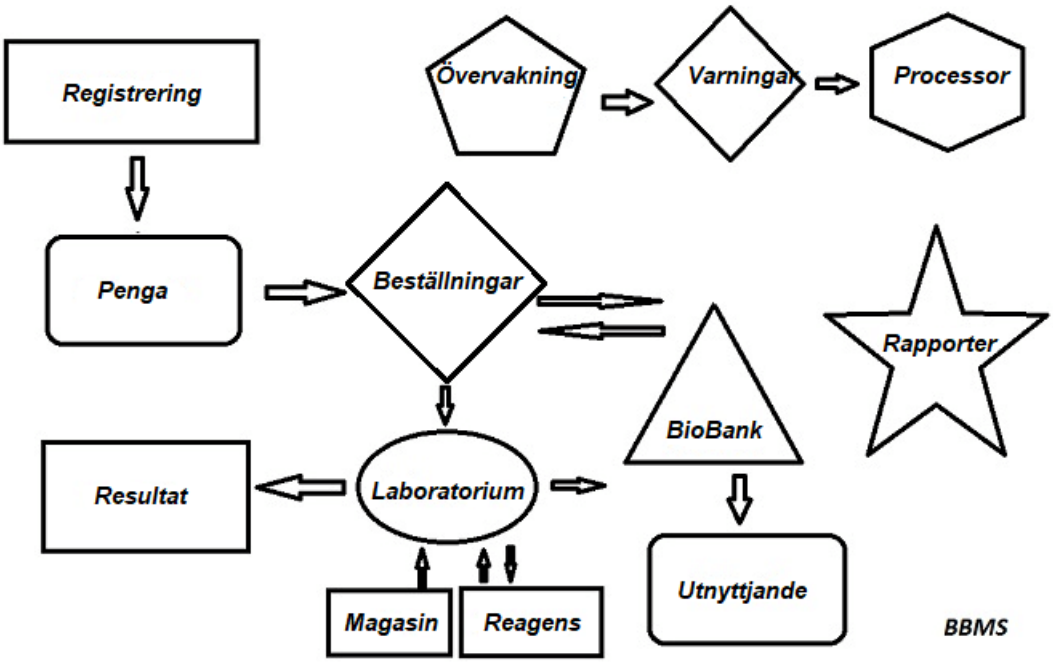
BBMS dbf 3.52 - BBMS sql 2.42

BioBank Management System

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



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

- Skickar ett SMS-meddelande till den angivna telefonnumret Av nagon definierad händelse.

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

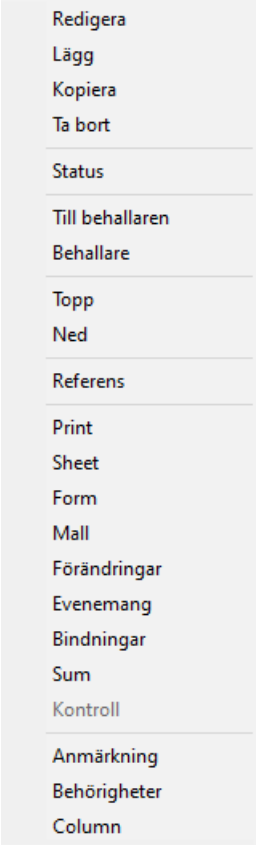
BBMS version för att stödja automatiserad biobank eller laboratorie innehaller ytterligare programvara: Yeti (Robot Drifts frysar), Agata (kran Laboratory), adjungerad (mikro kran manuell sorterare) sorterare (sorterings controller flaskor), 2D (2D skanner controller), Agent (kommunikation med andra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

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

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

Tjänsten

Varje tabell fungerar snabbmenyn under höger musknapp.



Den nya positionen kan läggas till med hjälp av menykommandot "Lägg till" eller genom att trycka pa [Ins] -tangenten och ta bort med "Radera" -kommandot eller [Del] -tangenten.
"Status" - ändrar status för ett eller flera valda objekt.
"Container" kopierar den valda tabellraden till behallaren.
Kommandona "Upp" och "Ner" flyttar den valda linjen i rätt riktning.
Manga fönster har drag-and-drop-funktionen aktiverad, sa att du kan flytta element i trädet till en annan gren med vänster musknapp - vilket motsvarar kommandot "Flytta" fran popup-menyn.
"Skriv ut" - gör det möjligt att skriva ut data fran fönstret, inte bara till skrivaren utan ocksa till en fil i ett av manga format
"Blad" - skicka data till ett kalkylblad. Varje kontorssvit bör installeras pa datorn, och om det finns tva kan du välja standardresurs.
"Ändringar" - förhandsvisning av ändringar som gjorts i den angivna tabellpositionen.
"Summa" - fungerar i utvalda moduler - startar proceduren för att lägga till data, t.ex.
"Obs" - later dig ange en anteckning till en vald position, samma kommando visas i redigeringsfönstret.
"Behörigheter" - bevilja eller ta bort behörigheter för det aktuella fönstret eller tabeller som skrivits om till fönstret. Admin har rättigheter till dessa aktiviteter, och andra kan kontrollera aktuella behörigheter.
Redigeringsfönster:
I varje redigeringsfönster, efter att ha placerat muspekaren över fältet, kommer en beskrivning av detta fält att visas, och en beskrivning av fältet med markören visas pa statusfältet.
Genom att redigera fönster förutom att ange data kan du ansluta och hantera dokument i elektronisk form med en uppsättning knappar [+], [>], [-].
När du har bifogat dokumentet visas en länk till det och dokumentet kopieras.
Startparametrar:
Programvaran kan köras med parametrar som anger data eller inställningar.

/ Fbase
t.ex. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST
C: \ TEST-databas väljs automatiskt

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

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

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

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

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

/ Mnnn
t.ex. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128
reservera och använd den angivna mängden minne i mega byte,
Denna parameter bör användas om minnesproblem uppstar när programvaran körs.
Minimum 16, maximalt 256, optimalt och standard 64.
Om datorn har upp till 4 GB använder du parametern <= 64, eftersom du tappar prestanda pa grund av stöd för virtuellt minne.

Nätverk - automation och integration

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

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

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

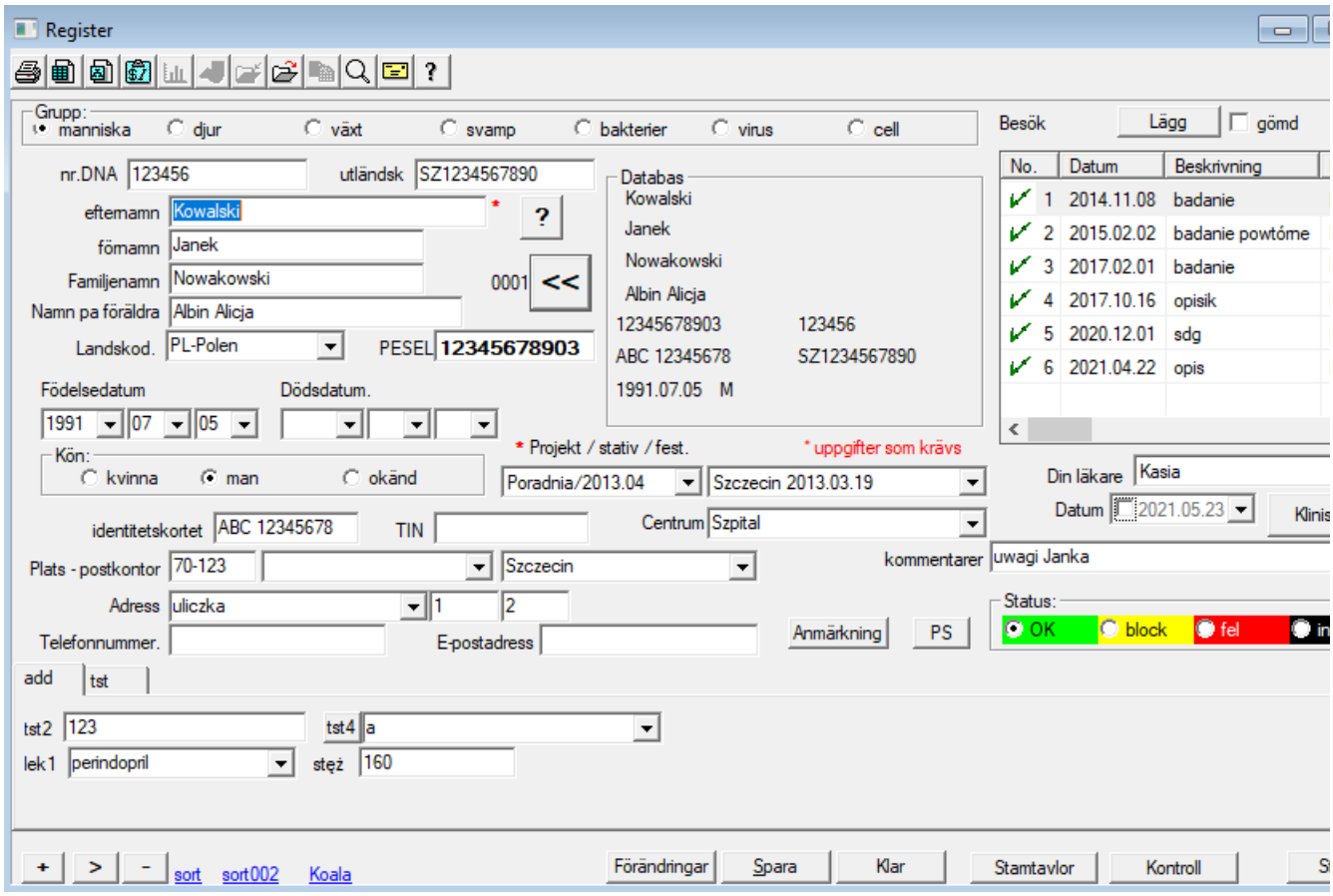
Exempel:
Anläggningen har sju datorer anslutna till nätverket och inte har servern:
BOSS, SECRET, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

Computer SECRET (registrering) har en stor lokal disk partitionerad och därför väljer att installera data i D: \ BBMS \ BASE \ Biobank.
Denna skiva ger nätverket och karta pa andra datorer. Brev mapowanemu tilldelade disk, kan du vara allt men inte använda de bokstäver som identifierar standarddiskettenheter eller cd-rom.
Antag att politiken är att kart bokstaven F.
Da far vi följande konfiguration:
SECRET D: \ BBMS \ BASE \ Biobank
BOSS och andra F: \ BBMS \ BASE \ Biobank
Nästa steg är att optimera driften av programvaran i nätverket. Som du kan gissa atgärdsprogram är snabbare, den maximala mängden data läses fran den lokala disken np.C. Dock motsäger detta arbetet i nätverket och förblir därför lösningen av överföringen av programvaran och alla möjliga data till en lokal disk. Sa enkelt kopiera hela katalogen \ BBMS \ EXE fran disk till disk SECRET förberedd lokala dator. Sedan fa pa datorer C: \ BBMS \ EXE och data pa enheten F:.

Det finns ingen anledning att kopiera datakatalogen (BASE), och faktiskt ska inte behöva göra det här för att undvika förvirring i framtiden.
Denna konfiguration är tillräckligt för att börja arbeta pa ett datornätverk.
Det aterstar att lösa problemet med programuppdateringar och dataarkivering.
Uppdatering (och växter) halls i som standard till C: \ BBMS \ EXE och därmed starta som kommer att göra en uppdatering pa en av datorerna, och sedan "manuellt" kopiera hela innehallet i en katalog pa den delade enheten, t.ex. F:. \ BBMS \ EXE .
Jag markerade "manuellt" inom citationstecken eftersom det kan köra ett program eller bara xcopy

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

Register



Registerdata proband och besök.
Om antagandet av materialet börjar med registrering, är det just i det här fönstret, kan du skriva in uppgifter om den person och hennes efterföljande besök.

I snabbläge, kan effekterna av vilka ses bredvid proband datafält.

Om programvaran hittar nĺgon information, kan du klicka pĺ knappen [<<] kan du överföra data frĺn databasen till formen.

Rekord av besök som utförts i tabellen till höger i fönstret, ska det finnas en typ av forskning och produktutveckling ingĺtt i studien. Programvaran överför automatiskt lämplig datainsamling till nästa modul.

Knapp [Kontroll] används för att styra databas probands, inklusive borttagning av dubbletter.

När registreringen är klar klickar du pĺ knappen [Spara].

Börja redigera en ny proband uppgifter med början frĺn den rena formen [Klar].

Viktigt!

