	LE
Bemarkninger. Kode printer		•	labelprinter		
35ddgdbfbf					
tilfojet ZA3					
text	date 2025.0	4.24 💌 🗌 logic	numeric		time
list	test2				
+ > - ±					
Status:	Form	ular Bemark *	Historie		
💿 OK 🖸 blokering 🔍 fejl 🖉 nr	Skab	elon andringer		Save	
		Navo			

Baseret p et s t af muligheder: computer, biobank, overv gning osv., oprettes der valglister.

Indstillingen "SNMP Manager" g r det muligt at acceptere "SNMP TRAP"-meddelelser. Hvis SNMP-transmission ikke fungerer, selvom den er aktiveret, skal du kontrollere "FireWall". If lge SNMP-standarden er port 162 ben.

Knappen [Moder] giver dig mulighed for at tilknytte en ressource til en overordnet ressource. Hvis du klikker p en tilknyttet ressource, bnes et vindue med et tr og en liste over tilknytninger. Hvis ordet [Mor] ikke passer dig, kan du ndre det ved at h jreklikke.

#### Tidsplan

	Hardv	vare	Incub	ator				•	tid		v	arighe	d	Bes	krivel	se	alert	Info	ormer	pass	Bru
_								_	۲	08:36	6 0	06:00								Х	Adr
•		C	zerwi	ec 20	20		•		$\vdash$												
22	pon.	wt.	śr. 27	28	pt.	sob.	nied	<u>z.</u>													
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 27	79	30	24	25	26	4	28														
Ž	Dziś	: 202	0-06-	29					<												>
									r												
0	1 2	3	4	5	67	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 2	3
																					_
	Beskr	ivelse	<u> </u>													-		-			
B	emarkn	inger.														S	ave		An	nuller	

Tidsplanen gor det muligt at booke valgte enheder fra biobank- eller laboratorieressourcer. Valget af booking foretages, nar du redigerer enhedens egenskaber.

Skemaet er tilgangeligt fra enhedsredigeringsniveau og begivenhedsredigering i Organizer.

Betydningen af farver i den daglige plan:

- gron fritid
- rod udenlandsk reservation dobbeltklik for at kontrollere, hvis
- gul Din reservation
- magenta aktuelt bestemt periode ved hjalp af musen du kan bruge Shift- og Ctrl-tasterne

Den markerede reservation vil vare effektiv, nar du har klikket pa [Gem]

Reserveringsdata gemmes i tabel AL1 og kan bruges i Rapporter.

Materialer

👬 Materialer													
◙◙◙ш≊≥∛๙№Չ⊑	?	•	A	le <mark>O</mark> C	ok 🔿	<mark>blokere</mark> 🔘 fe	ejl 🕘 ?	🖲 skjult	🗌 tra	?			
Biological		No.		Navn	standard	Beskrivelse	Bemarkninger.	typen	MH	Plate	kritisk min	min	max
🗄 🔆 🎃 DNA		V	1	WBC	9			Α	10^3/uL		3.00	3.50	10

Indforelsen af en liste over materialer stromline redigere egenskaberne for en prove i en biobank. Hvert materiale kan tildeles parametre og deres maleenheder.

## Materialer - redigering

Materialer - parametre o	g egenskaber.			×
Navn 💹	BC			-
Beskrivelse				·
typen A	standard 9		Maleenhed.	10^3/uL 🔻
kritisk min X	min X	max	X	aks. kritisk 🛛 🗙
3.00 - 3.	.50 💌 1	0	▼ 13	-
tilsta	nd OS1->PLE=='K'			•
kritisk min X	min X	max	X m	aks. kritisk X
tilsta	ind			-
Bemarkninger.	Er show i "plade"?			
+ > -				Vandring
- Status:			Bemark	andringer
OK Okere	fej ingen		Save	Annuller
	Navn	,		

Parametertypen er dens identitetsidentifikator, der bruges i maleposterne. Det skal vare unikt i materialet og ma ikke andres, hvis registreringen allerede har fundet sted overalt.

Minimums- og maksimumvardierne er resultatet af parameterne for parameteren. Nar du har klikket på venstre museknap på etiketten, kan du andre farven for at overskride parametervardien. Farvedefinitioner bruges i andre moduler, fx laboratorier, biobank, ...

Maleenhederne er skrevet med ASCII-tegn og kan derfor ikke bruges, f.eks. 3

Maleenheder

Maleenheder							
<u>seeseeseeseeseeseeseeseeseeseeseeseesee</u>		ŝ		2 ? O A	le <mark>ÕOK</mark>	<mark>O blokere</mark>	0
⊡ Maleenheder	No.		Maleenhed	formel	Beskrivelse	Bemarkninger.	anm
E 🚫 Temperature	V	1	°F	(value-32) /1.8	Fahrenheit		
<u> </u>	V	2	°К	value-273.15	Kelvin		

Registreringen af maleenheder giver dig mulighed for at oprette en markeringsliste for alle moduler med et maleenhedsfelt. Derudover indeholder den konverteringsformler, der bruges til standardisering af maleresultater.

## Maleenheder - redigering

Maleenhede	r - sekund	lar.		×
M	aleenhed	<b>F</b> Fahrenheit	•	]
formel	skilveise j	°C = f( °F )		1
(value-32) /1	1.8			
Bemarkninger	r.			Test
+ >	-			Vandring
Status:			Bemark	andringer
о ок	O bloke	<mark>re 🔍 fejl 🖉 ingen</mark>	Save	Annuller
		Konverteret maleenhed	t.	

Enhedskonverteringsudtrykket er bygget efter den syntaks, der bruges i de andre BBMS-moduler.

Vardien i maleenheden, der er indtastet i dette vindue, erstattes med vardien "value". Konverteringsresultatet skal vare i overensstemmelse med et mal pa overordnet vindue. Ordninger

ndninger										
] <b>3 8 1 1 2 2 </b> ⅔ ∛ <b>1 Q 12 ?</b>	<u> </u>	•	A	Vle <mark>O OK</mark>	C	blokere 🔘	fejl (	) ? 🛛 🔍 skjul	E F	tra?
⊡ हैं} Ordninger		No.		Navn	sted	ansogning	indgang	udgang	kilde	Time
BRCA1,P16, NOD2		V	1	Pobranie				krew,ślina		

Diagrammer anvendes til at definere undersogelsen nodvendige materialer og trin.

For eksempel skaber et diagram af BRCA1 testning, P16, NOD2 vi forarsage, at softwaren kan tilfoje uafhangig udvalgelse kontrol BRCA testning, P16 og NOD2, men med det samme materiale til download og med de samme faser.

Mange flere eksempler er i databasen med testdata TEST.

## Ordninger - redigering

Ordninger - forskning.	×
Forskning BRCA1.P16, NOD2	
sted	
Fr det ekstra til eksamen, nar du redigerer besog eller ordre?	
liste over teknikker	
lst1,lst2,lst3	
udmelding	
Message saved in System-> Schemes.	
Bemarkninger.	
• >	andring
Status: Bemark an	dringer
OK Okere fejl Oingen Save A	nnuller
Indtast navnet pa den medicinske test eller liste.	

Forskning og nodvendige materialer.

Her definerer vi de typer af tests udfort under laboratorieforhold kendelser samt det nodvendige materiale til forskning.

#### Processer

👬 Processer											
<b>⊴∎∎®</b> ∎ <b>₽</b> ≥∞∞∞■Q <b>≥</b> ?		• A	lle	🔿 ок	O blokere	🔵 fejl	•? •	<mark>skjult 📃</mark> tra	?		
⊡ • दूँ A Processer	No		Label	Funktion		TimeOut	TimeAfter	Bemarkninger.	Kode OK	Kode fejl	anmarknin
Administration	V	1	kop	backup()							
Aintenance	V	2	reind	reindex()							
	V	3	get	run('c:\bb	ms\wget.cmd'	)					

#### Processer danner et tra:

Group: bestilling er et element, som stort set deler alle de processer, kan det vare division opgave.

Proces: Denne sat procedurer udfores, er processen ikke startet som folge af begivenheden, processen med at rense kun anerkendte procedurer og bestar af uafhangige procedurer,

f.eks. processen til isolering omfatter en flerhed af procedurer udfores efter en bestemt begivenhed, f.eks., afslutningen af den foregaende proces, scanning, korer et kamera, og lignende.

Fremgangsmade: en opgave, der skal udfores efter forekomsten af en begivenhed eller en anden procedure. Proceduren korer i Alerts, robot starter proceduren.

f.eks. en procedure for at sikkerhedskopiere bestemte filer pa en fjerncomputer involverer sekventiel Tand computeren udforer den funktion, kopiere data og eventuelt lukke computeren

Funktion: er et vigtigt skridt i proceduren.

Hvert trin, eller udforelse af funktioner er skal til at lykkes eller mislykkes.

Hvis der er en succes, vil det ga til at udfore folgende funktioner, som vil en fiasko, vil det re-gennemforelse af funktion, sa lange dette ikke sker, vil det vare en succes eller maksimum tidskorsler, dvs.. So. Time Out.

I den proces kan du kore en rakke indbyggede funktioner.

## Processer - redigering

Processer - funktioner o	g procedurer.		×
No. 4	Label up		
Funktion			
UpGrade()			
TimeOut 0	Time After 0	_	
Kode OK	Kode fe	ji O	
Bemarkninger.			
ļ			
			Vandring
Status:		Bemark	andringer
OK Okere	🕒 fejl 🛛 🔘 ingen	Save	Annuller
	Etiketten, der kan springe ver	d GoTo ().	

En enkelt rakke kan indeholde en eller flere funktioner i den kombinerede operator ".or." eller ".and."

Er muligt at bruge nogen af funktionerne i CLIPPER sprog syntaks (svarende til Basic og Pascal).

## Opgaveplanlagning

Underretninger										
	20	¥ 🖏 🖏		₽?	Alle	🔍 ОК 🛛 🕻	<mark>stop</mark>	🕽 fejl	• ?	skjult
Admin - administrator syste	mu	•	His	storie						
plan	Nar	Tekst	kunstner	comp.	Courier	procedure	funktion	fra	til	Stop
2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:00
2017.04.05 14:52:32	х	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Automatisk udforelse af kommandoer.

Formalet med modulet er at udfore nogle foruddefinerede handlinger pa et bestemt tidspunkt.

Rang liste over uonskede til opfyldelse kan tilfojes automatisk fra et andet modul BBMS system eller manuelt.

Hver alarm har en hovedstol alarm, en bruger, der przygotwał og advare modtageren, eller bruger, som du vil kore.

Disse data og mange andre kan andres under redigering.

#### **Opgaveplanlagning - redigering**

Opgaveplanlagning - redigering		×
Iuty 2020         Image: pont with size of a state of a	21:39     Image: Nar     Cycle:       kunstner     Image: minut     Image: minut       Admin     Image: minut     Image: minut       Comp.     Image: minut     Image: minut       LABMIND     Image: minut     Image: minut	periode 1 ↓ Mandag fra 00:00 ↔ Tirsdag til 23:59 ↔ ♥ Onsdag Stop ♥ Torsdag ↓ Torsdag ↓ Torsdag ↓ ordag ↓ ordag ↓ ordag ↓ ordag ↓ ordag
Behandle procedure       LK     Itemp       Informer.     Itemp       Meddelelse kun efter runtime fejl.     Status:	funktion Temp Bemarkninger.	SNMP Trap
<mark>⊙fardig </mark> Okore <mark>⊚</mark> fejl	ingen	Save Annuller

Planlagningsopgaver kan opdeles i flere typer:

- engangs- eller cyklisk
- beskeder eller processer
- manuel eller automatisk

Selvom den forste slags ikke behover at blive forklaret, kraver den naste et par forklaringsord.

Med advarsler kan du vise en meddelelse pa et bestemt tidspunkt. Beskeden kan vare resultatet af en begivenhed, eller den kan udarbejdes manuelt. I hver advarsel kan du valge tidsparametre og angive den person, som meddelelsen skal vises til. Hvis meddelelsen skal vises efter begivenheden, skal den defineres ved hjalp af Courier (dette er meddelelsessystemet i BBMS -systemet).

Softwaren understotter "SNMP TRAP".

Du kan bruge disse opkald til at kore opgaver, og inden for satninger, processer / procedurer / funktioner.

I dette vindue er afsenderen af "SNMPTRAP"-rammen angivet.

Kvitteringen markeres ved redigering af ressourcer, dvs. computeregenskaber.

Som et resultat af en eller anden handelse sender afsenderen "SNMP TRAP" til modtageren, der udforer den opgave, hvor afsenderens adresse er indtastet.