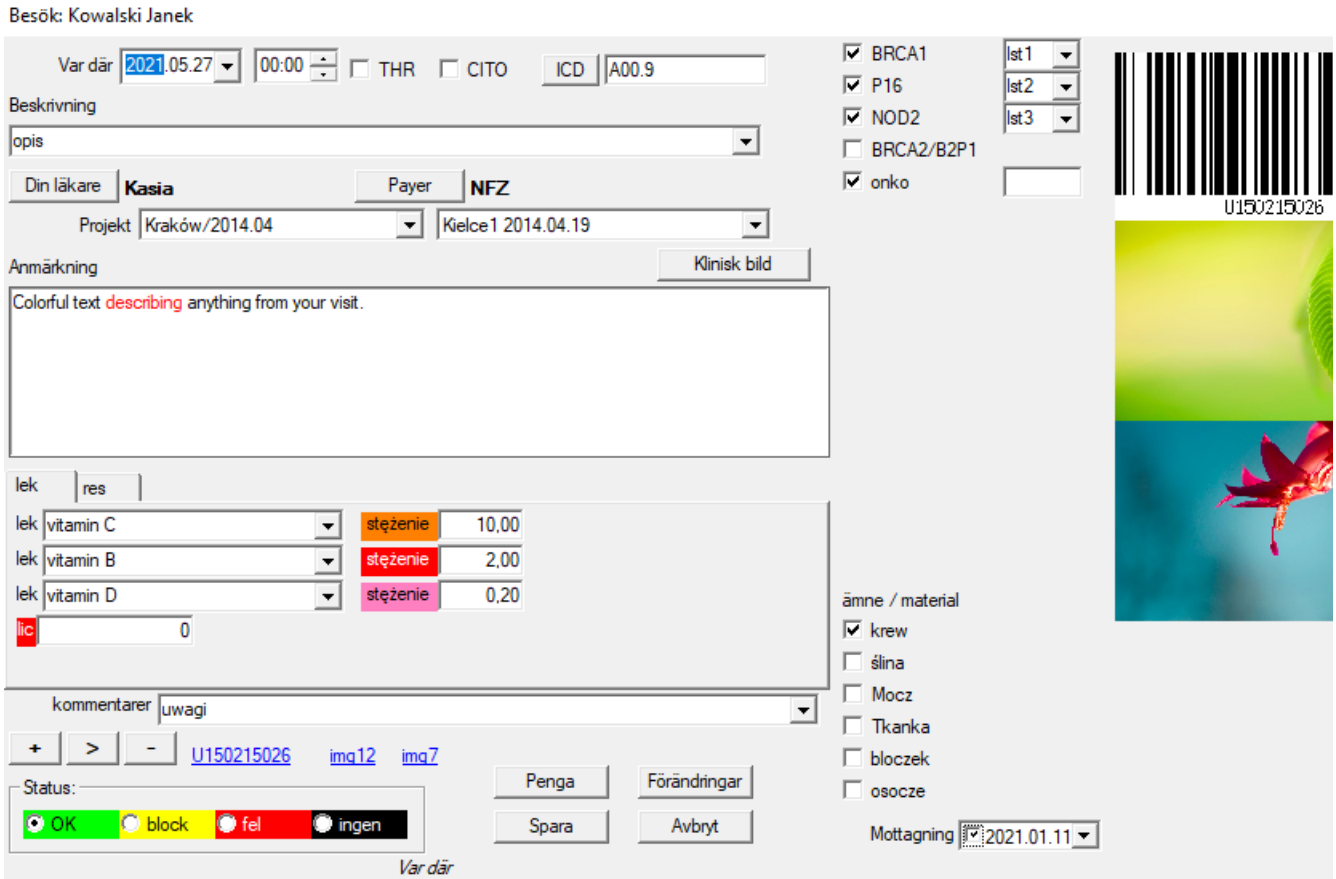
- Proband mĺste tilldelas till "Project" (Start -> Projekt)

I undersökningen formuläret kan aktiveras, du behöver bara definiera under baser undersökning och markera det, det är bara en undersökning.
Opinionsundersökningar är tilldelade projekt, det vill säga efter valet av design i registreringsfönstret ska visas adekvat

undersökning.

Besök

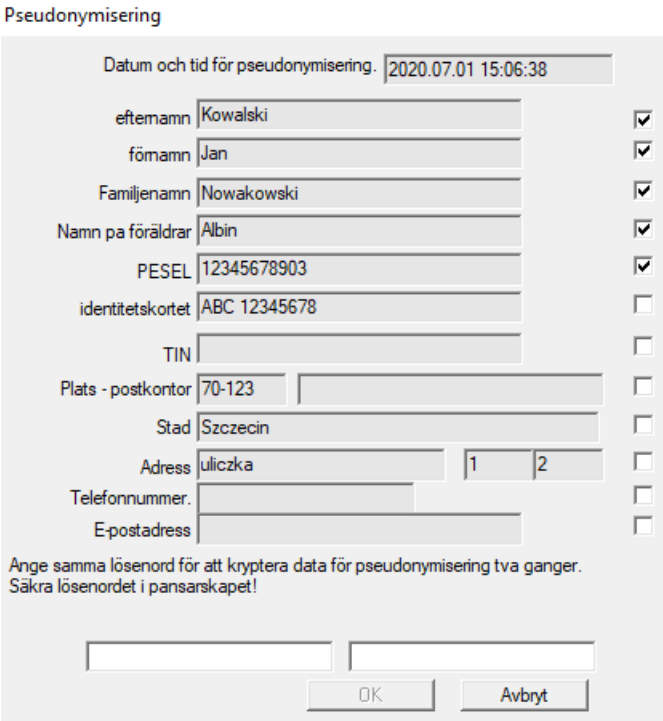
När du redigerar kan du välja studiebesöket och samlas biologiskt material.



Kontrollstudier och material bestäms dynamiskt baserat pĺ definitionen i Scheman.

I fönstret kan du koppla in dokumenten i elektronisk form.

Pseudonymisering



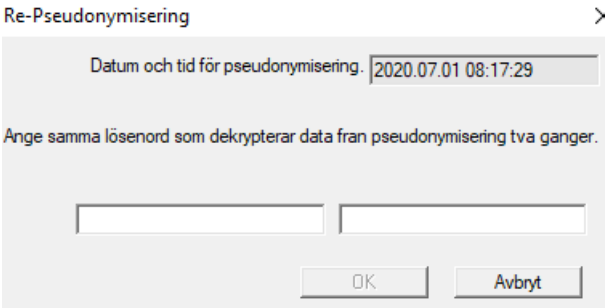
Pseudonymisering är en process för att invertera borttagningen av utvalda identifieringsdata för ett prov.
Tekniskt genomförs processen genom att skriva om till en annan tabell i en krypterad form.
Källtabellen är OS1 och maltabellen är OS2. Fälten har samma namn.
För kryptering används ett lösenord som bör lagras pa en annan plats än databasen, t.ex. pa en annan plats eller ett pansarskap.
Dessutom sparar programvaran datum och tid för pseudonymisering till databasen.
Den omvända processen är en ny pseudonymisering.

Förutom psedonymisering kan andra metoder för datasäkerhet utföras:
- anonymisering
- rätt.

Anonymisering bestar i irreversibel radering av identifieringsuppgifter.

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

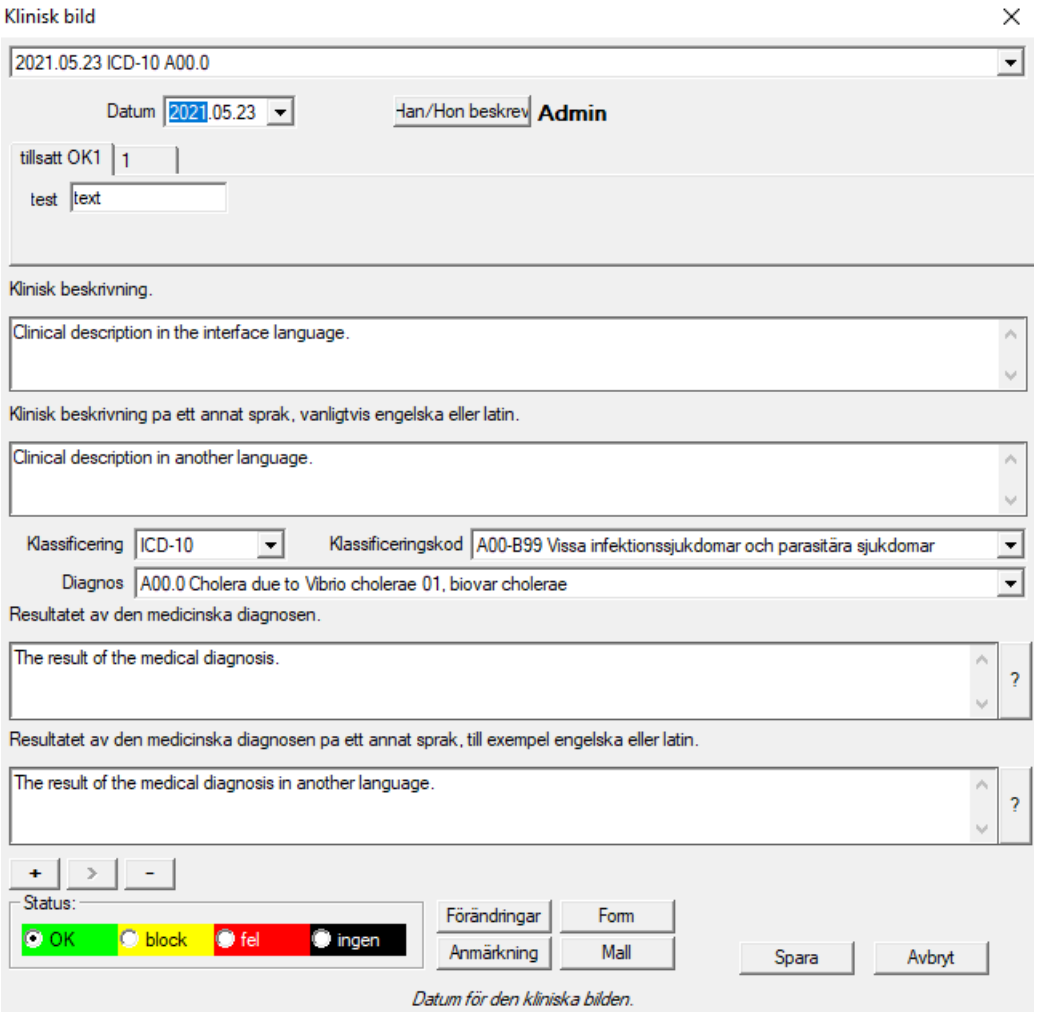
Re-Pseudonymisering



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

En förutsättning är att lösenordet används för pseudonymisering.

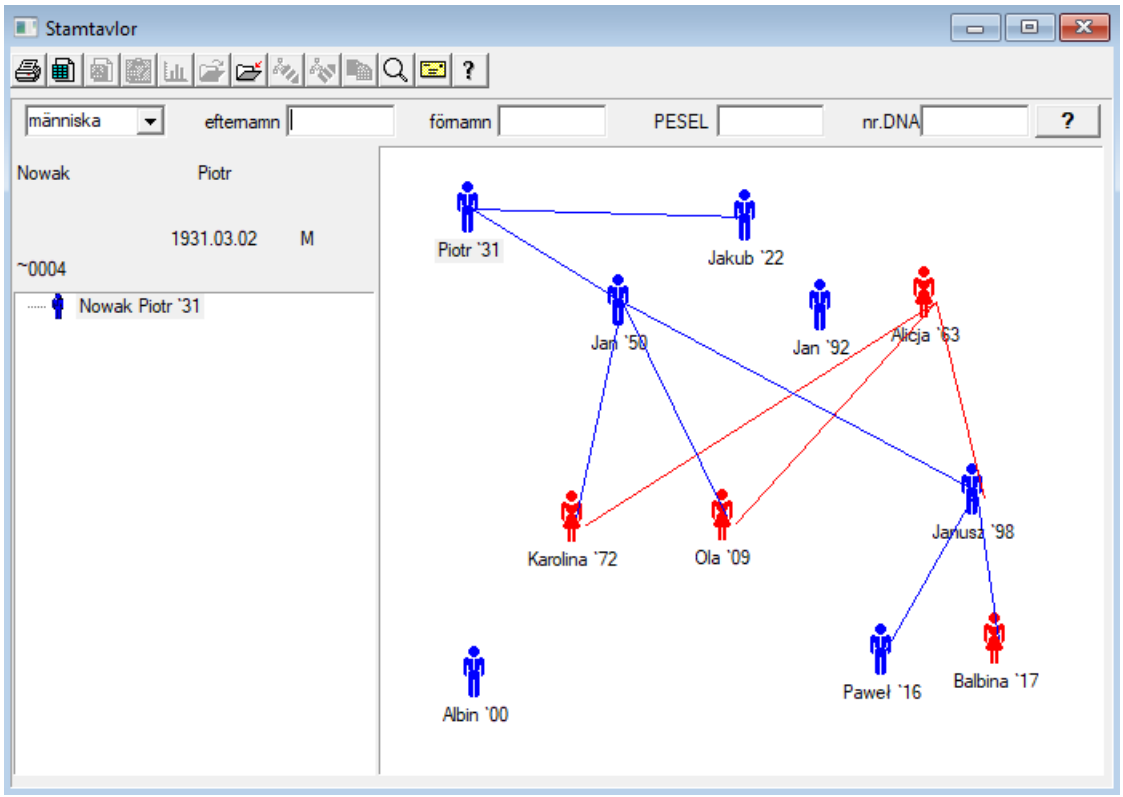
Klinisk bild



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

Programvaran stöder manga kliniska bilder.

Stamtavlor



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

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

Stamtavlor används för att bygga släktträd utifran register över probands.

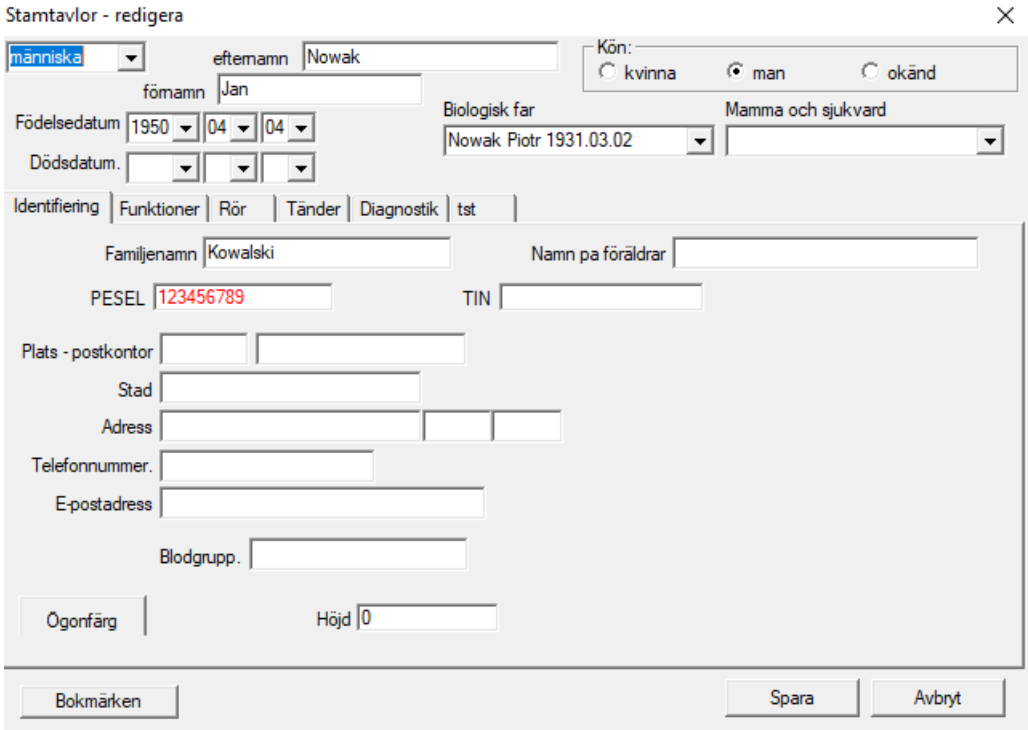
Varje proband delas en av släktträd, och kan tilldelas en far och en mor.

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

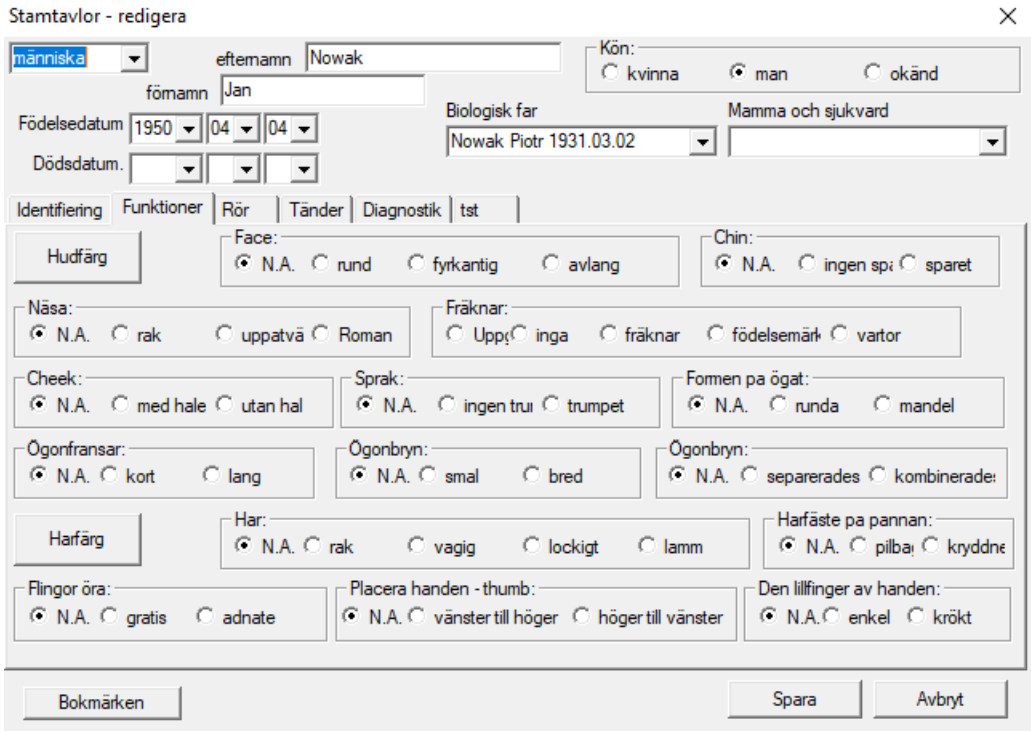
Stamtavlor - redigera

Stamtavla data lagras i systemets databas BBMS.

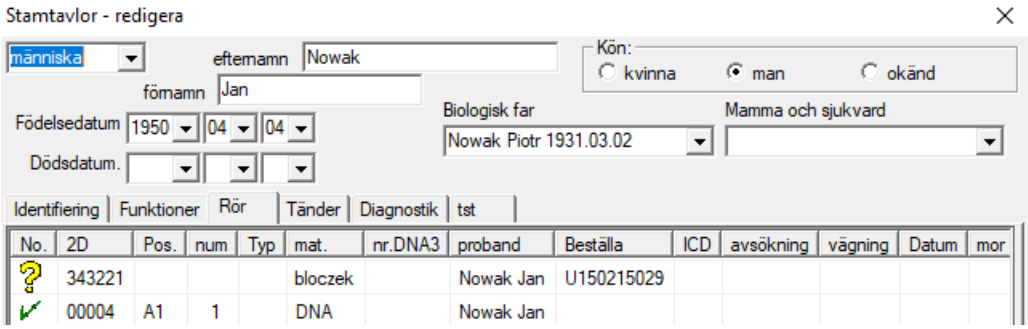
Fönstret är uppdelat i personlig och detaljerad. Del angaende detaljer bestar av flikar: "Identification", "Funktioner", "Rör".



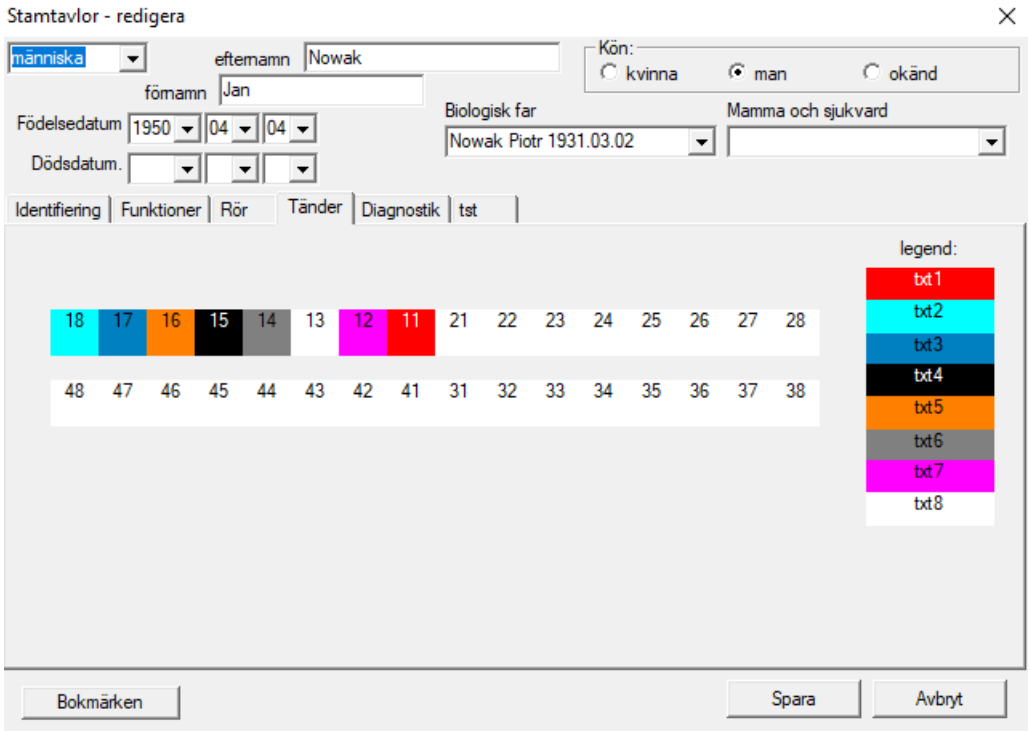
Personuppgifter kan komma fran ett identitetskort eller en undersökning.
Kännetecken för en person i följande skärmbild används för att styra egenskaperna hos stamtavla, genetiskt ärvda.

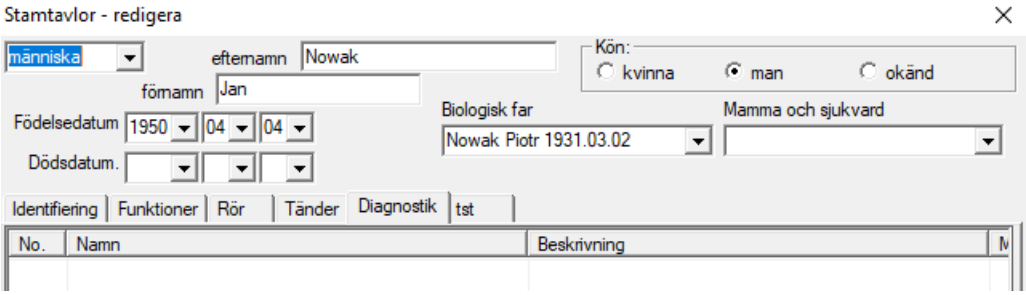


För att underlätta sökandet av material för att testa en annan flik innehaller en lista med tuber som lagras i en biobank. Listan kan skrivas ut, exporteras till ett kalkylblad eller skickas till behallaren med kommandot snabbmenyn (höger musknapp).

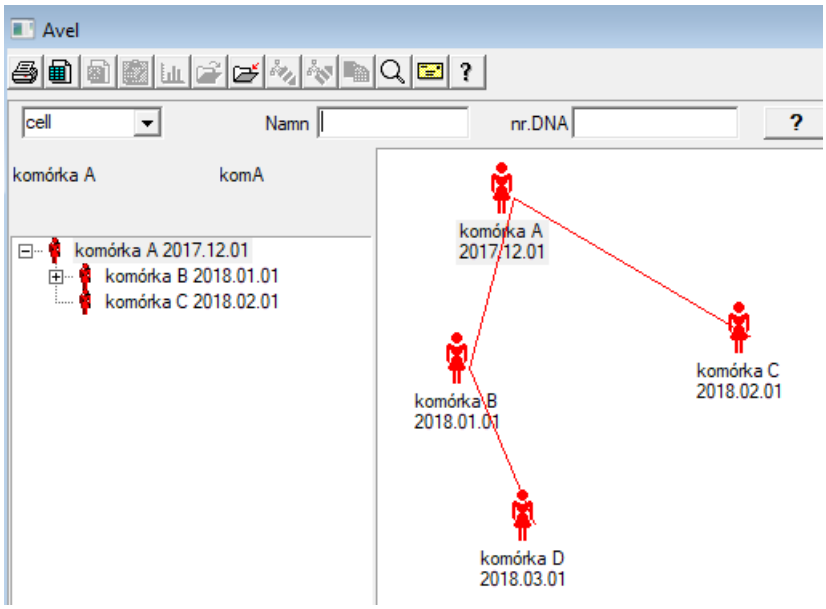


En annan flik "Tänder" ger dig möjlighet att mata in data för att möjliggöra en kontroll av ärftlighet tänder.