Mekanismen er derfor enkel og nyttig i situationer, hvor opgaven umiddelbart udfores efter en begivenhed, f.eks. abning af doren, overskridelse af den tilladte temperatur osv.

Courier

👬 Courier								
⊴∎∎©⊾≥≥	× 1	🖻 🔍 🖃 🕐 Alle 🚺 🔿	К	<mark>O b</mark>	lokere 🔘 fejl	•?	) skjult 🛛 🛛	tra?
⊡_r_f_ Courier	No.	indlag		Kode	IP	Terminal	procedure	Informer
BBMS	V 1	Test komunikacji na wirtualkach	1	123	192.168.137.207			Admin

Indberetning af handelser.

Med kurer modulet anvendes til kommunikation mellem en udvalgt enheder biobank / laboratorium og forvaltningssystemet.

Pa grundlag af meddelelser kan foranstaltninger, der traffes.

Courier er en meget vigtig losning til automatiseret biobank og laboratorier,

 $giver mulighed for opf\ relse af skoplikowanego\ for di\ multitasking\ system\ baser et p\ brugen\ af begiven heder.$ 

E-mail-meddelelse opkald vil arbejde, hvis det ikke er last smtp.bbms.pl-server,

og SMS notifikation, nar der ikke er las til SMS-gateway-server ved 88.199.145.52.

Denne las kan tandes computeren, der korer BBMS eller på et tidspunkt i malretning Runcha (adgangspunkt), grund i tilfalde af problemer, skal du forst at anmode den relevante celle af IT.

## Courier - redigering

indlag Test	komunikacji na wirtualkach		
Kode 123	IP 192.168.137.207 Term	inal	
Informer.	Admin		
procedure			0
Bemarkninger.			
Status:		Bemark	andringer
💿 ОК 🛛 🔘 Ы	okere 🔘 fejl 🛛 🔘 ingen	Save	Annuller
	Indlag anmeldelsessyst	em.	

Parametre Courier afhanger af den aktuelle placering i traet.

I redigeringsfeltet felter kan aktiveres eller deaktiveres, og hvert felt efter standsning musemarkoren over det har en beskrivelse.

 $P\ niveauet\,aftr\ et\ "Kurier-"\,done\,vigtigste\,beskrivelse\,af\,adf\ rd\,kurer, som er\,definitionen\,af\,skridt\,efter\,forekomsten\,af\,en\,specifik\,kode.$ 

#### Overvagning

🞎 Overvagning													
≝∎∎©ш≊≥∞∞₽Q⊑?		port	Alle	00	K	<mark>O blokere</mark>	🔵 fejl 🛛	)? (	) skjult	🗆 tra?			
⊡… દૂંસુ Overvagning	No.	Navn	lager	port	MH	multiplikator	cyklus min.	cyklus	Precision	andring	R.min	Min	Kode
🚊 🌭 Budynek A	V 1	DHT-H		ia14	%	0,1	60	360	1	х			
ф- 🙀 LK1	V 2	DHT-T		ia13	°C	0,1	60	360	1	Х			
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			

Overvagning miljoforhold omfatter midler biobank, men ogsa laboratorium.

Place til noje at overvage definerer indikation ressource, at elementet biobank eller laboratorium modul indtastet Resources.

Formalet med modulet er at arbejde med udstyr til overvagning miljomassige betingelser for erhvervelse af alle nodvendige data.

Ikke på forhand fastlagte hvilken storrelse du vil overvage, kan du bare definere.

Overvagningen kan udfores automatisk eller manuelt via indberetninger fra inden i modulet.

Softwaren er i ojeblikket kommunikerer med LanKontroler moduler (forkortet LK) og Q-MSystem optagere (QM). LK i modsatning til andre losninger tillader at lase stort set alle parametre, ikke kun den temperatur, som afhanger af de anvendte sensorer. Anvend temperaturfolerne i omradet -200 ° C til + 2200 ° C, relativ luftfugtighed, CO2-koncentration, O2-koncentration, koncentrationen af CO, ... og aktuatorer, sasom relaer, motorer, aktuatorer og lignende.

LK indeholder relaet tillader optagelse af en enhed. Det har ogsa digitale indgange, som kan tilsluttes sensorer, endestop, f.eks. Abn doren sta aben lab osv

QM er imidlertid et system til registrering af en tradlos temperatur normalt anvendes til at overvage en ultra frysere. Erhvervelse af data kan gores fra BBMS manuelt eller automatisk, samt ved anvendelse af robot-software.

## Overvagning - redigering

Overvagning - malepunkt (koleskab, fryser	;). ×
Navn Temp	
port T1 lage	r
cyklus min. cyklus 1200	✓ andring
Kalibrering:	
C skalering multiplikator 1.00	Subtrahend
	1431 out1 20 out2 -80
C formel	
Precision 1 MH	<u>т</u> Э
Min -90 Kode min.	Max -70 Kode
R.min R.max	Port.a.
Skjul fra betingelsesvinduet?	
Bemarkninger.	
+ > - ±	
LanKontroler	Vandring
Status:	Bemark andringer
OK Diokere feller	gen Save Annuller

De vigtigste data om overvagning er at overvage tra niveau - punkt (Titelredigering vindue).

Ved at satte musemarkoren over felt viser en beskrivelse af formularfelter.

For hvert emne, kan du tilslutte et elektronisk dokument.

#### LanKontroler

LanKontroler					(					
IP 19	2.168.0.76		Read	out0 🗌 ou	t1 🗔	out2 🔲 out3 🗌	out4 🗖	out5 🗌	Close	
sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0-0-0-0-0-0	
sec1	41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1	
sec2	20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260	
sec3	43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10	
sec4	1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25	
out	0	inp6	30	ds2	-600	energy3	5635158			
out0	0	inpp1	-7060	ds3	-600	energy4	5635158			
out1	0	inpp2	3	ds4	-600	pm1	-1			
out2	0	inpp3	1	ds5	-600	pm2	-1			
out3	0	inpp4	1	ds6	-600	pm4	-1			
out4	0	inpp5	3	ds7	-600	pm10	-1			
out5	0	inpp6	3	ds8	-600	diff1	0			
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0			

LanKontroler modul er en okonomisk losning til overvagning af miljoforhold. Tillader maling af 6 digitale temperaturfolere, en sensor digital temperatur og fugtighed, og flere analoge sensorer, og i tillag til en rakke digitale sensorer, f.eks. abning fryseren.

Detaljer:

https://tinycontrol.pl/en/

#### Tilladelser

Hver bruger skal ga pa ansogning start identifikation, eller blot at logge ind.

Login-processen behover ikke at vare "forstyrrende" (udtalelse er delt, eller klappe dit password er kompliceret eller ej, fordi programmet husker dit brugernavn), og kan bruges til f.eks. Scanner og scanne koden med adgangskort.

Det afgorende er, at systemet BBMS i ojeblikket arbejdet tat defineret (identificeret) person.

Hvordan sa, sa den person kan flytte systemet inden for rammerne af sine befojelser (tildelt af administratoren).

BBMS har et omfattende system af tilladelser, der kan opdeles i to grupper:

1. magt vindue / modul;

2. tilladelser til databasen: tabeller og felter;

3. Baggrund befojelser.

2 .....

Hvert vinduessystem BBMS har den tekniske betegnelse (du kan se pa planen i kolonnenavnet), hvorved det kontrolleres, om brugeren har fuld tilladelser (Vis og rediger) eller besoger, eller mangel pa tilladelser.

Teknisk navn blev introduceret på grund af BBMS flersproget granseflade. I hvert sprog tekniske navn er det samme og forandring "title" vinduet.

33 Illiadeiser				
⊴∎∎©ш≥≥∞∞∾⊂⊂?	Tabelle <u>H</u> istorie	• Alle C Rediger	preview 🔘 blokade 🔘 ? 🔤 !	<mark>) skjult</mark> 🗌 tra?
⊡ है Tilladelser	Modul	titel	Beskrivelse	Abent I
Administratorzy	ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25 14:11:21
Admin	ACCESSEXPLORER	Tilladelser	Uprawnienia	2020.06.26 19:41:28

Retten til vinduet / modulet bestemmer status af stillingen: gron betyder ret til at redigere, gul bare browsing, og resten af de manglende tilladelser.

Den anden gruppe tilladelser til databasen, der kan overfores i hvert vindue af administratoren og andre brugere har udsigt rettigheder. Nar du klikker på hojrekliksmenuen vises med "tilladelser".

🔳 Tilladelser -	Tilladelser		×
Vinduer	C Tabeller	Status:	C preview
		<u></u>	<u></u>
Ala - opisik Ela Kasia Kazik - opisik Robot		Admin - administral Leon Piotr	ior systemu
		Save	Annuller

Brug af "vinduet" og "table" tilladelser Valg gruppe.

Hvis du valger den "vindue" er de samme rettigheder som angivet i modellerne "tilladelser".

Hvis "bord", er det aktive rettigheder redigering til databasen.

Brugere med venstre hand ikke har nogle rettigheder til at redigere eller forhandsvisning i hojre side er tilladt.

Du kan ikke give tilladelse til at redigere uden rettigheder til at fa vist, skal du blot redigere en hojere autoritet end vist.

Under status (redigering / forhandsvisning) er en liste over markeringsomrade bord. Du kan lase udvalgte felter redigerbare bord og analog data gemmer sig i de udvalgte felter i tabellen.

Den tredje gruppe af befojelser - sammenhang, henviser til rettigheder under den nuvarende situation, den nuvarende korende proces.
En rakke begransninger, fordi denne gruppe vedrorer reduktion af sine befojelser sker automatisk. For eksempel kan du ikke andre probanden i den rakkefolge, hvis ordren oprettes automatisk i download.

Der er en reduktion af kvoter til redigering, der kan tandes efter eget onske ved at indga faste STABLK YES.

Inddragelsen af effekten af konstant redigeringsposition las holder status som "OK" eller "lase".

Reduktion tilladelse til at redigere på denne made kan bidrage mere vasentligt til beskyttelse af data i forbindelse med fardiggorelsen af en proces.

Afslutningsvis udviklede system understotter tre gruppetilladelser tilladelser til vinduer og databaser og kontekstafhangige. Adgang til indstillingerne i modulet befojelser eller enhver vindue lokalmenuen, og sammenhang kan udvides til en konstant STABLK skrive "JA".

Metoden og omfanget for tildeling af rettigheder afhanger af dig.

## Tilladelser - redigering

Dette modul er sarligt vigtigt status af elementet. Afhangigt af kontekst status giver adgang eller blokere den.

Tilladelser - moduler / vinduer og jura.		×
Modul ACCESSEXPLORER		starten
Beskrivelse Uprawnienia		
Bemarkninger.		
+ > -		
Status:	Bemark	andringer
Rediger Preview Diokade ingen	Save	Annuller
Beskrivelse		
Tilladelser - brugere.		×
Navn Kazik		
Beskrivelse opisik		
Skift adaapaak ada		
Skilt augangskoue j gentagelse		
e-mail kazik@poczta.pl	[el.]	5M5
Godkendelse 🗾 💌	sta	rten
Er du en lage? Teknikeren? Robot ?		Historie
kort / noglering	Adgangsz	oner
Prafiks Centrum		
Bemarkninger.		
J		
+ > - ±		
Status:	Bemark	andringer
	Save	Annuller

"autentificering" - aktiverer automatisk login til BBMS ved at tildele en operativsystem- eller serverbruger til en BBMS-bruger. "start" - gendan det sidst abnede vindue efter opstart af BBMS.

#### Kurser og uddannelse

💑 Kurser og uddannelse								
<b>5 0 0 0 11 2 7</b> %	- N	►Q 🖃 ?	Alle	ок <mark>с</mark>	blokere 🔘	fejl 🔵 ?	🔘 skj	ult 🗌 🗆 tra?
🖃 हूँस Kurser og uddannelse	No.	Navn	Beskrivelse	Dato	udlobsdato	Bemarkninger.	dok.	anmarkning
Administrators	V	1 Szkolenie obsług	i	2013.10.04	2018.10.04			х
Admin								

 $Kurser\,og\,uddannelse\,i\,tillag\,til\,karakteren\,af\,\,den\,registrering\,bor\,have\,et\,nart\,forhold\,til\,de\,befojelser.$ 

Synes naturligt, at adgangen til visse moduler bor have en person uddannet i kunsten.

 $Pa grund af a ktualiteten af \ certifikater for fardiggorelse af kurser eller uddannelse, kan overvages paved hjalp af rapporter.$ 

Automatisk slukning adgang til et sarligt modul, hvis udlob uddannelse er ikke tilstrakkeligt begrundet at blokere jobbet.

Ville sandsynligvis i den narmeste fremtid vil der vare instruktionerne for at opdatere uddannelse.