Avel

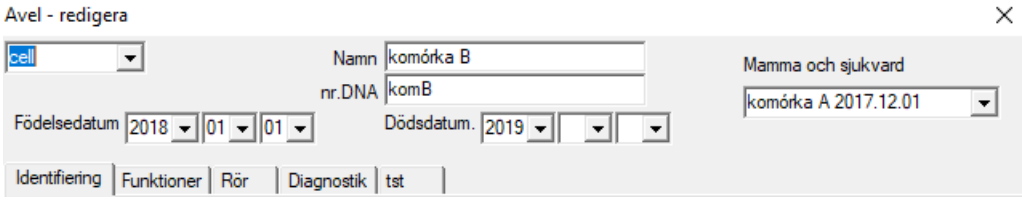


Uppfödning är stamtavla utan hane :)

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

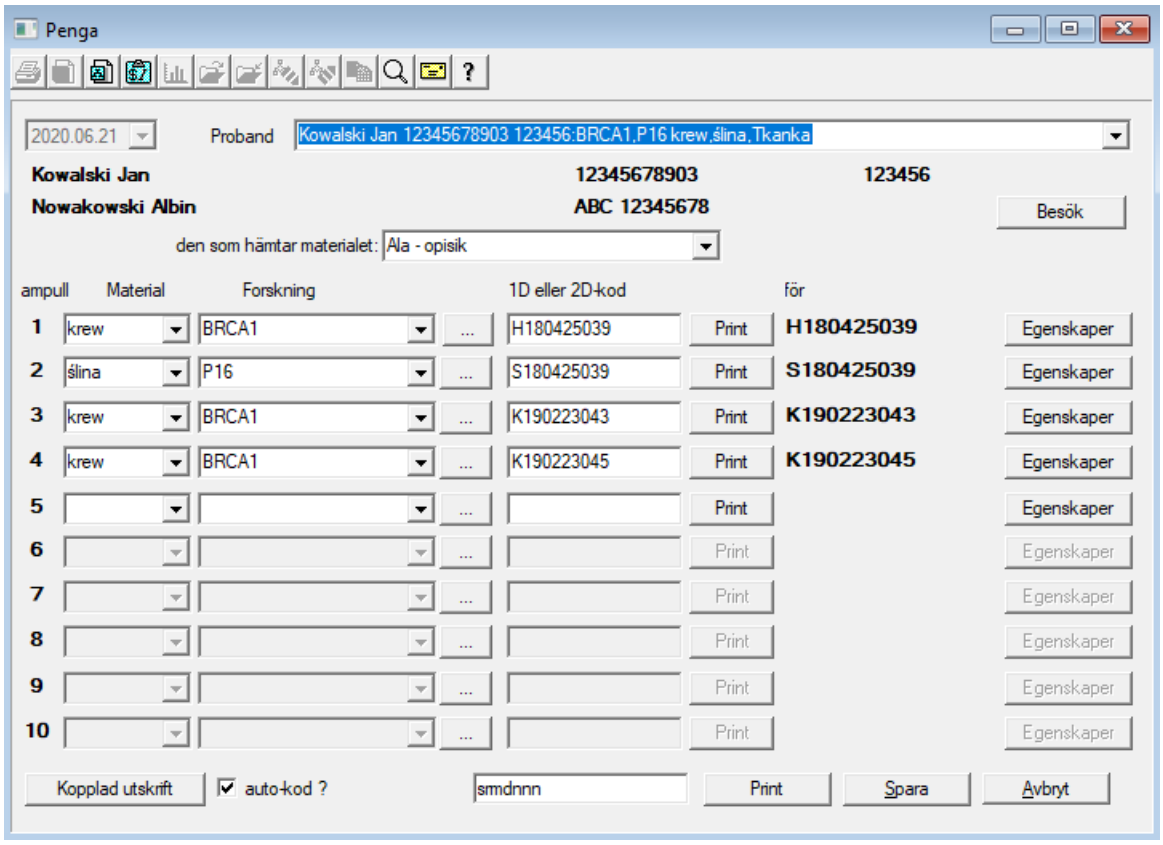
I Biobanks-modulen kan du föda upp pa ett annat sätt, där källprovet kallas Mor för ordning,
och en barndotter. Döttrar behöver dock inte uppsta genom reproduktion, eftersom utspädning är tillräckligt.

Avel - redigera



Fönstret för redigeringsegenskaper för provet i kulturen utvidgas efter behov.

Penga



Märkning av exempelkod 1D eller 2D.

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

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

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

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

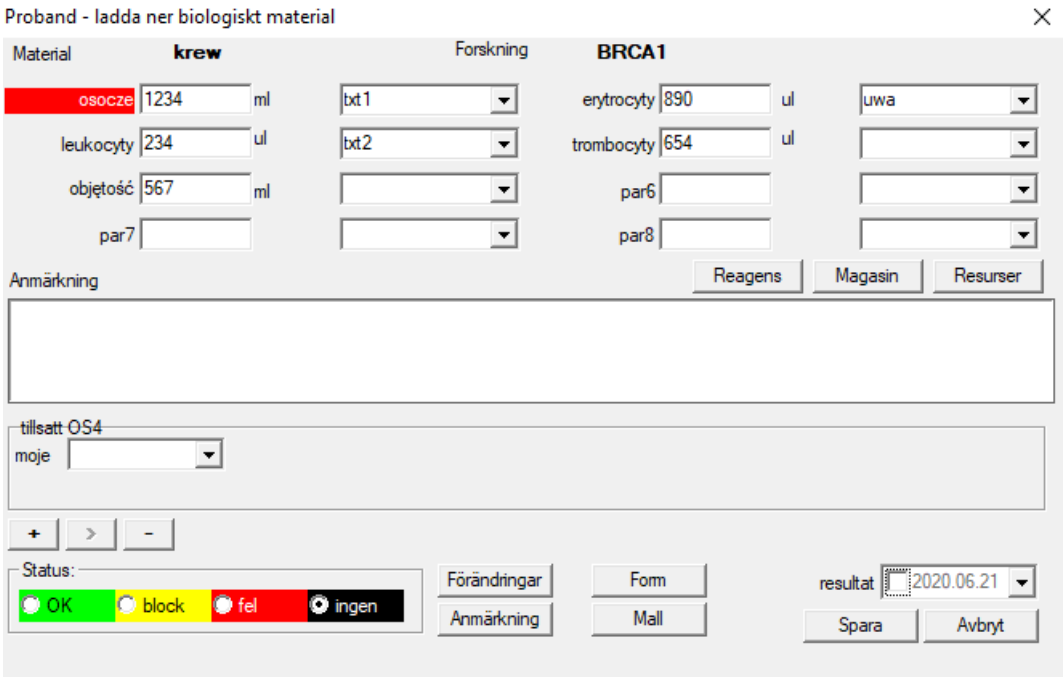
Innan du laddar ner / märkning för att välja fran en lista av probanden.

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

Automatisk kodgenerering är att ersätta informations kodmasken fran databasen.
För att dölja koden, kan du använda följande tecken:
"U" - symbolen för användarbas - kolumnen "prefix"
"S" - en symbol för material fran den tryckta serie - samma data är Stałe-> Prints lager
"R" - ar - de tva sista siffrorna i artalet för det datum
"M" - manad fran den dag
"D" - dagen efter dagen för nedladdning
"N" - antalet en nerladdning - kan du spara en hel del "n"

t.ex.. usrmnnnn

Penga - redigera

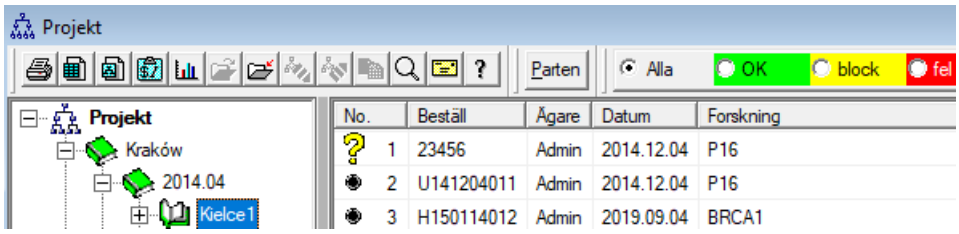


Kontroller med värden pa "blod" -materialparametrar, synliga i fönstret, genereras dynamiskt baserat pa definitionen av parametrar för detta material.
Kontrollera eller fullborda menyn System-> Material. Exempel finns i TEST-databasen.

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

Testresultaten presenteras ofta med hjälp av ett formulär eller mall.

Projekt



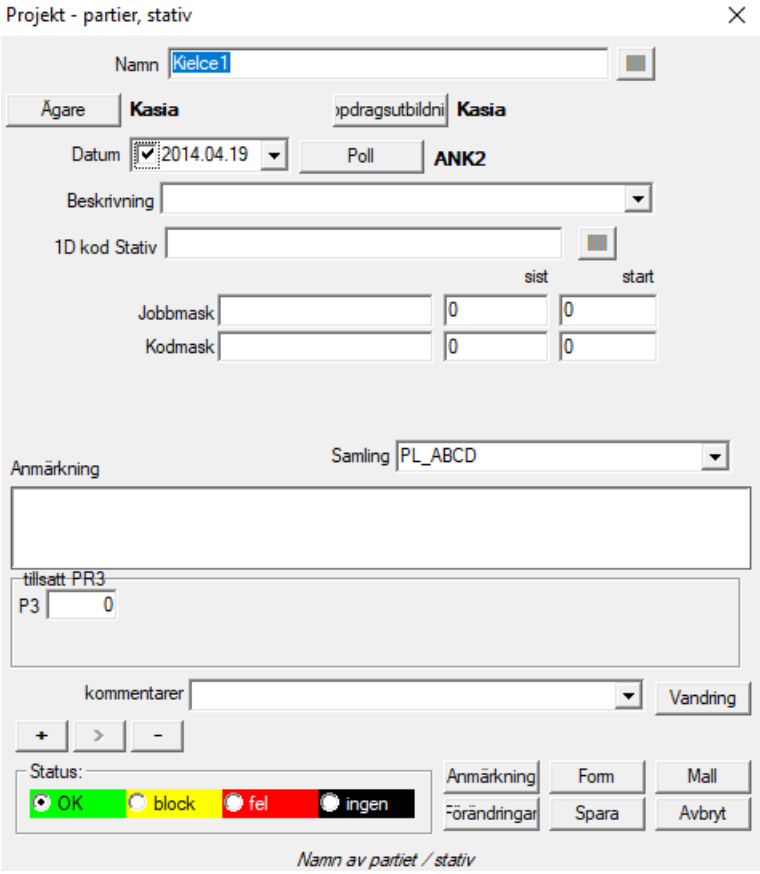
Nästan varje vetenskaplig forskningsinstitution, alla laboratorier eller biobank arbetar i projekt eller bidrag.
Även om det finns en anläggning som inte genomföra projekt, kan din beställning delas upp i etapper, t ex. Manadsvis eller kvartalsvis.

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

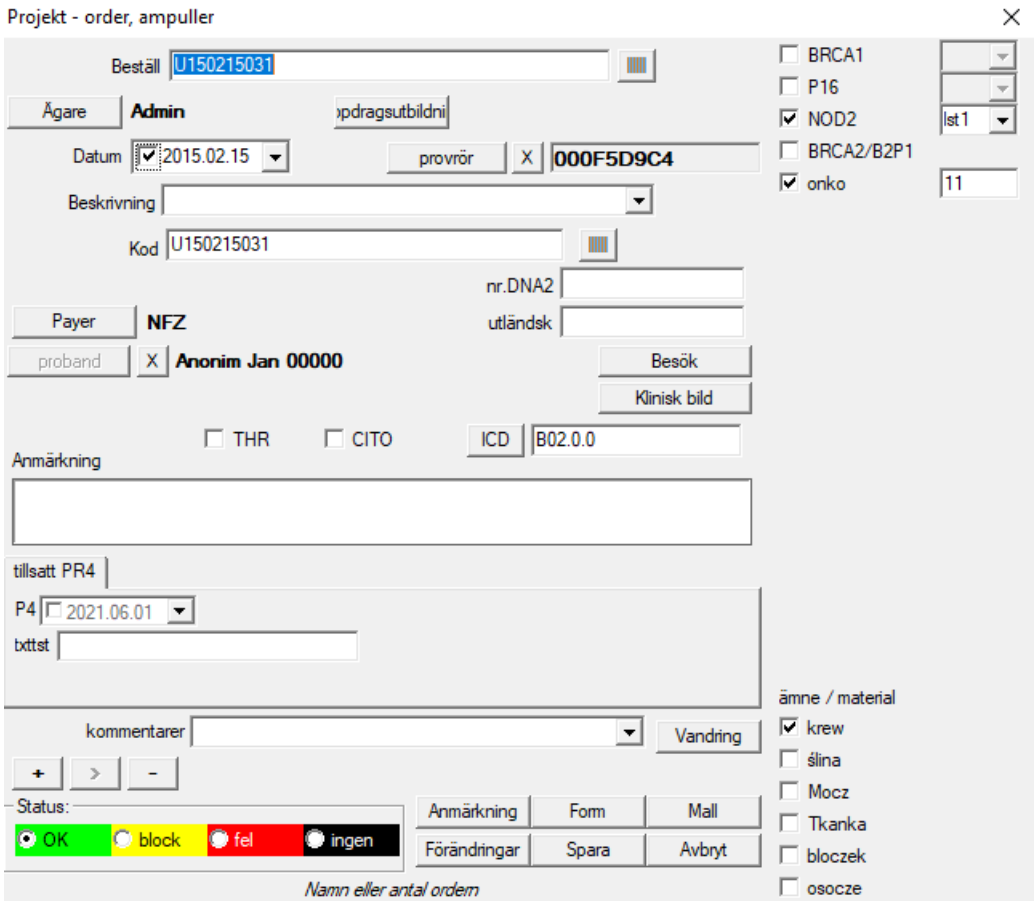
Pa varje niva av trädet, kan du välja den aktiva undersökningen.
Undersökningen är ordentligt förberedd basplatta, som väljs kommer att visas i modulen registreringen.