## Kurser og uddannelse - redigering

Tilladelser - kurser og uddannelse.	>	<
Navn Szkolenie obsługi	-	
Beskrivelse	<u> </u>	
Dato 2013.10.04 vullobsd	lato 🔽 2018.10.04 👻	
Bemarkninger.		
1		
+ > -		
Status:	Bemark andringer	
<mark>⊙ OK </mark>	Save Annuller	ĺ
Navn		

Kursus eller uddannelse kan karakteriseres som navn, dato, og nogle gange udlobsdatoen.

Vinduet kan forbindes i fiormie elektronisk dokument, der er vidner til afslutning.

#### Vaccination

-	Vaccination						
	5 0 0 <b>0</b> 4 2 4	N - N	n Q	C Alle O OK O blokere	🕒 fejl	🔍 ? 🛛 🔍 sk	ijult
Í	- ∯ Vaccination	No.	Navn	Beskrivelse	Dato	udlobsdato	Bema
	Administrators	V 1	wzw B	przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	
	Admin						

Vaccinationer Ud over arten af den registrering bor vare tat forbundet med samtykke til at udfore visse aktiviteter, eller privilegier.

Synes naturligt, at adgangen til visse moduler bor vaccineres person.

Selv om det lyder meget alvorligt, jeg tror, at alle har erkendt, at billederne af biologisk materiale ikke kan bare en person, der ikke er vaccineret.

Vaccinationer kan rapportere og sende til den ansvarlige for at gennemfore dem, eller blot forer tilsyn deres udforelse.

Rapporten kan indeholde foraldede og tat på udlob, detaljerne er simpelthen at definere rapporten.

## Vaccination - redigering

Tilladelser - vaccination.		×
Navn <mark>wzw B</mark> Beskrivelse przeciwko wirusowemu zapaleni	u wątroby typu B	•
Dato 2014.11.18 - udlobsdat	o 🔽 2019.06.28	•
Bemarkninger.		
Status: OK Diokere figingen	Bemark Save	andringer Annuller
Navn		

Vaccination kan karakteriseres ved navn, dato og udlobsdato.

Vinduet kan forbindes til et elektronisk dokument, der er et certifikat for vaccination.

Adgangszoner

렀 Adgangszoner										
<b>@@@@</b>	?		lladelser	• Al	e <mark>🔿 OK</mark>	O blokere	🔘 fejl		?	🔘 skjult
	ĪĊ	No.	Navn	sted	Beskrivelse	Bemarkninger.	laser	dok.	el.	anmarkning
Euilding A		V.	Airlock 1	A111					1	
Evel 1										
Room 1										

Adgangsomraderne i biobanken og laboratoriet kan bygges i form af et tra. Hvis tragrenen svarer til adgangsterminalen, skal du klikke pa [Tilladelser] efter at have valgt det. og aktiver adgang til udvalgte personer.

Hvis en person far adgang til en zone pa et eller andet niveau, far han eller hun automatisk det til hojere niveauer.

For at udfore fuld integration med adgangskontrolsystemet skal adgangskoderne udfyldes og narhedskortkoder på brugerens pen i menuen System-> Tilladelser.

Integrationen bestar i at sende de forberedte data i BBMS til Access Control System.

## Adgangszoner - redigering

Adgangsomrader - varelse.		×
Navn Air lock 1		
sted A111		
Beskrivelse		
laser		
Bemarkninger.		_
+ > -		
Status:	Bemark	andringer
📀 OK 📀 blokere 🔘 fejl 💿 ingen	Save	Annuller
Navn		

Hvert traelement, der svarer til adgangsterminalen (laseren), skal indeholde en kode, der er kompatibel med adgangskontrollsystemet.

#### Indstillinger

n Permanent				
⊴∎∎©∎≃≃	84 A		🖃 ?	<mark>◯OK</mark>
Permanent	No.	Navn	vardi	Beskrivelse
Security	V 1	LOGOUT	0	Number of minutes to auto log off.
	V 2	PASLEN	0	Minimum password length.

I enhver software er der plads til permanent information, nogle konfigurationsdata.

Dette sted har et andet navn og en anden struktur, og indstillingsruden bruges ofte.

BBMS-systemet inkluderer en liste over konstanter i en dynamisk form. Netop nar en bestemt konstant er nodvendig, tilfojer programmet den til listen.

Denne regel forenklede i hoj grad handteringen af konstanter (optioner), du kan ikke se hundreder, men kun sa mange som er i brug. Derudover kan du tilfoje nye og fjerne unodvendige konstanter uden meget problem.

Konstanterne indeholder desuden definitioner af automatiske datafuldforelser og scripts til stregkodeprintere. Organisering af dine scripts kraver et par beskrivelsesord. Hvert script har et konstant navn, der svarer til printeren, f.eks. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Du kan tilfoje et suffiks til navnet, fx 1,2,3 .. a, b, c osv. og hvor scriptet kores, f.eks. @ BB6, @ BB5, @ OS osv.

Hvis der er flere scripts til en installeret printer, vises en valgliste. Der er ingen scripts pa listen, der er tildelt andre vinduer med @.

Et stregkode-printer script kan indeholde makroindsatser afgranset med krollede seler {}. fx til ZEBRA

^ XA ^ FO40.50 ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS ^ XZ en makro i et script kan genetisk generere et scriptfragment ^ XA ^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")} ^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS

 $^{\Lambda}$ XZ

## Indstillinger - redigering

Permanent - vardier	×
Navn PASLEN	
vardi	
Beskrivelse Minimum password length.	
Bemarkninger.	
Status:Bemark	andringer
OK ○ blokere ● fejl ● ingen Save	Annuller
Vardien af konstanten.	

Var venlig ikke at andre navnet pa den konstant, fordi det automatisk er indstillet af softwaren.

 $Du\,skal\,andre\,vardien\,af\,\,en\,konstant\,og\,en\,beskrivelse.$ 

Rapporter

Rapporter														-	•	×
<b>5 1</b> 1	LL 🗳 🖻	¥ 8% 8	🍾 🖻	Q 🖃 ?		Alle	🔘 ОК	<u></u>	bloken	e 🔘 fe	ji (	)?	🔘 skjult			
Struktura	•	+	redige	ering	12		Tilfoj		Fjern		ß		=			
Rapport	Titel					ur	ndertekst									^
2 DS_BBMS_BS	Standard de	e facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09	.07 Bi	oBank Man	ageme	nt Syst	em - So	ftver za	biobar	kove i labora	torije.		
DS_BBMS_CZ	Standard de	e facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09	.07 Bi	oBank Man	ageme	nt Syst	em - So	ftware p	ro biot	oanky a labor	atoře.		
2 DS_BBMS_DE	Standard de	e facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09	.07 Bi	oBank Man	ageme	nt Syst	em - So	ftware fi	ür Biob	anken und La	aborato	orien.	-
2 DS_BBMS_DK	Standard de	e facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09	.07 Bi	oBank Man	ageme	nt Syst	em - So	ftware ti	l bioba	nker og labo	ratorie		
2 DS_BBMS_EN	Standard de	e facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09	.07 Bi	oBank Man	ageme	nt Syst	em - So	ftware fi	or biob	anks and lab	oratori	es.	
DS BBMS EO	Standard de	e facto B	BMS - h	ttp://bbms.pl	2020.09	.07 Bi	oBank Man	ageme	nt Svst	em - Pr	ogramaro	por b	iobankoi kai	laborat	torioi.	-
å							- • • •	-		-	~	÷			. ,	×
Listen over felter i	databasetabe	eller 👻	No.	label 1	label2	Tabel	felt	Sort	Opr.	vardi	maske	sum	ophobning	sag	%	head
Albansk (ETY_SQ)	,	<u>^</u>	V	1 tab		TB1	TBL	A								
andring (DTZ)			V	2 Beskrivels		TB1	OPT DK									
Beskrivelse BS (OPI	_BS)		1	2 84		TPD	EID.	٨								
Beskrivelse CZ (OP)	L_CZ)			. –		102	700	^								
Beskrivelse DK (OP)	I DK)	>	V .	4 Type		182	TYP									
Beskrivelse EN (OP)	(_EN)		V	5 storrelse		TB2	ROZ									
Beskrivelse EO (OP)	I_EO)	>>	V	6 dec.		TB2	DZI									
Beskrivelse ES (OPI	ES)	<	V	7 Beskrivels		TB2	OPT DK									
Beskrivelse FI (OPI	_FI)		1			700	0.12_010									
Beskrivelse FR (OP)	I_FR)	<<	r -	8 andring		182	DIZ									
Beskrivelse GA (OP	I_GA)		V 1	9 tilfojet		TB2	DTD									

Det giver ingen mening at vise meddelelser udlobet af et materiale eller vaccination. Bare det antal beskeder, der var stort nok, at det kan blokere enhver form for arbejde i programmet. Bedst at forberede passende rapport, der kan sendes via e-mail til mange mennesker.

Opforelse af rapporten er inddragelsen af wybrach felter, og brugen af passende filtre. Visse lettelse er muligheden for at uploade en rapport definition xml-fil. Rapportdefinitioner kan udveksle biobanker og laboratorier.

## Rapporter - redigering

Rapporter definerede - headers.	X
Rapport ExpScn	Bruger Admin
Titel	
Kan udskrive vandret?	Er negationen af filteret?
Roter rapport 90 °?	Har du taller data?
Sluk for betankningens titel.	Drej sidenummerering.
Udskriv overskrift?	Er oplysningerne om softwaren?
Er ordinalt nummer?	Print den aktuelle dato?
Er ordinalt nummer i gruppen?	Deaktiverer du kolonnetitler?
Rakkehojden i tegn. 0 Antall	et af linjer pr side. 0 separator 0
CSV-fil dataseparator. 🗄 🗖 C	itatmarker i begyndelsen og slutningen af teksten.
"sider i alt"	"sammen"
"fra overforslen."	Indsendelse 4+5+6;7+8+9
Er rapporten beregnet til eksport fra datavi	nduet?
formal C:\BBMS\EXE\ExpScr	.CSV
Fuld sti	
Bemarkninger.	
Status:	
OK Okere  for the second se	Save Annuller
	Navnet pa rapporten.

Anmeld header parametre - hvordan du udskriver, optalling, resuméer mv

#### **Rapporter - specifikation**

Rapporter defineret - specifikation.			×
Ordenstal. 2 label	11 Status	Sort	
Opr. vardi	☐ % ☐ Beregr ☐ maske ☐ sag	n gennemsnittet	Fance
formel	BB5->STA	_	Faive
Printtilstand?	Er fomlen et filter?	🔲 Er en sammenfatning pa hve	r side?.
Er de konstante for de optallede?	Gruppering uden gentagelse.	Tilfoje op i kolonner?	
Aktiver gruppering?	Tal uden at gentage.	Kumulativ sum?	
Ma	aksimalt antal kopier. 0	Kolonne ark	
Formlen for summen af den betingede.			
Formel sondringer vardier i en kolonne /	/rakke.		
[2]>'3'			
Fremhaver du digtet?			Fremhav farve
Bemarkninger. BB5->STA>'3'		Titelteksten kolonner lodret?	
Status:		De tekstdata lodret?	
O Skriv Skriv ikke ud	🕒 🕄 sluk det 🖉 ingen	Save Annuller	
	Teksten i tabellen header.		

Definerbare rapporter er en made til hurtigt at fa nogle oplysninger fra databasen.

Rapporter er opdelt i temaer, hvilket svarer til et bestemt s taf databasetabeller. Med hensyn til definitionen af en ny rapport, skal du v lge et interessant emne, og derefter typisk tilf je et nyt punkt, og indtast navnet p den rapport. Navnet vil blive udskrevet ved siden af emnet. Det n ste skridter at afgore definitionen af rapportens kolonner baseret pa et foreslaet sater placeret pa vinduet listen. Ved at klikke pa knappen ">" eller "<" arsager, herunder felter for rapporten eller slukket. Tabel liste rapport kolonneoverskriften for at andre indholdet, blok print (indsat kolonne kan kun bruges til filteret), at udtrykket sortering og filtrering af data definere.

Sporgsmalet om valg af data til rapporten for at vare den vigtigste og mest effektive begransning bestemmer den mulige anvendelse af rapporten. Indfort folgende operatorer: "" - Ingen operator - filteret er slukket

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

Opbygning af et komplekst filter bestar af folde filteret af betingelserne for en rakke udvalgte omrader. Vi skal vide, at som standard er det antaget, at alle betingelser, som bruges logiczy operator "og". Men hvis der er et behov for at definere et filter ved hjalp af "eller" operator, er det tilstrakkeligt at anvende NF feltet (inverse filter) i rapportens overskrift definition. Markering af dette felt vil valge dataene for rapporten er defineret i filteret ikke er opfyldt.

Naste trin er at anvende den kendte forhold:

! (A og B) = (! A eller y b), hvor market "!" beslutsom fornagtelse af udtrykket.

# Rapporter - om

Rapporter definerede - Emner.				×
Navn Biobank - exp				
Tabel databasen. BB5 Biobank	er - fliser, container. 💌	NZ»!deleted() .and. !emp	ty(NZ)	•
Tabel Kombination	ind	eks		forhold
<sup>1</sup> BB6 Biobanker - hatteglas, blol ▼	IDN+LP»!deleted()	•	BB5->ID	-
2 BB6 add	ID_BB6	•	BB6->ID	-
3		•		•
4		•		•
5		•		-
6		•		-
7		•		-
8		•		-
9		•		-
10 🗨		•		•
11 🗨		•		-
12 🗨		•		-
Tabel detaljeret specifikation.	Formel detaljeret specifikat	ion.		
BB6 Biobanker - hatteglas, blol 💌	BB5->ID==BB6->IDN			
Tabel detaljeret specifikation.	Formel detaljeret specifikat	ion.		
<b>•</b>				
Bemarkninger.				
Status:				
OK Okere	🔍 fejl 🛛 🔘 ir	ngen	Save	Annuller
L				

Dette vindue viser de tabeller og deres kombination.

Definitionen anvendes under opforelsen af rapporten og under dens udforelse.

## Favoritrapporter

Favoritrapporter										
5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
	+/-									
Navn	par1 par2	par3	Bemarkninger.	tema	andring	tilfojet				
🖌 Kontrola probantów					2017.10.28 19:28:29	2017.10.28 19:28:28				

Ikke alle behover at vide, hvordan man udarbejder en rapport. Der er et vindue med yndlingsrapporter til alle :) Administratoren eller rapportforfatteren kan andre rapportegenskaber.

## Favoritrapporter - redigering

Favoritrapporter.	×
Navn	Kontrola probantów
par1	<b></b>
par2	<b>_</b>
par3	<b>_</b>
Bemarkninger.	<b>_</b>
	Save Annuller
	Eget navn pa den valgte rapport.

Felterne "par1" til "par3" bruges til at overfore rapportparametervardier. De behover ikke udfyldes, det er bare en bekvemmelighed.

Du kan indsatte et sporgsmal til parametervardien i rapporten.

Hvis disse sporgsmal er for tratte eller unodvendige, og rapporten kraver en parameter, derefter indtast det her.

#### Formularer

🛛 Formularer 💿 💷 💌																	
51	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●																
	Tilfoj Fjern Genveje																
Navn			Beskrivelse				Fil	Vindue		sub	etiket	Bemarkr	ninger.	Tabel	anmarkning	andring	^
🖌 РКС	G cyto	- 1	Pobranie materiału (	cyto				Kontar	nt							2017.03.14	
🖌 РКС	✓ PKG molek Pobranie materiału molekuły					Kontar	nt							2017.03.14			
₩ Wy	nBadi	ob	Wynik badań z pobr	ania.				Kontar	nt	Х						2017.10.19	
																	Υ.
<																>	
Side	Y	Х	Skriftstorrelsen.	Bold	Italic	Underline	Str	ikeOut	rota	ation	ramme	Farve	forme				^
V 1	10	40	12	х									"PRAC	OWNIA	IMMUNOPATO	DLOGII I GENE	
V 1	15	40	12		х							"Kierownik Pracowni:"					
V 1	15	40	12										"Uniwe	ersytet I	Medyczny w		

Hvis der er behov for at udskrive en formular eller undersogelse, er dette stedet, hvor du kan forberede en skabelon.

Udover print plads og format, kan du bruge et sat af funktioner og operatorer til at give fuld adgang til databasen. Dataene kan frit formateret.

Listen over tilgangelige funktioner.

## Formularer - redigering

Forms, trykning - headers.	×
Navn WynBadPob	
Beskrivelse Wynik badań z pobrania.	
Fil at udfylde.	
	Valg
Vindue Kontant	🗌 etiket
Tabel	-
formel	
Bemarkninger.	
Status: Bemark	andringer
OK Oblokere ● fej ● ingen Save	Annuller
Navn	

Overskriften pa formen.

I dette vindue kan du valge den foralder form.

## Formularer - specifikation

Formularer, trykning - s	specifikation.			×
Side 1	Y 37	X 65		
tstorrelsen. 10	rotati	ion 0		
🔽 Gorfed' 🗌 Italic	🗌 Underline 🛛	StrikeOut	□	
par.	celle			Farve
formel				
trim(OS1->NZ)+" "+trim((	OS1->IM)			
Bemarkninger. pa	cjent			
Status:			Bema	rk andringer
🕑 print 🔿 ikł	<mark>ke udskrive</mark> 🔘 ski	<mark>al du slukk</mark> 🔘 N.A	Save	e Annuller
		Koordinere X - vandret		

Specifikationen form og funktion kan anvendes til at henvise til databasefelter. Record OS1-> NZ laser data fra marken NZ OS1 bord.

En detaljeret beskrivelse af strukturen af databasen er i menuen Hjalp-> Borde eller fil $DS\_BBMS\_DK.pdf$ 

#### Skabeloner

		<b>Tilfoj</b>		Fjem		Genveje			•	>>
Navn	Beskrivelse	Vindue	sub	Bemarkninger.	Tabel	anmarkning	andring		tilfojet	
TST_0S1		Tilmeld					2020.09.23	11:04:27	2019.07.09	19:49:39
TST_PR4		Ordrer	х				2020.05.03	21:02:31	2020.05.03	21:02:31
zPodbazy						×	2020.05.13	16:27:47	2020.05.13	16:27:47
(arta Prob	anta									

{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}

Skabeloner giver dig mulighed for at generere dokumenter i RTF-format (en standard, der understottes af alle rich text-redaktorer). Nar dokumentet er gemt, erstatter softwaren formlen, der er lukket i krollede seler {} med resultatet af formlen. Du kan bruge alle tilgangelige funktioner (f.eks. Brugt i formularer) og syntaksen, der giver dig mulighed for at lase databasen.

Den definerede skabelon kan knyttes til vinduet, og hvis der er et tra i vinduet, kan grenbordet peges pa tragrenen.

Det er en god praksis at forberede formlerne i et notesblok og derefter kopiere dem til skabelonen for at undga skjult RTF-kodning inde i formlen.

 $Hvis du har forberedt en skabelon i Word eller Writer og efter indlasningen har andret formatet, sa det ikke lever op til dine forventninger, sa i stedet for en skabelon kan du indtaste stien til skabelonfilen, f.eks. C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf$ 

Lange formler kan afkortes ved hjalp af genveje.

Indtast f.eks. {% Adr} i krollede parenteser, og i vinduet under knappen [Forkortelser] forkortelsesnavnet "adr" og teksten til formel trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK I stedet for {trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK} kan du bruge {% adr}, hvilket forbedrer skabelonens lasbarhed markant.

## Skabeloner - redigering

Skabeloner - overskrifter.	×
Navn TST_OS1	
Beskrivelse	
Vindue Tilmeld 🗾 🗖 sub	
Tabel databasen.	
omel	
Bemarkninger.	
Status: Bemark andringer	
OK Oblokere fejl fingen Save Annuller	
Navn	

Dataene i feltene "Vindue" og "Bord" anvendes i skabelon-sogeproceduren efter at have klikket på knappen [Skabelon] i vinduet. Den definerede skabelon kan kun vare aktiv i det valgte vindue og hente data fra databastabellerne, der er knyttet til vinduet.

"Status" giver dig mulighed for at deaktivere en defineret skabelon fra brug.

#### Udskrifter

Udskrifter							x
	2 ?						
LABMIND	-	- Adr	min - administrator sy	/s 🔻			
rapport	computer	Bruger	Titlen pa vinduet	nummer	print dato	visninger	^
Alerty.	LABMIND	Admin	Underretninger				

Vinduet indeholder parametrene for alle udskrifter.

Flere parametre kan redigeres og vil blive anvendt i det naste udskrivning.

Ud over de parametre er ogsa tilgangelige statistiske data, at antallet af operationer og forhandsvisning og udskrive dato.

## Udskrifter - redigering

Udskrifter - redigering	×
Alerty.	
fra toppen 10	venstre 10
Er udskriften vandret?	
antallet af rakker p 0	
De kode separator linjer.	andringer
	Save Annuller
Overste margin i millin	neter.

Vinduet har de grundlaggende parametre for de trykte og i fremtiden vil blive udviklet.

#### Udskriv Flet

Udskr	iv Flet				×
	maske Gnnnn-zzs	np. Gnnnnn-zzs, nr	nnnmm,	Ud	skriv filen
	Nej - 1234	np. 36256, 63542-63544	format	C A-Z □ bre	dt dynamisk
	stoffet / materialet	symbol rakkevidde	kode	🗔 fil	
$\overline{}$	DNA 💌	C 1-56	G1234-01C	G1234-56C	Udskriv
◄	ślina 💌	S	G1234-00S	G1234-00S	Udskriv
◄	tkanka 💌	Т	G1234-00T	G1234-00T	Udskriv
$\overline{}$	osocze 💌	0	G1234-000	G1234-000	Udskriv
$\overline{}$	nerka 💌	PL	G1234-00PL	G1234-00PL	Udskriv
$\checkmark$	krew 💌	К	G1234-00K	G1234-00K	Udskriv
	-				Udskriv
					Udskriv
	-				Udskriv
	Valg alle Fr	ravalg alle Udskriv	/ valgte	Save	nnuller

Seriel print indfort for at gore det muligt at udskrive flere etiketter med 1D/2D/g nogle af masken.