Projekt - redigera

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



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



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

Projekt - stadier

Namn Badanie

Utförs

›pdragsutbildni

provrör

Slutdatum och tid 2020.01.21 22:05

mat.

Variant skede.

DNA

Stężenie		ug/ml		Waga		<1500	
Objętość		ul		par4		ul	
par5		ul		par6		ul	
par7		ul		par8			
par9				par10			

Anmärkning

Reagens Magasin Resurser

tillsatt PR5

kommentarer

Vandring

+ > -

Status:

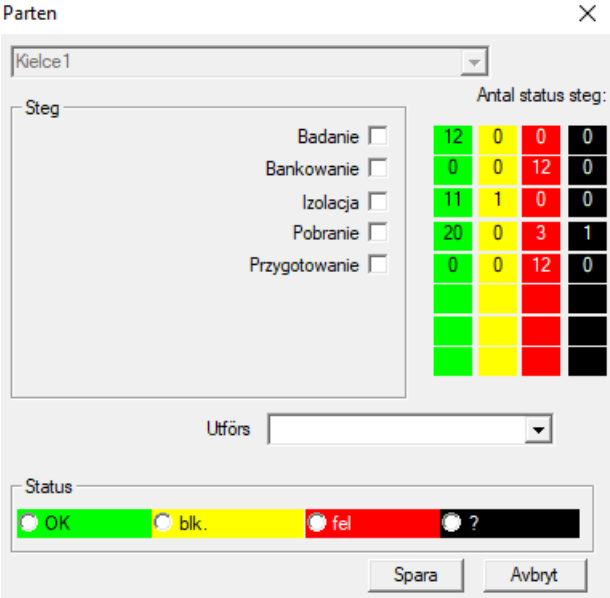
OK block fel ingen

Anmärkning Form Mall

Förändringar Spara Avbryt

Namn

Projekt - Parten

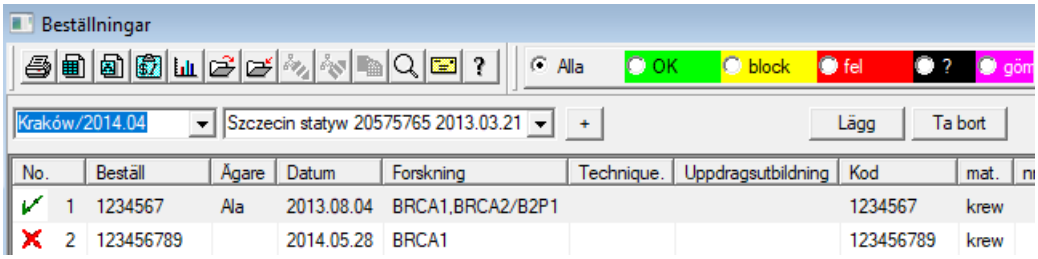


Fönstret later dig ändra status pa alla stadier av batchjobb (pa ett stativ).
Först väljer du ett "Stage", som du vill ändra status, och välj sedan "Status" och klicka pa "Spara".

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

Beställningar

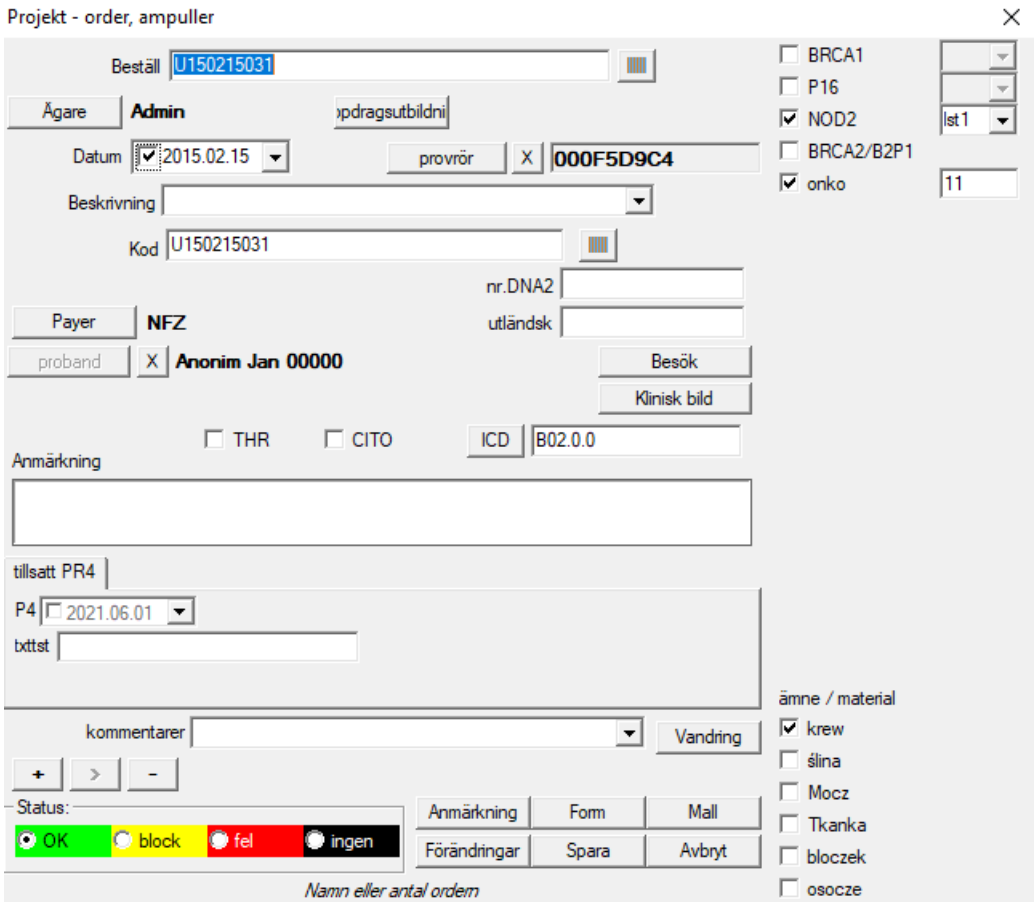
Lista över material (order) för testning eller lagring.



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

Alla beställningar är grupperade i projekten. Projektet är ett avtalsvillkor och inte nödvändigtvis avser en mycket specifik händelse, som kallas ett projekt.
Projektet kan vara rutin laborationer, och fördelningen av projekt möjliggör en kronologisk förteckning över order, t.ex.. Inom ramen för manader eller veckor.
Det är en mekanism för att förbättra funktionen av order, sa det finns ingen anledning att bläddra tusentals arbetstillfällen i fönstret, vilket är mycket besvärligt.
Dessutom varje beställning (liknande praxis i andra moduler) har sin egen status och enligt status en beställning kan du filtrera - verktygsfältet "Status".

Beställningar - redigera

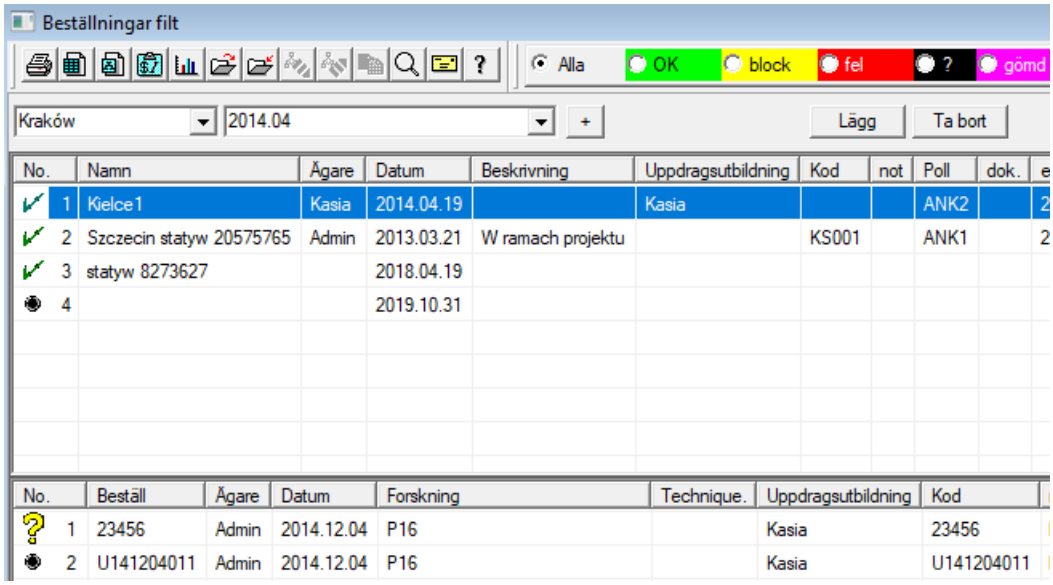


Kontroller av forskning och material definieras i modul diagrammen.

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

Beställningar filt

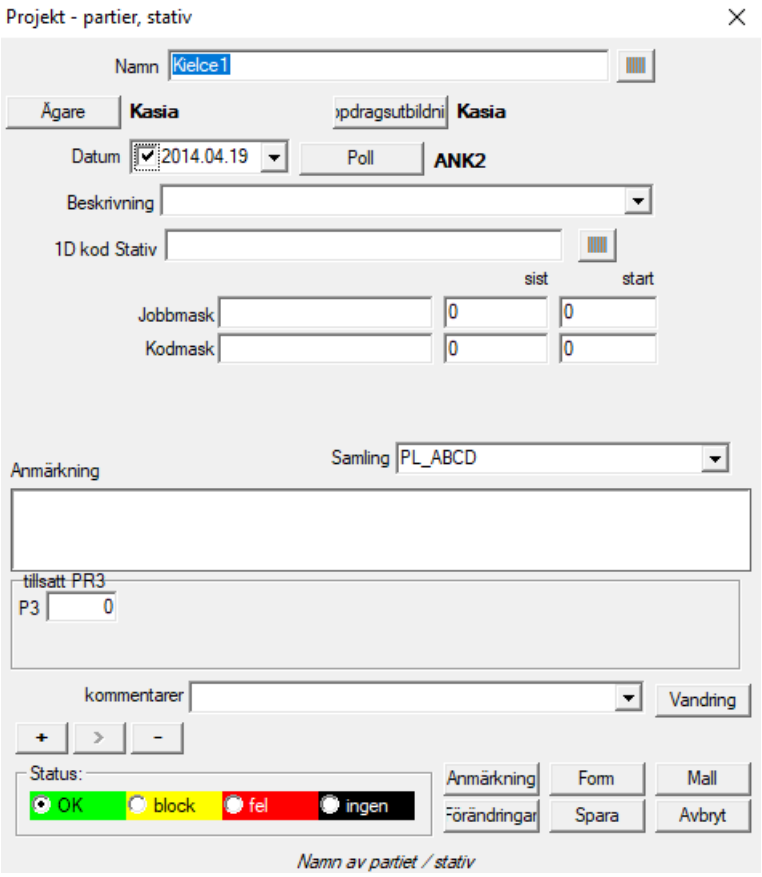
Listorna över order och forskning inom order.



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

Alla beställningar är grupperade i projekt. Projektet är ett avtalsvillkor och inte nödvändigtvis avser en mycket specifik händelse som avses som ett projekt.
Projektet kan vara rutin laborationer och projekt tillater division för en kronologisk förteckning över sadana order. Inom nagra manader eller veckor.
Det är en mekanism för att förbättra funktionen av order, sa det fanns inget behov av att se tusentals order i fönstret, vilket är mycket besvärligt .