Eksempelscripts print (de er gemt i systemet -> Fast -> Printere 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 udskrivning lasbar kode i to linjer nar 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;####
A1
```

hvor "####" erstattes med koden, og "...." erstattes med en del af koden, den anden del af den naste streng "...." galder inden "...." giver mulighed for at udskrive koden i to linjer, tilstand, sa koden skal indeholde et punktum "." ved fordeling

for eksempel. ABCDEF.KOD123 vil blive trykt pa to linjer ABCDEF, og den naste linje KOD123

Live graf

💑 Live graf											
5 • 8 8 u = =	84 AV	n Q	. 🖃 ? 🗌 🧕	Alle	😳 OK 💦 🔿 blokere 🕲 fej		)?	🔘 skj	ult	🗌 tra?	•
⊡ _ ∯ Live graf	No.	Navn	Bemarkninger.	farve	sti	tabel	felt	min	max	skala	doł
🚊 🥎 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				
Qu TH											
н 🧄											

Diagrammet fra vinduet er begranset til de data, der er synlige i vinduet. Denne begransning viste sig at vare vigtig for mange, og derfor blev "Live Chart" losningen oprettet. Omfanget af dataene er kun begr nset af parametrene i diagrammet og ikke af organisationen af dataregistrering i tret.

Ud over at fjerne omradebegransningen er periodisk opdatering af kort indfort.



## Live graf - redigering

Live charts - undergruppe	er.			×
Navn III gruppe MO	Omrade: C dagligt C ugentligt	multiplikator	_ lasning	farve
	manedligt	6		60
	C arligt			
Bemarkninger.	·			
+ > -				
Status:			Bemark	andringer
OK Okere	问 fejl 🛛 🔘 ingen		Save	Annuller
	Navn	,		
Live diagrammer - data.				×
Navn Tza	m		-	farve
sti > Zamraża	arki > LK1 > DHT-T			
tabel Overvagning	g - malinger MO5			•
felt Vardien af ?	?malingen.			•
Bemarkninger.	min	max	skal	a
+ > -				
Status:			Bemark	andringer
OK Okere	🕑 fejl 🛛 🔘 ingen		Save	Annuller
	Maure			

#### Struktur delbasisarealets

🛣 Struktur delbasisarealets														
≝∎∎©ш≥≥∞∞№₽Q⊆?		<u>(</u> ilde	• ] •	Alle 🔘 a	aktivere	<mark>O bloker</mark>	<mark>et</mark> 🔘 dea	ktiver 🔘 ?	🔍 skjult	🗖 tra?				
ि हुन्दू Struktur delbasisarealets	No.		Navn	Beskrivelse	Туре	storrelse	decimal	etiket	undersogelse	Bemarkninger.	Listen	ny rak		
🚊 🗞 dodatkowe	V	1	TEXT1		С	20		text	Х					
🗄 🔨 biobank	V	2	DATE1		D	10		date	х					
🗄 🔆 system	V	3	LOG1		L	1		logic	х					
	V	4	NUM1		Ν	10	2	numeric	X					
💭 ZA3	V	5	TIM1		т	5		time	х					

Delbasisareal struktur definition modul bestar af flere niveauer: en gruppe felt og tabeller.

Det er fuld frihed til at bestemme, hvilke omrader og grupper.

Der er nogle begransninger pa de resterende poziomomach, eller tabeller, og detaljer i tabellerne:

- Tabellen skal vare entydigt i hele databasen;
- Navnet skal vare kort og kan ikke indeholde specialtegn (inklusive mellemrum);
- Bordet skal besta af felter (kolonner);
- Hver kasse skal have et kort navn, og ingen specialtegn (selv uden mellemrum)

Hvis strukturen af tabellen for at besvare nogle af kildedatabasen, klik derefter pa knappen [Source], der kan du kore maskinen.

#### Struktur delbasisarealets - redigering

No. 6 Navn No.   Beskrivelse Image: Pett undersogelse?   redigering   forpremiere   las   etiket !stdic   Type tekst   tekst   storelse   10 betinget felt   Isten   ?ICD-10   Isten   Isten   ?ICD-10   Isten   Isten   ?ICD-10   Isten   ?IcD-10   Isten   ?IcD-10   Isten   ?IcD-10   Isten   No.0"   Et felt / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.   Konverteringsmakro, fx if (vvalue== 1, 'M', 'F')   Lokal   Isten   Lokal   Isten   BB1->NZ="Wew"	Struktur - omrade.			×
Beskrivelse Felt undersogelse?   redigering forpremiere   las etiket   tstdic ny rakke   Type tekst   storrelse 10   betinget felt   Jisten ?ICD-10   V auto lst   V nodestorsing?   Standardvardiformel - resultate erstattet, nar undersogelsen abnes.   "A00.0"   E felt / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.   Konverteringsmakro, fx iif (vvalue== 1, 'M', 'F')   Lokal   V   Lokal   V   V   V   V   V   V   V   V   Emarkninger.	No. 6 Navn TST6	Kildekolonne		-
redigering         forpremiere         las         etiket       tstdic         Type       tekst         stomelse       10         betinget felt       Im/Max         Listen       ?ICD-10         Isten       ?ICD-10         Isten       ?ICD-10         Isten       ?ICD-10         Isten       ?Icdout         Indsatte ordbogsbeskrivelse i tabelvisning?         Standardvardiformel - resultatet erstattet, nar undersogelsen abnes.         "A00.0"         Et felt / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.         Konverteringsmakro, fx if (vvalue== 1, 'M', 'F')         Lokal       Image: Imag	Beskrivelse			Felt undersogelse?
etiket istdic ny rakke   Type tekst   tisten   ?ICD-10   Istandardvardiformel - resultatet erstattet, nar undersogelsen abnes.     "A00.0"     Et felt / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.   Konverteringsmakro, fx iif (vvalue== 1, 'M', 'F)     Lokal   Lokal     Intklusionsformel afhangigt af data i databasen, f.eks. Placering i traet.     Bemarkninger.	redigering forpremiere las			
Type       tekst       storrelse       10       betinget feit       Min/Max         Listen       ?ICD-10       If auto lst         Image: Indexite ordbogsbeskrivelse i tabelvisning?         Standardvardiformel - resultatet erstattet, nar undersogelsen abnes.         "A00.0"         Et felt / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.         Konverteringsmakro, fx if (vvalue== 1, 'M', 'F')         Lokal       Image: Im	etiket Itstdic 🗌 ny rakk	e	Titel fane.	zak1 💌
Listen       ?ICD-10       ▼ auto lst         Image: Indicate ordbogsbeskrivelse i tabelvisning?       Standardvardformel - resultatet erstattet, nar undersogelsen abnes.         "A00.0"       Image: Imag	Type tekst 💌 storrelse 🛛 10 be	tinget felt	•	Min/Max
Indsatte ordbogsbeskrivelse i tabelvisning?         Standardvardiformel - resultatet erstattet, nar undersogelsen abnes.         "A00.0"         Et feit / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.         Konverteringsmakro, fx iif (vvalue== 1, 'M', 'F)         Lokal <ul> <li><ul> <li<ul> <li<ul> <li><ul> <li><ul>       &lt;</ul></li></ul></li></li<ul></li<ul></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>	Listen ?ICD-10			auto Ist
"A00.0"   Et felt / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.   Konverteringsmakro, fx iif (vvalue== 1, 'M', 'F')     Lokal   V   Lokal   V <td>✓ Indsatte ordbogsbeskrivelse i tabelvisning Standardvardiformel - resultatet erstattet, nar undersogelse</td> <td>? en abnes.</td> <td></td> <td></td>	✓ Indsatte ordbogsbeskrivelse i tabelvisning Standardvardiformel - resultatet erstattet, nar undersogelse	? en abnes.		
Et fet / en kolonne beregnet med en datakonvertering formel.         Konverteringsmakro, fx if (vvalue== 1, 'M', 'F)         Lokal	"A00.0"			
Lokal V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Et felt / en kolonne beregnet med en datakonverterin Konverteringsmakro, fx iif (vvalue== 1, 'M', 'F')	g formel.		
Inklusionsformel afhangigt af data i databasen, f.eks. Placering i traet.          BB1->NZ="Wew"         Bemarkninger.	Lokal			
BB1->NZ="Wew"           Bemarkninger.           +           >	Inklusionsformel afhangigt af data i databasen, f.eks. Plac	cering i traet.		
Bemarkninger.	BB1->NZ="Wew"			
+ > -	Bemarkninger.			
Status:	+ >			
Attiveret Diokeret deaktiver ingen     Bemark andringer Save Annuller	💽 aktiveret 💭 blokeret 🔘 deaktiver 💭 ingen	Bemark andringer	Sav	e Annuller

For at sikre datalagring i en database med en hvilken som helst databasemotor skal flere regler folges:

1. Feltnavnet ma ikke vare langere end 10 tegn, det kan ikke indeholde sarlige og diakritiske tegn, og det kan ikke vare et reserveret ord i SQLdatabasen.

2. Den maksimale storrelse på tekstfeltet er 254 tegn, og den maksimale storrelse på det numeriske felt er 12 tegn, inklusive tegnet, der adskiller heltal fra fraktioner.

3. Antallet af felter i tabellen kan ikke overstige 254-14 (forbeholdt BBMS) = 240.

Oplysninger fra feltet "Beskrivelse" vises i modulet Underbaser under redigering.

"Label" vises, uanset hvor det definerede felt bruges, inklusive windows og rapporter.

"Liste" bruges til at indikere de vardier, som tekstfeltet kan indeholde, under redigering, vil en markeringsliste vare synlig.

"Status" giver dig mulighed for at aktivere feltet til at vare synligt i Subbases-modulet.

Lokale databasefelter bruges til at indikere den gemte placering under import, f.eks. Fra Excel, Calc, ODBC. Det er muligt at gemme de samme data i flere tabeller.

Du kan ogsa gemme data i forskellige poster i samme tabel ved at anvende en ekstra indikator (tredje kolonne).

Det "?" betyder at bruge notationen i en hvilken som helst variant og f.eks. "1" kun i en variant.

f.eks. skal import af flere 2D-koder fra en ark rakke defineres, sa et datasat er nodvendigt for hver indikator i arket: code1d, code2d, code1d, code2d, code1d, code2, no\_ident

i definitionen kode1d: BB5-> NZ kode2d: BB6-> NZ kode1d: BB5-> NZ, 1 kode2d: BB6-> NZ, 2 kode1d: BB5-> NZ, 3 kode2d: BB6-> NZ, 3 nr\_ident: BB6-> NR\_DNA,?

Konverteringsformlen i feltegenskaber og formlen efter import i tabelegenskaberne giver dig mulighed for at udfore yderligere opgaver.

Proveformelindhold efter import af posten:

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

fortolkning:

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

Gem til "Sc" -variablen undermappen, hvis navn findes i TBL-tabellen og i DIRECTORY-feltet og i PRNUMBER-feltet i den samme tabel

Funktioner:

tom () - kontrollerer, om den er tom trim () - afskarer de sidste mellemrum

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

Lav en skabelon kaldet "Slide" og gem den i filen "slide.yml"

Den sidste kommando udfort efter import af posten er

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

Funktionen udforer to opgaver: konvertering af et binart billede til jpg og vedhaftning af jpg til en prove i databasen.

vg ("Sc") - far stien til de filer, der skal konverteres

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - liste over filer, der skal konverteres til jpg

"BB6" - den vigtigste databasetabel, som jpg'en skal tilknyttes

\_TBL-> ID\_BB6 - identifikator for BB6-tabellen, som jpg'en er knyttet til

## Min/Max



Farvning af etiketter afhangigt af storrelsen i datafeltet.

Farveandring - klik med hojre museknap. Fjern en farve - klik pa knappen [X] Skift tekst - klik med venstre museknap.

## Kilde til import

Kilde til import dział->TEST1		×
ODBC	bruger	Password
databaseC:\BBMS\exe\Test1.xls		
Tabel Home Arkusz1	▼ Main kol	i tab. Kol forbundet tab.
Tabel 1 er fastgjort	<b>v</b>	<b>T</b>
Tabel 2 er fastgjort	<b>v</b>	<b>v</b>
Tabel 3 er fastgjort	<b>v</b>	<b>v</b>
Select: Generer		
Status1		
Status2		
วเสเมรว j	Komplet Log	Save Annuller

Vinduet bruges til at definere metoden til at importere data fra en ekstern database til delbasisarealets BBMS.

#### Sortere

Sortere												
◙◙◙ш┏┏燙๙๏ฺฉ					Alle	0	fardig 🤇	kore 🤇	) fejl	• ? • •	skjult	
Dato	Kode til pladen	Beskrivelse	Bemarkning	er. ma	ateriale	max	Plade	emne til	Bruger	anmarkning	andrin	
1016.05.30	2016.05.30 001234567				DNA			WALL-B			2018.	
2017.06.06	<ul> <li>● 2017.06.06 123456</li> <li>✓ 2017.07.31 Test opisik</li> </ul>										2017.	
2017.07.31			uważki					WALL-B	Admin	х	2017.	
2018.10.11	123456789			ste	ock	1	12345678	19			2019.0	
Tile		Import	Cont	rol	S	orter		Flyt		Resultat		
No. ampul	Plade	4	3	2	1	proba	anden	materiale	position	nr.DNA3 S	tatus1	
1 000F5D	9D2 00123456	57 ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowa	lski Jan		A01	123456		
✔ 2 000F5D	9E8 1169121	1 ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowa	lska Anna		A02			
✓ 3 000F5D	A1D 76576476	546 ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowa	lski Jan		A03	123456		

Tegn et antal hatteglas med en rakke fliser i hele biobank.

Dette er en af de vigtigste aktiviteter, der udfores rutinemassigt for provematerialet.

Materialet opbevares i en biobank tilfaldigt. Selv hvis nogen han insisterer og vil blive arrangeret hatteglas / g af et kriterium Det er stadig under forberedelse for at teste disse kriterier helt sikkert andre sig. Det bor derfor antages pa forhand tilfaldige arrangement af hatteglas i biobank.

Brug definerede rapporter eller enhver anden mekanisme, for eksempel. Excel, udarbejde en liste over koder til sortering.

Denne liste over koder, som ligger i en tekstfil, import, og programmet finder hatteglas med koder og genererer en liste over fliser.

Liste over fliser kan blive videregivet til betjeningspersonale biobanken eller sendes til robotten, der understotter biobank (f.eks. Yeti, Vag-B :)) Pladerne skal derefter bringes hatteglasset / g specificerede adresser (med den mulige kontrol ved hjalp af 2D-scanner). Strakker sig fra pladerne og hatteglas forholdet til de andre arbejdsgrupper plader kan vare manuelt eller automatisk.

Efter sortering, er det vigtigt at scanne pladen med menukommandoen Start -> Biobanker -> flise.

vigtigt:

Introduceret metode kodeliste filen pa grund af muligheden for et samarbejde mellem biobankami og mellem forskning og biobankami.

## Sortere - redigering

Sortering - orden.			×
2016.05.30 👻	Kode til pladen 0012345	67	•
Beskrivelse			
Kontener			-
Bemarkninger.			
emne	til WALL-B	•	
materia	ale DNA 💌	max	
Status:			
🖸 fardig 🛛 🔘 kore	🕒 fejl 🛛 🔘 ingen	Save	Annuller

Indtast grundlaggende data om denne slags.

#### XML/YML/JSON

II XML								×				
	Navn	sted	Туре	storrelse	regel	poster	Formula eksport.	Imp \land				
🗄 🐟 Head	V.											
	V.	Head\				199	iif(pozycja<=liczba,RD2->(dbseek(rekordy[pozycja])),.F.)	iif((				
	🖌 Arkusz	Head\	С	128,00			RD2->ARKPLK	RD				
	V Cel	Head\	С	40.00			RD2->CEL	RD				

XML-filformat kan du gemme oplysninger fra enhver database, og selv havdet, at XML er en database. Da hele den moderne verden computer endelig naet til enighed inden for dataudvekslingsformat, vil vi forsoge at gore det opfylder disse moderne software tendenser. Uden at se pa strategien for mange producenter (og forfattere) software, der forsoger at opbygge eksport til XML i deres ansogninger, men desvarre med en stiv struktur, softwaren giver mulighed for fri definition af XML strukturen.

Et par tekniske detaljer:

- Bestar af XML-elementer og attributter

-. Element er defineret som den aktuelle vej, fx \ Rapport \ element

-. Attribut er defineret som en indikation af den sti, der er afsluttet, f.eks \ Rapport \ item \ atrybucik

I dette vindue kan du finde eksempler pa, som omfatter en liste over elementer, og attributter xml-fil.

Import og eksport af data, skal der foreligge en definition af, hvad og hvor du vil, der skal angive, hvilke tabeller og felter er kommet til autrybutu data, og som bord og felter, der skal opbevares med attribut data. Begge processer er forskellige i retning af datastrommen, bor dette indfore nogle hjalpevariabler:

Eksport: position, optegnelser, antal

Import: vardi

Auxiliary variabel indeholder den aktuelle position af den eksporterede vare, kan atypiske vardier, der indgar i antallet af XML definition, dvs. f.eks. 0 ... 999

Records, og antallet af variabler, det er en en-dimensionel rakke af tal kortslutning udvalgte poster i multiselekcie (i tabellen ruden ved at trykke pa Shift-tasten og klik med musen vak for en rakke), og nummeret, storrelsen af array. Et eksempel pa brug af alle de hjalpestoffer variabler:

IIf (position <= antal, UZ -> (dbgoto (records [Stilling])), F..)

Formlen kontrollerer, om den aktuelle position REAL opna, eller om det er en rekord, som du kan lave et spring ved hjalp af funktionerne er dbgoto (), hvis ja, det vil gore, og hvis ikke, det vender tilbage falsk, hvilket er et signal om afslutning eksportere data. Funktioner skrevet som en formel element skal returnere en boolesk vardi, der angiver samtykke til en fortsattelse af processen eller manglende samtykke.

Denne variabel indeholder vardien af attributten vardi til at skrive til databasen bordet.

Sekvenser

👬 Sekvenser								
<b>■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 0 □ 0 □ 0 □ 1 0 0 0 0 0 0 1</b>		• I	Alle	🗩 OK 🔷 blokere 🕲 fejl 🛛 🕲 ? 🔍 sk	jult 🔲 tra?			
sta Sekvenser	No	<b>)</b> .	Navn	Seq1	Seq2	n1	n2	-
🗐 🚫 Grupa	8	1	ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		439		
Hodgrupa	8	2	primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT	26	22	
	2	3	single	TTTATTTTCCATGAAATA		19		

Sog FASTA-sekvens-databasen.
## Sekvenser - redigering

Sekvenser - definitioner.			×
Navn primer		maks.lan.	0
Seq1		n1	26
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG			
Seq2		n2 🛛	22
AGACAGGGAAGGGGTCACTAGT			
FASTA *fa			-
Bemarkninger.			
Status:		Bemark	andringer
💽 OK 💽 blokere 🔘 fejl 🕘 i	ngen	Save	Annuller
	Navn		

ABI

ABI													
Ӭ▦◙▥⊭≥≥∛ѷѷा⊂₽?	6	e ai	e 🖸	ОК	<mark>О Ы</mark>	<mark>okere</mark> 🔘 fe	ejl	? 🕛	skjult	🗌 tra?			
⊟ _ 📩 ABI	No.		Navn	Nr	Туре	Indtast b.	storrelse	Belob	blok	pos.	B64	katal.	vardi
seq1.ab1	?	1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
	?	2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
	?	3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130POP7_BDT
	?	4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importerer resultater sequencer fil-format \* .ab1. (Applied Biosystems Genetisk analyse af data File Format Filformat ABIF Specifikation og Sample File Schema)

Filerne gemmes data, der kan ses ved hjalp af speciel software. Andre situationen lidt ved at indfore muligheden for at importere disse data i databasen.

Som allerede er importeret, kan du bruge sekvenserne i et sogesystem eller forberede sarlige rapporter.

## ABI - redigering

ABI-data - telefonbogsopslag.										
Navn PBAS										
vardi										
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTKAGWTACCACACCT GTCCCCTAATACTTAATTTGATTAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTAAGTTACAGGAATTAAACGATTCCTGAAGAGA AATGTTGATATATATATATGTTACATTGGATTATGCAATTGCAAAATTAAAACGACTCCTGAAGGGTAA GTTTAAATGTTATAATATATCATTGGACTAGCAAAAACTAGTATCATGAATGTACTAATTATATATTGTGC TGAMCTAGAACACCAATTARGYGGTTKTCTGKTKKKGKTKKGCSGKGSYKKKRKMRRYWKWMWMKWMSRMMASM CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKYMGGWWYGWGARRRRAWA	< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
Beskrivelse Array of sequence characters edited by user										
Bemarkninger.										
Status: Bemark andringer										
Save Annuller	1									
Navn af kataloget stilling.										

Importerer resultater sequencer-filer \* .abi.

NGS

ភ្លឺង NGS		
<u></u>	Long • Alle • fardig	🔿 kore 🛛 🔘
⊡ हॅ_a NGS	No. Navn	Beskrivelse E
Test	2 1 NB551023_39_HVGF2AFXX	
	-	
- 1452_S35_L001_R2_001		

# NGS - redigering

NGS - Probanden.		$\Box$ ×
Navn NB551023_39_HVGF2AFXX Beskrivelse	- -	
Kommissionen		
probanden		
Bemarkninger.	•	Auto
+ > -		
Status:	Bemark	andringer
💭 fardig 💦 🔍 kore 🗳 fejl 🖤 ingen	Save	Annuller
Navn		

# NGS - long

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

### Tabeller

🔳 Tał	peller						
6	) 📾 💷 🚅 🐇 🗞 🐚 🔍 🖃 ?						
	Felter Indexes G	endan Inspektion Data					
tab	Beskrivelse DK	Beskrivelse EN					
AB0	ABI-data - noter	ABI data - notes					
AB1	ABI-data - fil header.	ABI data - File header					
AB2	ABI-data - telefonbogsopslag.	ABI data - directory entries					
AL0	Advarsler - Noter	Alerts - notes					
AL1	Arrangor	Organizer					
AL2	Underretninger	Alerts					
AL3	Advarsler - Blog	Alerts - Blog					
BB0	Biobanker - noter.	Biobanks - notes					
BB1	Biobanker - placering	Biobanks - location					
BB2	Biobanker - rum, gulv	Biobanks - room, floor					
BB3	Biobanker - fryser, koleskab, koleskab	Biobanks - freezer, refrigerator					
BB4	Biobanker - hylde sektoren vag	Biobanks - the sector wall shelf					
BB5	Biobanker - fliser, container.	Biobanks - tiles, container					
BB6	Biobanker - hatteglas, blokke.	Biobanks - vials, blocks					
BB7	Biobanker - historien om parametre.	Biobanks - history of changes of parameters					

Den vigtigste base af systemets tabeller er defineret af fabrikanten BBMS og offentliggjort som en del af standard de facto.

Til radighed for visning af strukturen pa grund af muligheden for at anvende disse data, nar du definerer rapporter, formularer og skabeloner XML.

Brugeren kan andre navnene pa tabeller sikkerhed, der ofte anvendes i vinduerne.

Behov for at udvikle en databasestruktur skal rapporteres om forum biobanker eller direkte til producenten.

I de synlige knapper [field] og [indeks] bruges til at se og redigere detaljerne for den angivne tabel.

Knappen [Reset] bruges til at gendanne slettede poster i den valgte tabel.

## Tabeller - redigering

BB5			×
	tab BB5	5 Tidligere navn i tabellen. 🔽 imp.	
BS	Bosnisk	BioBanka - ploče, ambalaža.	
CZ	tjekkisk	Biobanky - dlažba, nádobu.	
DE	german	Biobanken - Fliesen-, Behälter-	
DK	dansk	Biobanker - fliser, container.	
EN	engelsk	Biobanks - tiles, container	
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.	
ES	spansk	Biobancos - tejas, contenedores.	
ET	estisk	Biopankade - plaadid, konteinerisse.	
FI	Finsk	Biopankkien - laatat, container.	
FR	fransk	Biobanques - tuiles, contenant	
GA	irsk	Biobanks - tíleanna, coimeádán.	
HR	Kroatisk	BioBanka - ploče, ambalaža.	
HU	ungarsk	Biobankok - csempe, konténer.	
IT	italiensk	Biobanche - piastrelle, container.	
LA	latin	Biobanks gra - tuito, continens.	
LT	litauisk	Biobanku - plyteles, konteineryje.	
LV	lettisk	Biobankas - flizes, konteineru.	
NL	hollandsk	Biobanken - tegels, container	
NO	norwegian	Biobanker - fliser, container.	
PL	polsk	BioBanki - płytki, opakowania.	
PT	portugisisk	Biobancos - telhas, recipiente.	
RO	rumansk	Biobăncile - gresie, container.	
SE	svensk	Biobanker - kakel, container.	
SK	slovakisk	Biobanky - dlažba, nádobu.	
SL	Slovensk	BioBanka - plošče, embalaža.	
SQ	Albansk	BioBanks - pjata, paketim.	
TR	tyrkisk	Biyobankalar - fayans, kap.	
	at IDN		
S			Save
sort.ti	Istand		Annuller
J			

Beskrivelse af databasen tabellen pa dansk.

Du kan skifte til din tabel beskrivelse.

Indholdet af beskrivelsen vil blive gemt i databasen sikkerhed og vil ikke andre sig efter opdateringen eller installation. For at genoprette standard beskrivelse bor fjerne den nuvarende.

Beskrivelser ses ofte i windows system BBMS bor derfor angive indholdet af tabellen.

### Felter

🔳 Fe	lter: BB5								
		🗆 alle							
tab	felt	dansk	engelsk	Туре	storrelse	anvendt	dec.	nummer	Beskrivelse DK
BB5	ID			С	4	4	0		Postidentifikator.
BB5	STA	Status	Status	С	1	1	0		Status: OK, blokere, fejl, ingen
BB5	LP	No.	No.	С	4	2	0	X	Ordenstal.
BB5	NZ	Tile	Plate	С	20	10	0		1D kode fliser eller emballage.
BB5	ADR	Stilling	Position	С	20	7	0		Stilling inden for sektoren, eller i / pa vaggen.
BB5	ID_KN1	Producent	producer	С	4	4	0		Producent - Micronic, Fluidx, Thermo Matrix, etc
BB5	TYP	Туре	Туре	С	1	1	0		Type - tegnkode plade / emballage.
BB5	UWA	Bemarkninger.	attention	С	64	5	0		Bemarkninger.

Marker eller på anden made kolonne i tabellen, er elementare struktur af databasen. Hvert felt har nogle egenskaber, der kan tjekkes her.

Du kan andre etiketterne og beskrivelser af felterne. Disse data er vist i alle vinduer.

Andring af andre parametre er foretaget af fabrikanten og distribueres til alle brugere BBMS, sa holde en standard database.

## Felter - redigering

BB2->C	)PKP							×				
	felt OP	(P	pos. 09	Er numme	eret i tekstfeltet?	?		Maleenhed.				
Туре	nummer	▼ storrelse	3	dec.	0	unik	Min/Max	%				
BS	Bosnisk	%	Procen	tualno popunje	enje odabranog	prostora ambalažor	m.					