Beställningar filt - redigera



Projekt - order, ampuller

Beställ U150215031

Ägare Admin

›pdragsutbildni

Datum 2015.02.15

provrör X 000F5D9C4

Beskrivning

Kod U150215031

nr.DNA2

Payer NFZ

utländsk

proband X Anonim Jan 00000

Besök

Klinisk bild

THR CITO ICD B02.0.0

Anmärkning

tillsatt PR4

P4 2021.06.01

txttst

kommentarer

Vandring

+ > -

Status:

OK block fel ingen

Anmärkning Form Mall

Förändringar Spara Avbryt

Namn eller antal ordern

BRCA1

P16

NOD2 Ist1

BRCA2/B2P1

onko 11

ämne / material

krew

ślina

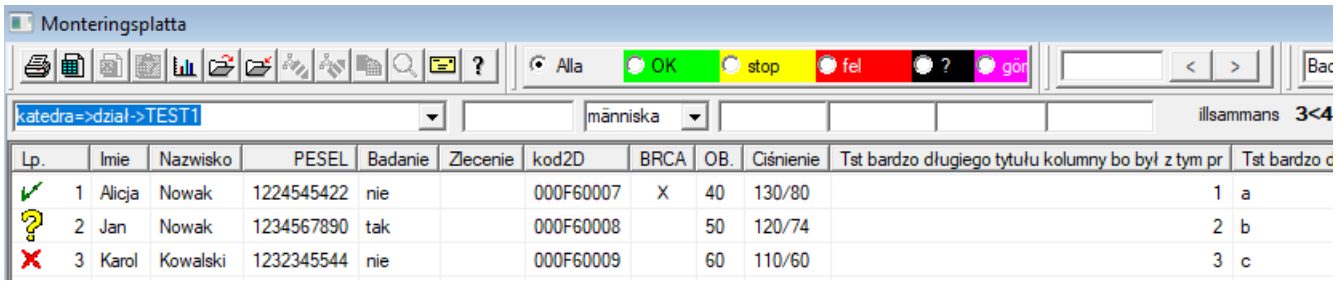
Mocz

Tkanka

bloczek

osocze

Monteringsplatta



BBMS stödbas och förstärkningslager systemet.
Medan struktur databassystem bör definieras och fastställas i offentligt, eftersom det är viktigt att en fungerande mjukvara (inte bara BBMS), under basstrukturen kan redan vara nästan godtyckligt ändras.
Begreppet Platta, är det inte bara sitt eget bord, men möjligheten att föra register i andra databaser, och med hjälp av annan programvara, och sedan utföra import, t.ex.. Databasen i MS Access, MS Excel, SQL, ...
Monteringsplatta, är även om de är mycket flexibel lösning starkt integrerad med databassystemet.
Programvaran kan tilldela uppgifter till en viss förstärkningslager proband (individ, patient) eller ett visst material.
Underbastabeller kan införlivas i rapporter och köra rapporter med bĺde databastabeller och förstärkningslager systemet.

Utifrĺn definitionen i menyn System-> Struktur förstärkningslager kan skapa nĺgon sub bas innehĺller utökad information om vissa frĺgor, t.ex.. Proband, resultaten av forskning, nĺgra skivor.

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

Rapporten kan definieras med hjälp av rapporter.

Scenarierna i praktiken:

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

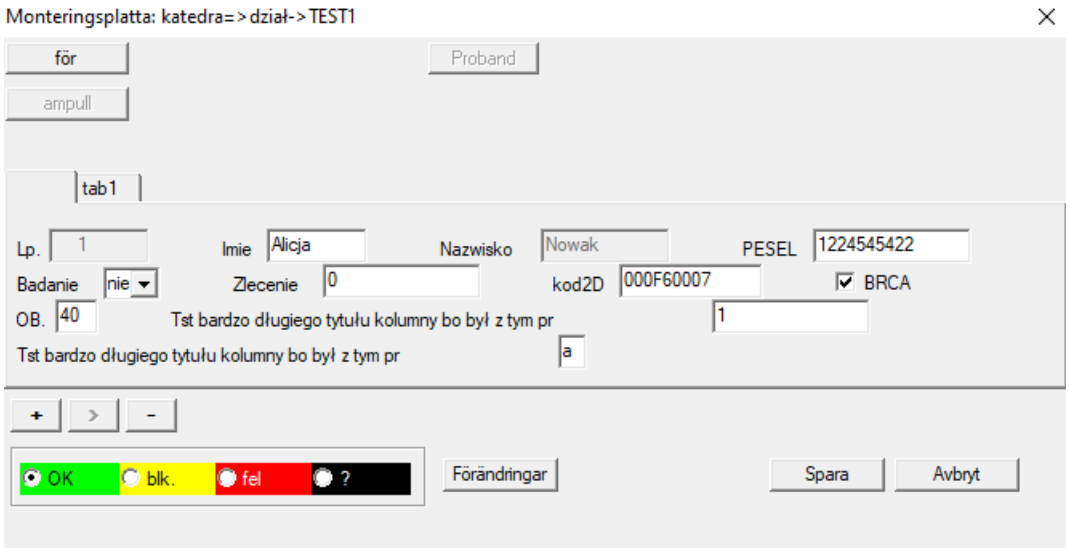
Det föreslĺs att placera dessa ewidnecji pĺ ett sĺdant sätt att den person som utför import av BBMS angavs register tillgängliga

- Kräver en inspelningsundersökningar.

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

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

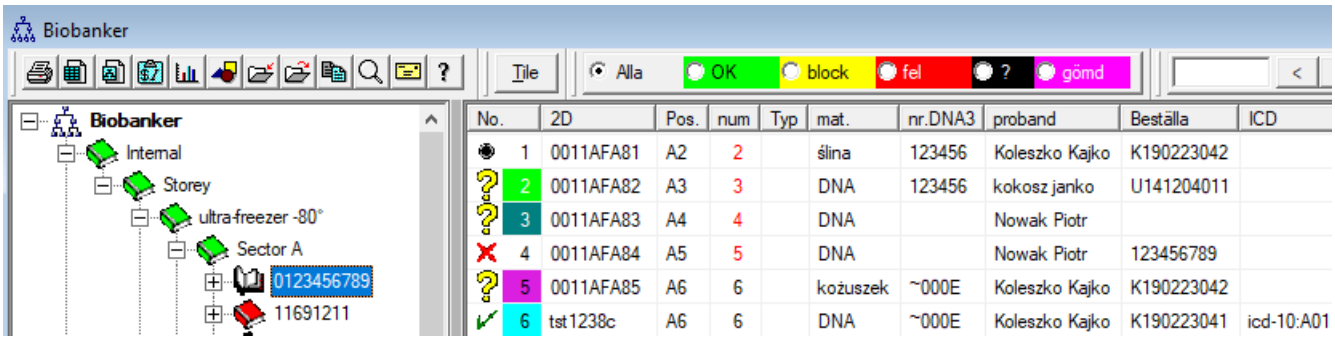
Monteringsplatta - redigera



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

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

Biobanker



Insamlingen av biologiskt material lÍngt ifrÍn principerna för vanliga lager.
Varje prov ska ha ett utbud av information, som kännetecknas som en kod, plats, lagringsparametrar, historia och relaterade proband.
Du kan inte acceptera reglerna för lagerhantering, eftersom urvalet av biologiskt material är inte en handelsvara.
PÍ röret kan debiteras nÍgra smÍ mängder av material för forskning, och samma frÍga och Íter antagandet av klotter har en betydande inverkan pÍ kvaliteten pÍ materialet.

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

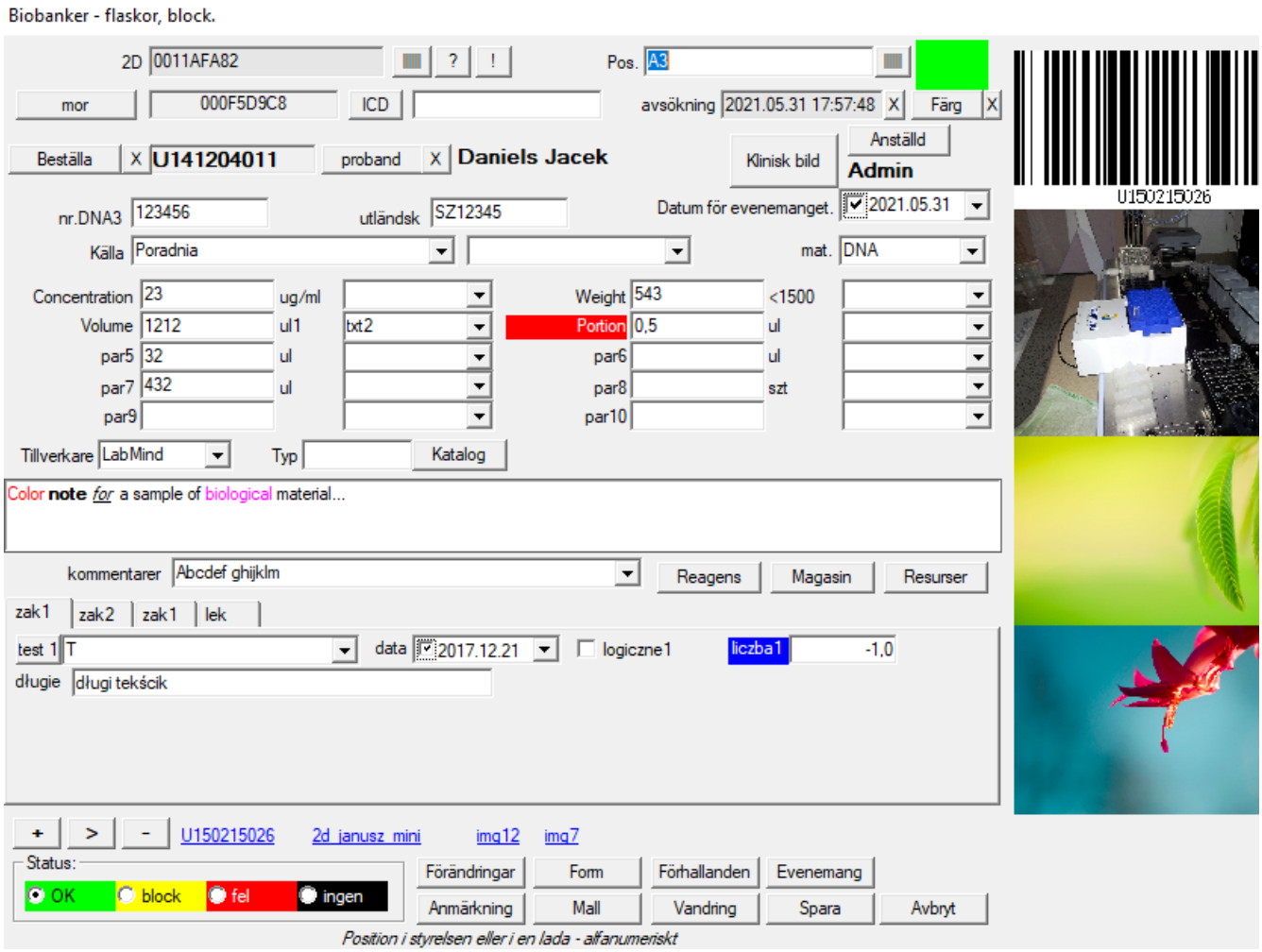
Stödja hela plattan utfördes med hjälp av öppningsbara fönster knappen [platta]. Där kan du skanna plattan och / eller bara för att se den.

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

Absolut krävs för att:

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

Biobanker - redigera



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

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

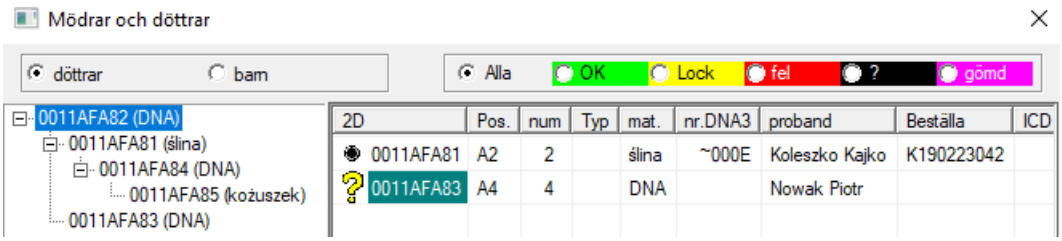
Ett prov kan tilldelas mĺnga beställningar och mĺnga prover kan tilldelas en beställning.

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

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

När du redigerar en post i samband med en anordning för lagring av biologiskt material mĺste vara uppmärksamma pĺ förhĺllandet med resursen.
Frĺn resursen är ocksĺ kopplad till en anordning för övervakning av miljöförhĺllanden.
Med denna ĺtgärd kommer att vara möjligt att redovisa lagrings historia av röret / flaskan.