CZ	tjekkisk	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.									
DE	german	%	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.									
DK	dansk	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.									
EN	engelsk	%	Percen	tage filling of s	elected space v	with packaging.						
EO	esperanto	%	Procen	to-plenigo de e	elektita spaco ki	un pakajo.						
ES	spansk	%	Porcen	itaje de llenado	del espacio se	leccionado con em	balaje.					
ET	estisk	%	Protser	ntuaalselt valitu	ıd ruumi täitmine	e pakendiga.						
FI	Finsk	%	Prosen	ttiosuus valitus	ta tilasta pakka	uksella.						
FR	fransk	%	Pource	ntage de remp	lissage de l'esp	ace sélectionné av	ec emballage.					
GA	irsk	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.									
HR	Kroatisk	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.									
HU	ungarsk	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.									
IT	italiensk	%	Riempi	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.								
LA	latin	%	Recipis	s implebitur vas	lego.							
LT	litauisk	%	Procen	tinis pasirinkto:	s vietos užpildyn	nas pakuote.						
LV	lettisk	%	Procen	tualais aizpildiji	ums ar iesainoju	mu.						
NL	hollandsk	%	Percen	tage vullen va	n geselecteerde	e ruimte met verpak	king.					
NO	norwegian	%	Prosen	tvis fylling av v	algt plass med e	emballasje.						
PL	polsk	%	Procen	towe wypełnie	nie wybranej pr	zestrzeni opakowa	niami.					
PT	portugisisk	%	Percen	tual de preenc	himento do esp	aço selecionado co	om a embalagem.					
RO	rumansk	%	Umpler	rea procentualà	ă a spa?iului sel	ectat cu ambalaj.						
SE	svensk	%	Procen	ituell fyllning av	v valt utrymme m	ned förpackning.						
SK	slovakisk	%	Percen	tuálne vyplnen	ie vybraného pi	riestoru balen ím.						
SL	Slovensk	%	Odstot	ek zapolnjenos	ti izbranega pro	stora z embalažo.						
SQ	Albansk	%	Përqina	dja e përqindjes	s së hapësirës s	ë zgjedhur me pake	etim.					
TR	tyrkisk	%	Seçili a	ılanin ambalaj il	le yüzde dolumu	I.						
	Standard											
∏ lst.			Г	I stedet for a	at rydde feltet, s	kal du slette poster	1.	Tilladelser				
🕅 Har	du henvende	sig til de rapporter?	Γ	Har du last r	edigeringen?		Save	Annuller				

Du har mulighed for at andre etiketter og beskrivelser af felter (kolonner) databasetabeller. Etiketterne er synlige i hvert vindue som kolonnen titler eller etiketter på kasserne samt redigere titlerne på andre former for kontrol.

Beskrivelse af feltet forekommer i skyen eller pa statuslinjen, nar du viser eller redigere kontrol.

Field, som bestar i at valge redigeringsmuligheder, sasom. STA tolkes som etiketten beskrivelse af hver mulighed.

## Indexes

Indexe	Indexes: BB5							
Ind.	nogle	betingelse	storrelse	andring				
Α	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.0				
	ID		4	2013.0				
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.0				
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.0				
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.0				
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.0				
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.0				
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.0				
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.0				
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.0				
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.1				

Indekser, handler om at sortere data i henhold til den definerede nogle.

Markant oge effektiviteten indekser til database vedligeholdelse.

Systemet tager hensyn til listen over primar nogle, filtrering og support poster markeret til sletning.

## Indexes - redigering

BB5:N			×
Ind. N	nogle NZ		
betingelse deleted() .and. !empty(NZ)			
		<b>c</b>	1
		Save	Annuller
Indeks da	tahasens navn	hordet	

Du kan desvarre ikke andre noget her.

Hvis en eller anden grund har brug for et indeks, f.eks. For hurtigere gennemforelsesrapporter bedes du rapportere det pa forum eller direkte til forfatteren af softwaren.

#### Gendan

	🖬 Gendan: BB5 📃 🗖 🗖													
N	No. Tile Stilling Producent Type Bemarkninger. S		Scan	vejning	Xmax	Ymax	%	Vmax	ĸ					
V	´ 14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul		

Fjernelse udfores i flere etaper.

Det forste element fjernet opnar status som "skjulte", og ved hjalp af filtre, kan du se status for alle skjulte. Andring af status til en anden, eller "tegne" den skjulte er enkel og kraver kun tilladelse til at redigere.

Hvis den skjulte punkt vil blive slettet, det er allerede en alvorlig situation, fordi det er markeret til fysisk at fjerne.

Dette punkt er ikke synlig overalt Ishi, ikke forekommer i nogen modul eller rapporter.

Fordi det kan ske, at noget blev fjernet ved et uheld, blev introduceret til software kan gendanne slettede data, som brugeren "admin".

I det abne vindue pa en knap [Gendan] (menu Hjalp-> Borde) er synlige data, der kan gendannes, skal du blot udfore en dobbelt klik pa venstre museknap.

#### Bemark!

At gendanne data gemmes ikke på ubestemt tid, men indtil påkning bord, som finder sted under den fornyede indeksering af databasen.

### Abn tabeller

Abn	tal	hel	ler

🔳 Abn tabe	eller					Х
Alias	В.	R	Path	Filter	Shared	^
TB3	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF		.T.	
TB2	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF		.T.	
TB1	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF		.T.	
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.T.	
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.T.	
UP2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.	
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.	
UP33	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.	
L01	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.	
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.	
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.	
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.	
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.	
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.	
PR3	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.	
_OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\_OS3.DBF		.T.	
PR1	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.	
PR2	0	Х	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.	
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.	
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.	~
					ОК	

Listen over abne tabeller er nyttig for administratorer.

Hver computer eller server har en granse for abne filer (aben tabel betyder abning af mindst 2 filer, data og indeks).

Af denne grund begranser BBMS antallet af abne vinduer eller "prover" at abne filer i skrivebeskyttet tilstand.

Hvis du lejlighedsvis modtager en fejlmeddelelse,

sa skal du kontrollere antallet af filer, der er abnet pa serveren, og tage specifikke trin for at oge gransen.

c	0	~
S	υ	z
		$\mathbf{c}$

Skabelon  Stand	ard 💌	+ -	Tabeller	Import		ale	•	23  100
OS1 efternavn 💌 X	OS1 PESEL	▼ X 05	1 nr.DNA 💌	X BB6 2D	▼ X	PR4 Bestil	▼ X PF	8 forskning 💌
k 🗸		•		•	•		•	
OS1 fomavne 💌 X	OS1 legitimati	ion 💌 X 🛛 BB	6 udenlandsk 💌	X BB5 Tile	• X	BB6 andring	▼ X BB	6 materiale 💌
•		•	-	•	•		•	
OS1 efternavn	OS1 formavne	OS1 PESEL	OS1 legitimation	OS1 nr.DNA	BB6 udenlandsk	BB6 2D	BB5 Tile	PR4 Bestil
Kaiko	Lucek			1234567832				
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567f
Kalinka	Eugeniusz	1234567890		1928357		1011536521	11691211	rdhfri4567f
Kazikowski-Nowakowski	Bolesław			1234567841		0011AFA86	0123456789	
Kokosz1	Janek			1234567888				
Kolanko	Jakub	353422245		1234567673		76543	2000038515	35443534
Koleszko	Kajko	brak		1234567891			123456789	K100421000001
omórka A				komA				
komórka B				komB				
komórka C				komC		QWERTYUI	234567890	
komórka D				komD				
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Anna	461876431874	AA 123456	~0003		000F5D9E8	123456789	22222222
Kowalska	Zosia	1234567890		1234567784		0011AFAA0	0123456789	w2
Kowalski	Albin			1234567871				
owalski	jan			1234567760				
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567
Kowalski	Janek	12345678903	ABC 12345678	123456		1011536514	orphans	1234567

Den universelle sogemaskine er tilgangelig i mange BBMS-systemmoduler (forstorrelsesglas) og menu->Hjalp.

Data indsamles i form af en liste baseret pa tekster indtastet i sogefelterne.

Brugeren har sogeskabeloner til sin radighed, hvilket betyder, at han kan oprette alle scenarier.

Sogefeltet kan vare et hvilket som helst felt i databasen, der har et indeks.

Programmet foreslar en liste over mulige felter baseret pa den definerede liste over tabeller under knappen [Tables].

Der er ikke langere nogen begransninger med hensyn til kolonner, og brugeren kan frit bygge en liste over kolonner ved at bruge "Kolonner" i kontekstmenuen.

Fra vinduet kan du udskrive og eksportere til et regneark (kontekstmenu - hojreklik pa tabellen).

Opmarksomhed !

Hver bruger og hvert vindue har sit eget sat skabeloner.

Skabeloner kan importeres fra en anden bruger eller fra BBMS-distributionen ved selv at valge fra listen over brugere.

### Kontekstuel sogemaskine

Ressourcer - enhed. X													
Navn IP		BN	Be	holdningskode ste	ed I-> □	Besl	krivelse    ->	Bemarknir ▼  -> □	Igi 🚽	Valg			
Navn	sted	Beskrivelse	Bruger	Bemarkninger.	comp.	BioBank	Overvagning	Robot	En fodring punkt	Res A			
Navn	sted 1	Beskrivelse	Bruger Admin	Bemarkninger.	comp.	BioBank	Overvagning X	Robot	En fodring punkt	Res A			
Navn Liquid handling WIN7	sted 1	Beskrivelse	Bruger Admin Admin	Bemarkninger.	comp. X X	BioBank	Overvagning X	Robot	En fodring punkt	Res A			

Den kontekstuelle sogemaskine fungerer i windows, der ikke er relateret til prover og ordrer, og nar du valger koden fra ordbogen. Sogefelter oprettes automatisk baseret pa listen over indekserede tabelfelter og listen over kolonner i vinduet. Indekserede felter kan soges ved at matche fra begyndelsen af teksten ("| ->") og andre efter dine behov. Indekset er ofte store og sma bogstaver, hvilket tvinger dig til at blokere valget af dette match ("Aa").

derfor: "| ->" - betyder matchning fra begyndelsen af teksten "Aa" - betyder skelnen mellem store og sma bogstaver

Hvis antallet af sogefelter er for lille, bruges det sidste felt med en valgliste. Softwaren bygger automatisk en liste over felter med passende matchingsindstillinger.

### Container

		Container												$\times$
ļ	Biobanker V Biobanker - hatteglas, blokke. V Udskriv Ark Eksport Fjem													
	No.	2D	Pos.	num	Туре	materiale	nr.DNA3	probanden	Kommissionen	ICD	Scan		vejning	Dato
I	7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28	18:43:06		
I	2	tst12345	A3	3		DNA								
I	3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03	09:24:10		2020.0
1	4	tst1238c	A6	6		DNA	~000F	Koleszko Kaiko	K190223041	icd-10:A01.4				

Den beholder, der anvendes til at indsamle data fra et vindue, for eksempel. Under sogningen.

 $\label{eq:source} For \ hver \ liste, \ skal \ du \ placere \ markoren \ pa \ den \ position, \ og \ nasn \pm \ \ plads, \ som \ er \ lagret \ i \ containeren.$ 

I det samme vindue efter tryk pa [Ctrl] + [Mellemrum] abnes med den valgte data beholder, vindue og ewentulnie med domt i traet.

Nar du overforer data til beholderen er opdateret taller placeret pa statuslinjen til hojre.

-		· · · · ·			_				
(	cont.=7	count=3	EN	INS	CAPS	NUM	SCROLL	19:34:00	2018.04.18 //.

### Arrangor

	🛛 Arra	ngor																×
	6			Ш	r	¥ 8		h Q		?	Alle	🔘 ОК	C	blokere	🔘 fejl	0?	🔘 skjult	
	Admin	- admin	istrato	or sys	temu			•			Tilfoj							
	•		CZ	zerwi	iec 20	20			tid		varighed	Beskrive	lse al	ert Infor	mer pass	Bruger	Hardware	Bema
L		pon.	wt.	śr.	CZW.	pt.	sob.	niedz.	۲	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	L									
	z	Dziś:	30 202	0-0e	-29	3	4	S	<									>