Mödrar och döttrar



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

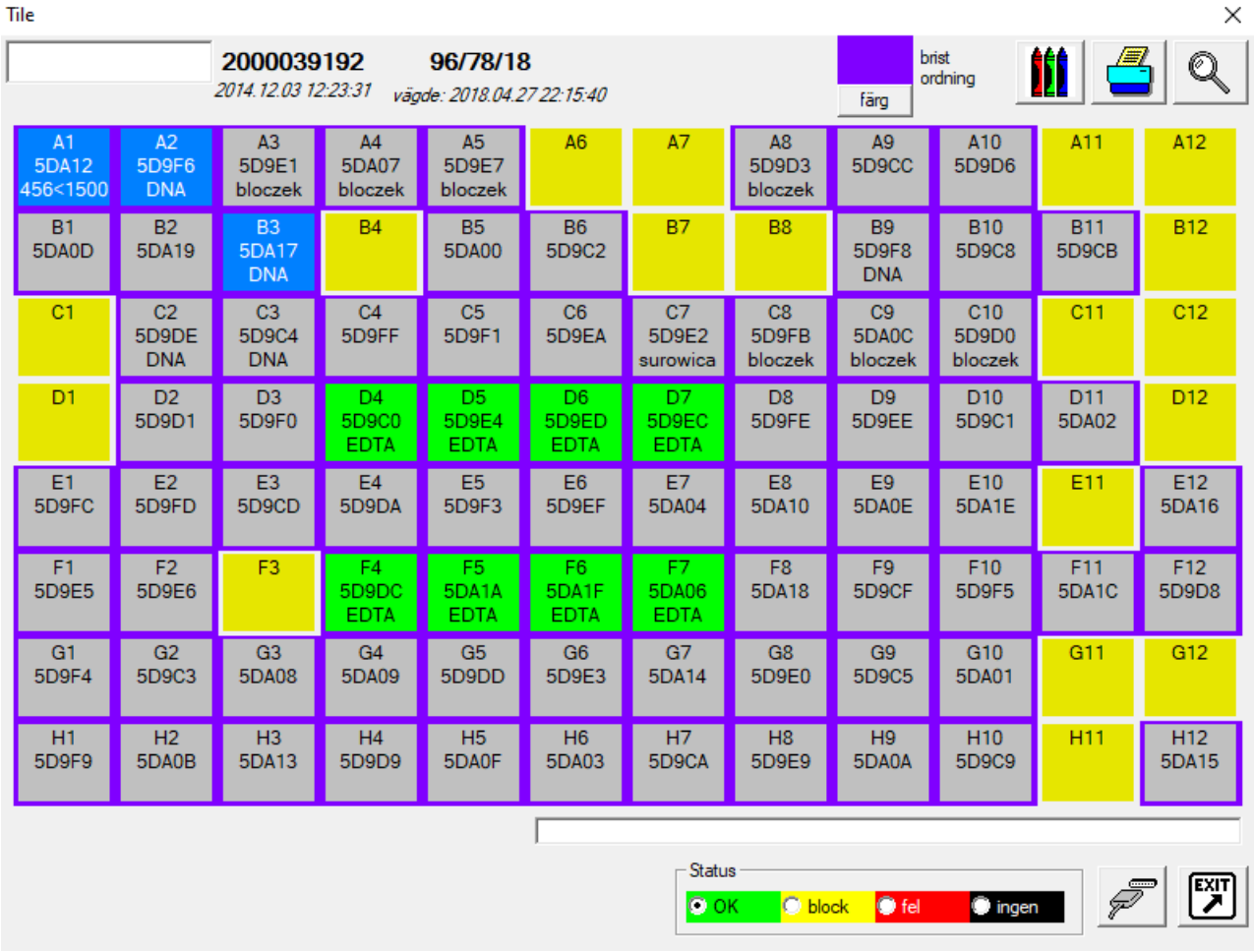
Genom design bör alla trädprover vara fran samma sond.
Programmet later dig ändra provet, dvs. använda i ett annat sammanhang.

Mödrar och döttrar kan exporteras i rapportmodulen (fält ID_BB6) och importeras som en del av subbassystemet.

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

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

Biobanker - Tile



Fönstret är utformad för att kraftigt förenkla användningen hela plattan.

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

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

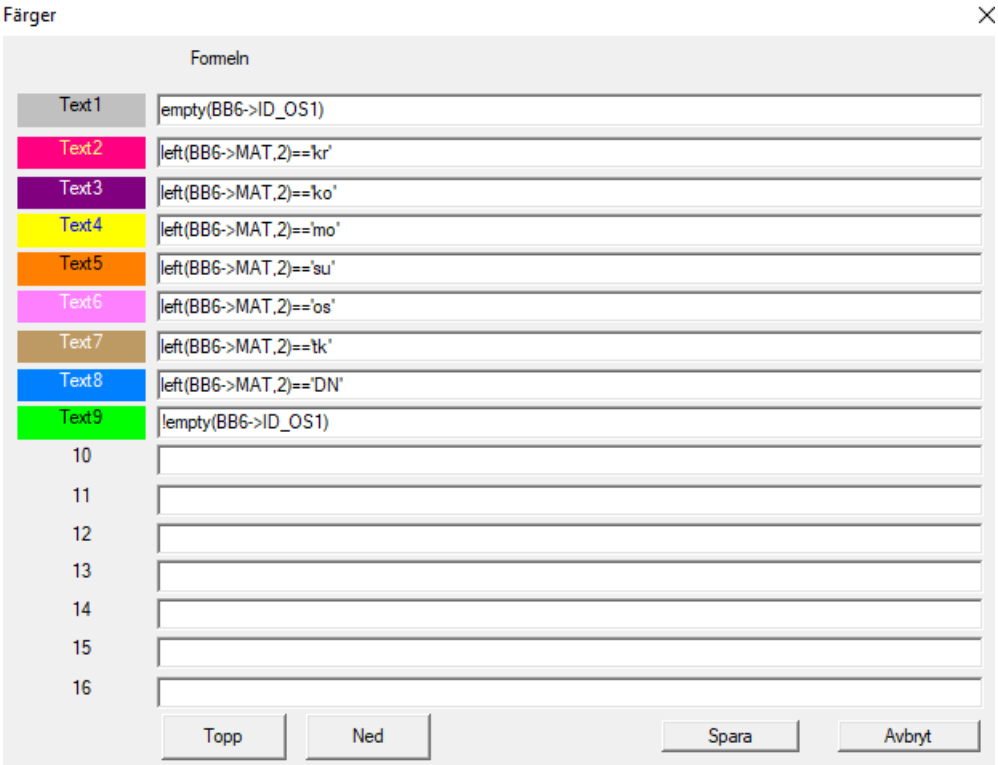
Det rekommenderas att använda hela plattan skannrar 2D exempel. http://labmind.pl/skaner/

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

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

Ikon fran korgen används för att projicera röret / flaska av plattan, men inte finns i databasen. Efter detta steg, rör / flaska, och data som beskriver i en databas.
Obs!
Medan 2D scanner LabMind, utöver 2D-kod flaskor är fortfarande läsa, dess tillverkare, skriv in koden och kontrollsumma. Ytterligare information om flaskorna är nödvändigt, eftersom det alltid finns en risk att ett utbyte mellan biobankami eller helt enkelt köpas fran en tredjepartsflaska, och da är det möjligt att utseendet av dubbletter.

Färger



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

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

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

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

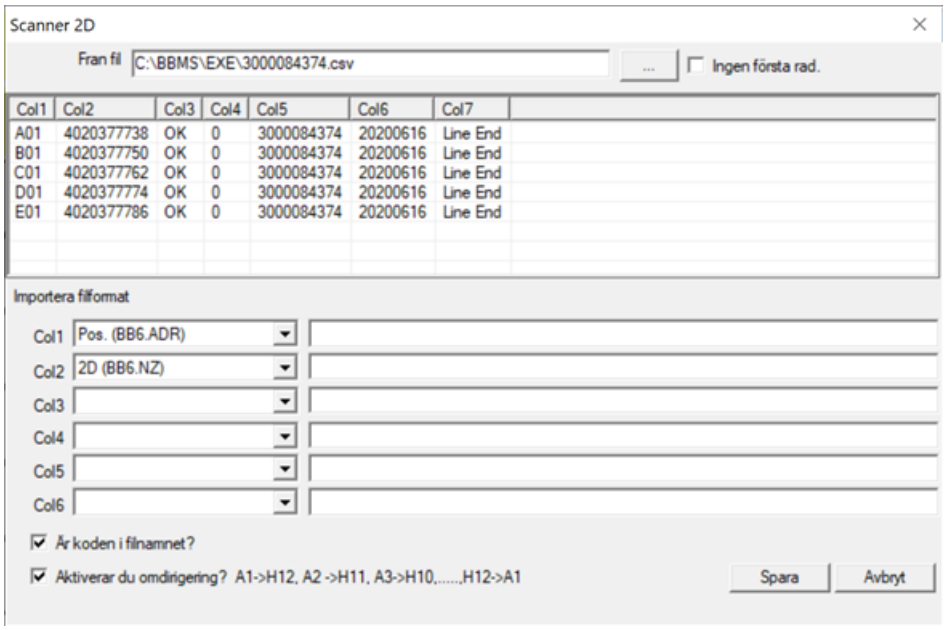
Med tanke pa ovanstaende algoritm är ordern som definierats
eftersom om, till exempel, kommer det första uttrycket alltid zwracało "sanning"
det aldrig kommer att kontrolleras nästa.

Skärmdump innehaller exempel deficji färger med formler.

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

En kort förklaring av prov formler:
empty(BB6-> ID_OS1) - flaskan inte tilldelas en patient?
left(BB6-> MAT, 2) == "kr" - namnet pa materialet i flaskan börjar med bokstäverna "kr"?
!empty(BB6-> ID_OS1) - om flaskan tilldelas patienten?

Scanner 2D



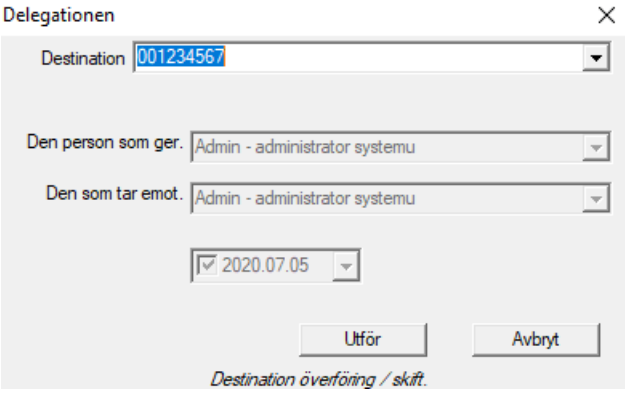
BBMS samarbete med hela plattskannrar bestar huvudsakligen av att importera data fran en textfil.
Det finns olika filformat och ofta oförenliga med den accepterade poscyja / kodkonventionen.