Г	Dato		tid		varighe	ed	Beskriv	else			alert	Informer	pass	Bruger	Hardware	Bemark	kninger. ar	ma 🔺
	20	13.07.1	6 16	:08			długi op	ois żeby s	praw	dzić log	zm X							
	20	13.07.1	7 08	:16		1	tst1				X			Admin				

Opgaver Arrangor: at spare op, for ikke at glemme, og lade dig vide, at andre.

I dagens travle tidspunkter, nogle ting er nodt til at spare pa gule sedler,

sadan en note er arrangor, og det er nok for ham at indtaste en begivenhed,

og det samme replikere klabrig og vil vide, at det er tid til handling.

## Arrangor - redigering

									Х
•		CZ	zerwie	ec 202	20		►	08:36 -	
22	25	wt. 26	śr. 27	czw. 28	pt. 29	sob. 30	niedz. 31 7	Er tandt alar Informer i god tid.	
24	8	9	10	11	12	13	14	✓ Har du sender en besked?	
25 26 27	15 22	16 23 30	17 24 1	18 25 2	19 26 3	20 27 4	21 28 5	Bruger	
N	Dziś:	202	0-06-	29				Hardware	
Besk	rivelse							Tidsplan	
	Bema	ırkning	ger.						_
Sta	tus: —							Bemark	
	ОК	C	bloker	e 🔘	fejl	0	ingen	andringer Save Annulle	r

De vigtigste parametre arrangor positioner er: dato, tid, beskrivelse og status.

Status bestemmer, om det element der allerede er "fardig" eller venter udskudt.

## Messenger

Messenger		×
til Ala (Alicja)		
Test		
+ > -		
Send	V tekst	Messenger - arkiv

Messenger muliggor kommunikation mellem brugere inden ansogningen BBMS. Efter at have sendt beskeden gemmes i databasen, og hvordan modtageren er tilgangelig, bliver det ham vist.

## Messenger - arkiv

🔝 Messenger - arkiv							×
- retning	-Status:						
C modtaget 💿 Sent	🔘 las	(	🖲 ulast		🔘 fejl	ingen	▼
Indhold. Tilmeldt	Las	Sender	modtager	auto			
P Test 2020.07.05 14:05	:39	Admin	Ala				

Nogle gange er det nodvendigt at kontrollere historie beskeder, hvilket kan gores i dette vindue.

Ved at bruge filtrering afsendere og modtagere og status bor visning ikke vare generende.

### Bemark

Bemark	×
The content of the note may be <b>colored</b> .	
The <b>note</b> may contain different font sizes.	
_	
tot ?	Save Annuller

Noten kan indeholde alle tekstuelle oplysninger.

Indholdet af noten kan formateres ved at andre skrifttypen og dens egenskaber.

Alle kommandoer er tilgangelige i genvejsmenuen abnet med hojre museknap.

Kontrollerer "txt?" gemmer teksten som uformateret (almindeligt TXT-dokument), og fjerne markeringen af denne boks som "RTF", det vil sige med alle formateringsoplysninger (som et RTF-dokument).

#### Funktioner

Eksempler pa anvendelse funktioner er defineret i de endelige rapporter, formularer og formler XML. Funktionerne kan anvendes hvor det er muligt at bygge en formel, som i tillag til de ovennavnte fremgangsmader primart :)

Listen over tilgangelige funktioner:

og (vardi,  $\arg 1$ ,  $\arg 2$  ...  $\arg 10$ ) - udfore operationer med operatoren ".og." vardi =  $\arg 1$ .and.warto¶ =  $\arg 2$ .and. .and.warto¶ =  $\arg 10$  pa (<Searchmode> <tekst>) - returnerer positionen <Searchmode> i <tekst> forekommer (<Searchmode> <tekst>) - returnerer antallet af optradener <Searchmode> i <tekst> Date2Text (<data> <mellemrum>) - pa samme made som ovenfor kun de separatorer er fjernet, fx ... Date2Text ("2007/06/28", 2) -> 2007 06 28

dtoc (<dato>) - konverterer dato til tekst

Ilf (<betingelse><sand><falsk>)-det returnerer<sandt>eller<falsk>afh ngig af opfyldelsen af <tilstand>

ins (<Searchmode> <tekst>) - hvis <tekst> er <Searchmode> det returnerer true

int (<tal>) - afrundes til et heltal ved at skare

nummer (<nieznany\_typ>) - returnerer antallet af

ltrim (<tekst>) - skare mellemrum fra venstre side af teksten

lavere (<tekst>) - returnerer alle de breve som sma

Maned (<dato> | <data\_tekstowa> | <nr\_miesiaca>) - returnerer maned i ord

eller (vardi, arg1, arg2 ... arg10) - udfore operationer med operatoren ".eller." vardi = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = arg10 for eksempel. eller (LSTSKL-> TYPE, »E«, »R«, »W«), der er identisk med LSTSKL-> TYPE == 'E'.or.LSTSKL-> TYPE ==' R'.or.LSTSKL -> TYPE == 'W'

OstatniDzien (<periode>) - returnerer den sidste dag i maneden

Pic (<kommando>) - indsat et print billedet, f.eks 1D stregkode. Eksempel: Pic (»Zint.exe o '+ trim (OS4-> Code) +«. jpeg d' + trim (OS4-> Code)) . og sadan til naste kode: - ». jpeg d 'IIf (OS4> (dbskip (1)), Pic (' Zint.exe o '+ trim (OS4-> Code) + + trim (OS4-> CODE )), "")

Stil (<tre¶ \_pytania> <domy¶lna\_warto¶ >) - en foresporgsel om vardien af

rund (<nummer> <tiende>) - afrundet matematisk til <tiende> decimaler (dot)

rtrim (<tekst>) - udskaring plads pa hojre side af tekst

p (<nummer>, <langde> <efter punktummet>) - returnerer teksten

StrTran (<tekst> <sogt> [<zamien\_na>] [<nr\_znaku\_poczatku>] [<nr\_znaku\_konca>]) - vender tilbage <tekst> med udvekslet med <sogt> pa <zamien\_na>, kan du ikke bruge andre parametre

tekst (<uanset>) - erstatter <noget> pa teksten uden at indledende og afsluttende mellemrum

Text2Text (<noget> <mellemrum>) - behandler afkast <noget> som tekst med tegn adskilt af mellemrum im ngden af <ODST>, for eksempel Text2Text (100,5) -.> 1 0 0

ovre (<tekst>) - returnerer alle de breve, som stort

val (<tekst>) - returnerer antallet af

Stat (<kod\_pocztowy>) - returnerer navnet pa provinsen

VG (<variabel>) - las variabel

VP (<variabel>, <vardi>) - skriv til variablen

VS (<variabel> <vardi>) - skrive til den variable sum af de variable og vardien af





Ved substitution af de angivne data og udseende-indstillinger opretter BBMS en graf automatisk, hvorved man valger henholdsvis X- og Yintervallerne.

Hvis intervallerne for de angivne data adskiller sig markant, vil grafen ikke vare laselig.

Valg farverne, sa de angivne data ikke falder sammen :)

## Chart - optioner

Chart - optioner								
X periode -	Axes	baggrund	Title					
Y min 💌	Chart 1	line	•					
max 💌	Chart 2	line	•					
gennemsnit	Chart 3	line	•					
-	Chart 4	line	•					
		ОК	Annuller					

For at generere et diagram skal du angive de nodvendige parametre, X- og Y-datakilden og udseendet.

Ikke hvert vindue indeholder data, der kan plottes.

#### Kolonne

📧 Kolonne								$\times$
felt	etiket	lst.		las		Beskrivelse	]	
IDN	tra		Х	Х	Х	Postidentifikator i den overordne		
STA	Status		Х			Status: OK, blokere, fejl, ingen		
LP	No.	X	Х	X		Ordenstal.		
ID_BB6	ampul	X				Hatteglas / prove / ampul.		
ID_BB5	Plade	X				Plate eller boks.	. ▲	
ID_BB4	4	X				Det fjerde niveau af den geograf		
ID_BB3	3	X				Det tredje niveau af geografiske		
ID_BB2	2	X				Det andet niveau af biobanken ç		
ID_BB1	1	X				Det forste niveau af biobanken ç	•	
ID_PR4	Kommissionen					Kommissionen en undersogelse	U 1	/
ID_OS1	probanden	X				probanden	<b>▼</b>	
MAT	materiale	X				Biologisk materiale.		
ADR	position	X				Placering pa brattet.		
NR_DNA	nr.DNA3	X				Egen identifikator af biologisk ma	Res	et
NR_DNA2	nr.DNA2					Egen identifikator af biologisk ma 🗸		
<						>	Relat	ion
etiket	materiale	~	Eri	nklud	eret	i listen over oplysninger, som en kolor	nne i vind	luet '
Beskrivelse	Biologisk materiale.							
Formel								-
Tekstfarve								-
aggrundsfarve								•
🔲 Har du las	st redigeringen?					Save	Annuller	

I dette vindue kan du andre: etiket, beskrivelse og rakkefolgen af kolonner i tabellen. For kolonner, hvis navn starter med "ID\_" kan du definere en formel hentning fra databasen.

for eksempel: til ID\_OS1 kan du indtaste en formel: OS1-> IM derefter i tabellen powiaj± navnene pa probanden

eller trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES det vil vare synligt navn og socialminister

WS2: Sortering - en liste over de hatteglas.									
	Vedhaftet tabel	Sogefelt	Index	Henvisningstabel.	Reference felt				
1	BB6 Biobanker - hatteglas, bloł 💌	ID Postidentifikato 👻	I:ID 🗨	WS2 Sortering - en liste over de hat 💌	ID_BB6 Hatteglas 👻				
2	_BB6 🗨	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobanker - hatteglas, blokke. 💌	ID Postidentifikato 👻				
3	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>_</b>	<b>_</b>	-				
				Save	Annuller				

### Import fra BBMS

Import fra BBMS						$\times$
Database C:\BBMS	\DBF\TEST\	Bruger Ad	lmin	Log ind		
		Adgangskode				
		Kilde til import	Hvo	r dataene gemmes		
BB1: Biobanker - placering		Wew	•		•	
BB2: Biobanker - rum, gulv		Piętro	·		-	
BB3: Biobanker - fryser, koleskab,	koleskab	bank 4°C	·		•	
BB4: Biobanker - hylde sektoren va	ag	alle	•		-	
BB5: Biobanker - fliser, container.		alle	·		-	
BB6: Biobanker - hatteglas, blokke		alle	·		Ψ.	
BB7: Biobanker - historien om parametre.		alle	·		~	
Data	aportabilitetsniveau	BB6: Biobanker - hatteglas, blokke.	-	🔽 Bemarkninger		
Valg de oplysninger, der er knyttet	til opdateringen unde	r import:	_	Dokumenter		
₩ mor	Producent	🕅 Kilde	🗆 pr	obanden		
Kommissionen	Bruger					
Importer formel (alias for en importe	ret tabel med IMPp	rafikset).				
IMP_BB6->STA=="1"						
				Hjem	Annuller	
		Database				

Import fra BBMS betyder import fra en anden strukturdatabase offentliggjort som BBMS :) Importmekanismen dakker nasten alle softwaremoduler.

Importen vil sandsynligvis blive udvidet ved at tilfoje flere muligheder.

Proceduren bestar af:

- databasevalg og logning

- valg af kildetra
- valgfrit valg maltraet
- valg af importtabel / niveau disse data importeres 100%
- markning af yderligere oplysninger til import, dvs. linkede data

Ved hjalp af importformlen kan du filtrere dataene, f.eks. Kun med status "OK" IMP\_BB6-> STA == '1'

## Genveje

	I	Ge	enveje		×
Γ				Tilfoj Fjem	
	No.		Navn	Formel	Bemarkninge
	K	1	adr	trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK	

Det er let at lave en fejl, nar man bygger komplekse formler. Takket vare brugen af forkortelser er formlerne laselige og giver unodvendige haos :)

For at overfore formlen til genveje skal du blot kopiere den til vinduet Genveje med det rigtige navn.

f.eks. i stedet for

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

type

%adr

eller

#adr

#### Objekter



Du kan abne objektprasentationsvinduet med knappen pa varktojslinjen. Praktisk anvendelse kan kontrolleres i folgende moduler: Biobanker, lager og reagenser.

Objekternes storrelse og placering afhanger af dataene, isar Xmax, Ymax og antallet af sekundare elementer. Farvning far du efter at have valgt en farve, mens du redigerer et element.

Hvis du klikker med hojre museknap i vinduet, kan du andre formlerne for yderligere oplysninger.

Nedenfor er et eksempel: substr(BB4-> NZ, 7.2) + "" + text(BB4-> FIOP) + "%" eller right(trim(BB4-> NZ), 2) + "" + text(BB4-> FIOP) + "%"

hvor: substr() eller right() - klip tekststrengen

### Begivenheder

📧 Begivenheder - Biobanker - hatteglas, blokke.

•		•	•	🔽 alle		
tilfojet	Begivenhed	IDN	Bemarkninger.	computer	Bruger	
2021.02.09 08:29:23	fjernet		0011AFA87	LABMIND	Admin	
2021.02.04 23:00:40	sogte	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin	
2021.02.04 16:38:06	sogte	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin	
2021.02.04 12:41:26	Container	0011AFA8C		LABMIND	Admin	
2021.02.04 10:29:03	sogte	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:59	Container	0011AFA82		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:57	Container	0011AFA89		LABMIND	Admin	
2021.02.03 20:08:56	Container	0011AFA86		LABMIND	Admin	
2021.02.03 17:20:27	sogte	0011AFA81		LABMIND	Admin	

Ikke alt, hvad der sker med databasen, kan registreres fra historikken med dataforandringer. Et godt eksempel er en sletning af en databasepost eller en handling af den type, der findes eller indsattes i en container. Derfor blev der oprettet et register over disse begivenheder i BBMS.

 $\times$ 

Dataene i handelsesloggen opbevares i en bestemt periode for ikke at forarsage for meget databasevakst. Om nodvendigt kan du gendanne arkivet og kontrollere historiske begivenheder.

Handelseskataloget udvides gradvist med brugernes nye behov.