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

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

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

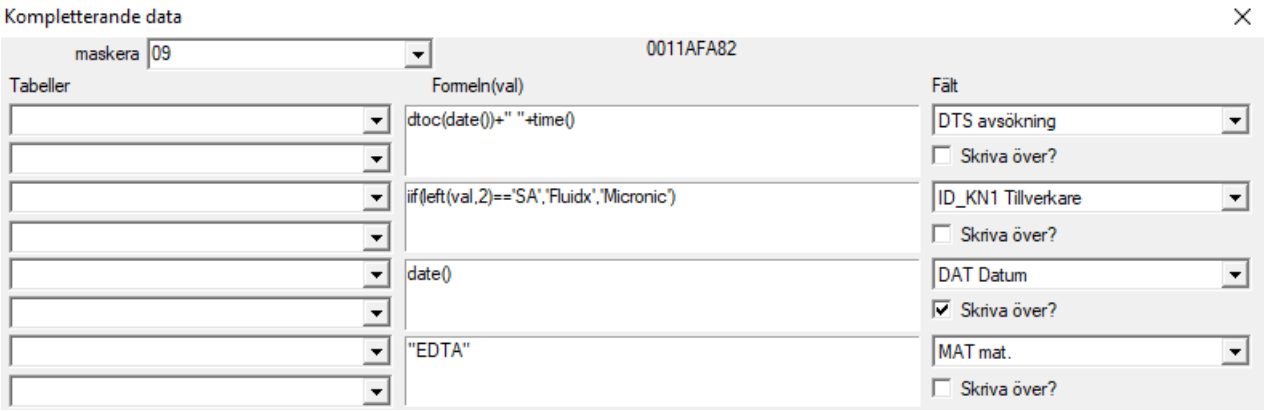
Delegationen



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

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

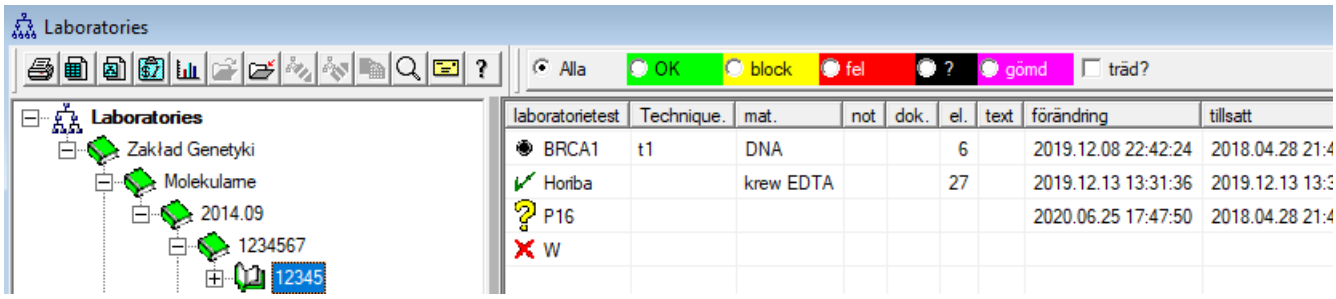
Kompletterande data



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

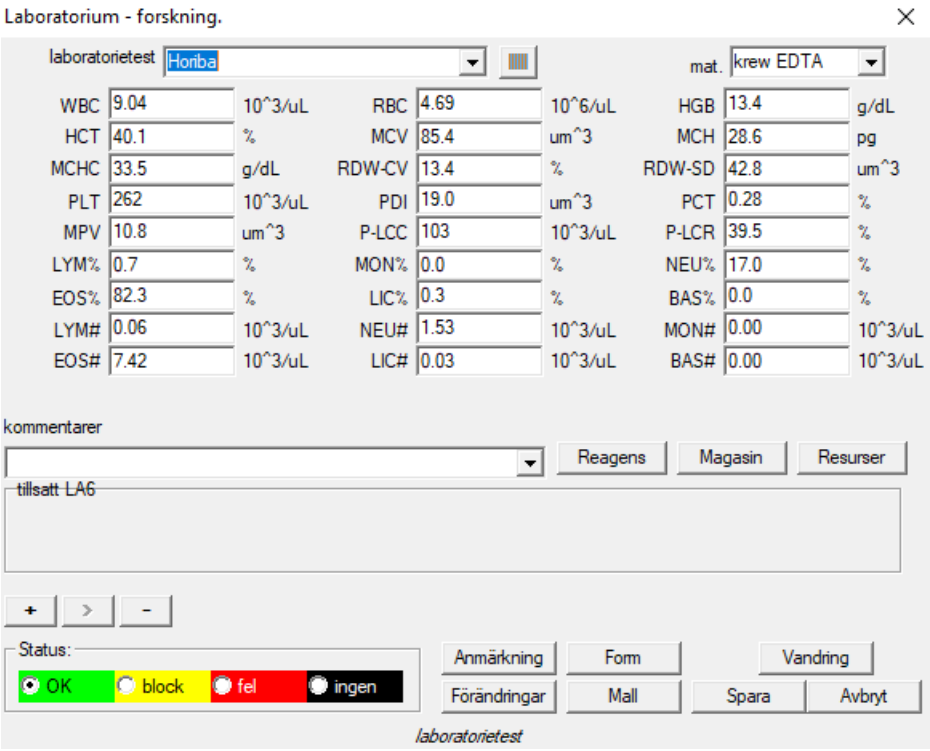
Baserat pa kodens form genereras en specifik maskförkortning som gör det möjligt att förbereda definitioner för koder som skiljer sig i längd eller speratorer.

Laboratories



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

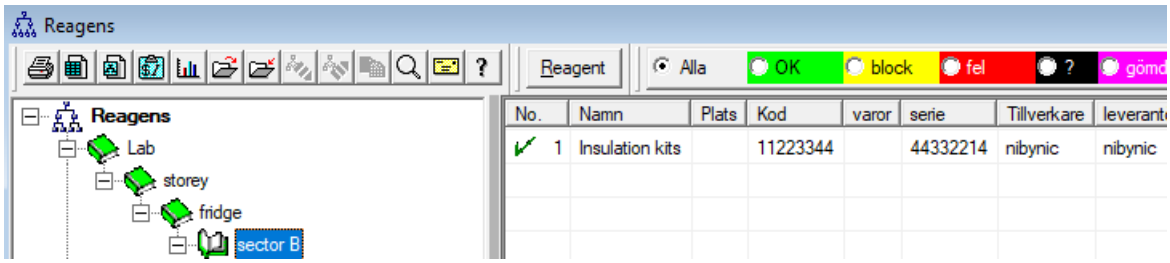
Laboratories - redigera



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

Etiketter kan färgas beroende pa trösklarna som definieras i materialparametrarna.

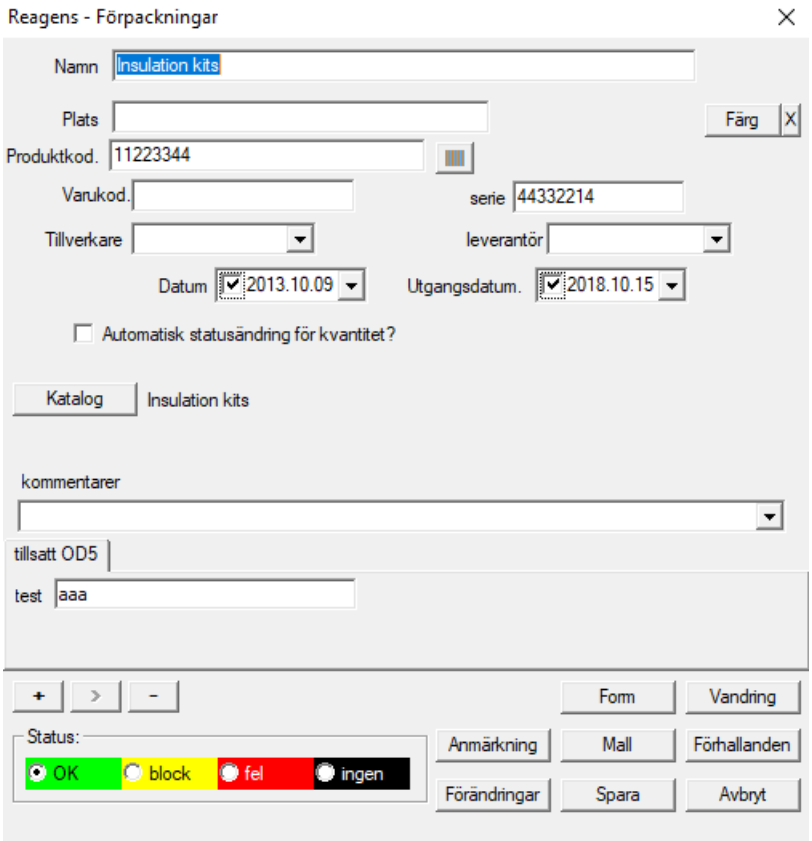
Reagens



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

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

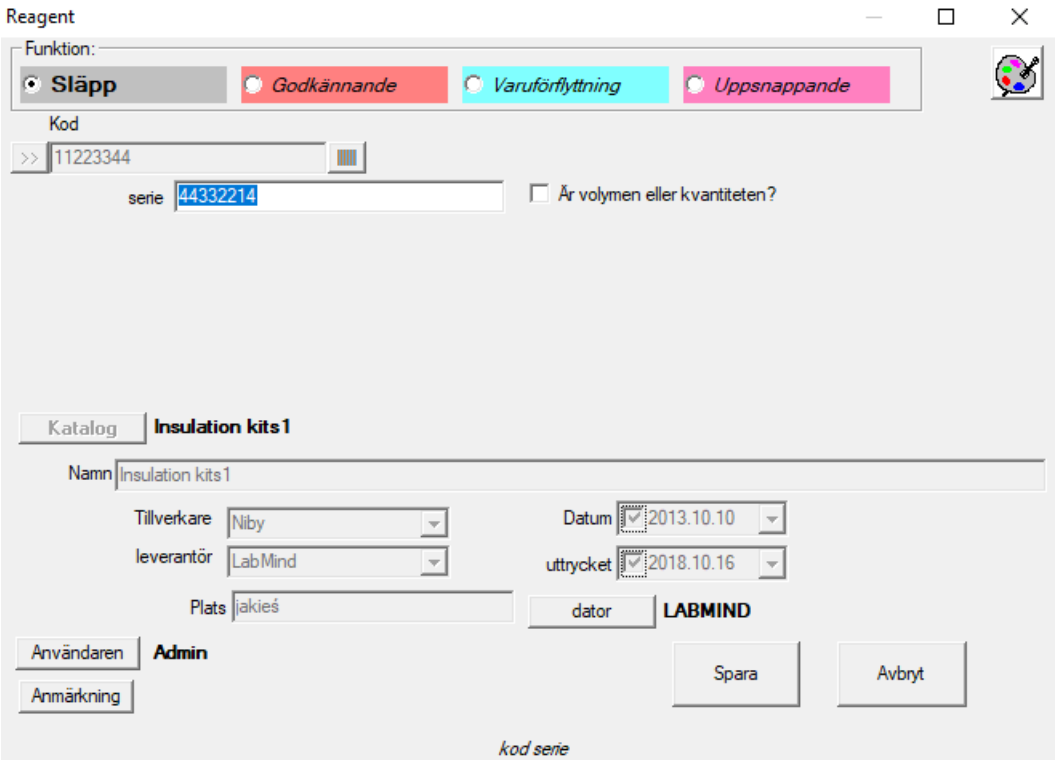
Reagens - redigera



Observera användningen av sin egen streckkod och skanna till "Koden"

För varje objekt kan du ansluta ett elektroniskt dokument.

Reagent



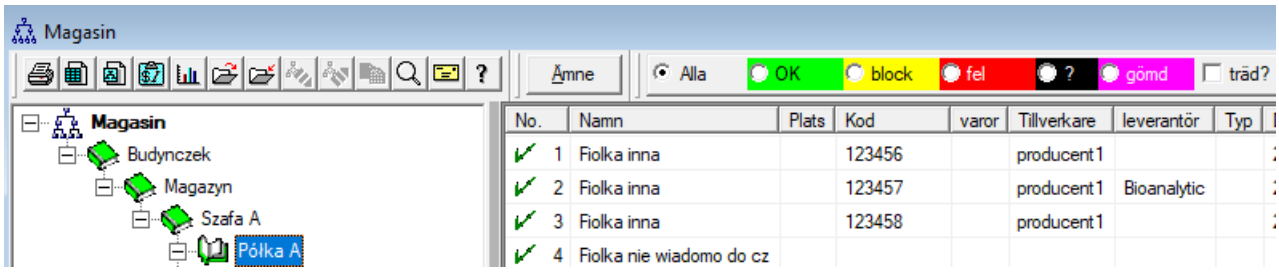
Ett interaktivt fönster introducerades för att paskynda driften.
Alla aktiviteter kan ocksa utföras i trädet genom redigering.
Genvägsmenykommandot "Sammanfatta" fungerar ocksa i trädet för att kontrollera tillstanden.

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

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

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

Magasin



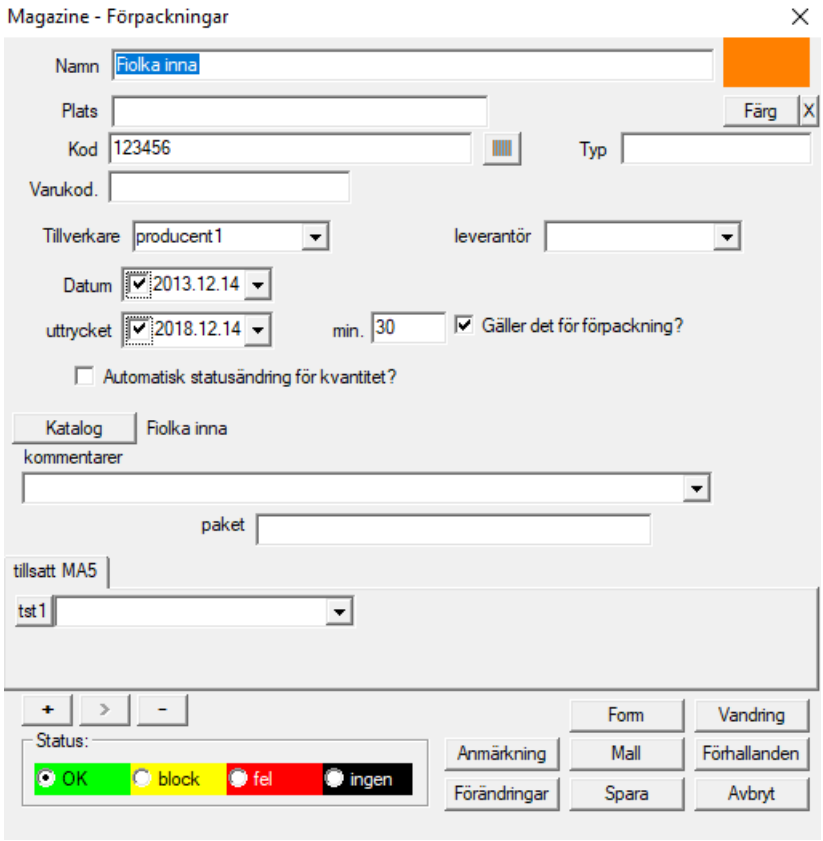
Lagringsmodulen kan du bygga trädstruktur lagring (lager) pa plats.

Detta är inte en typisk lagring används i näringslivet.

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

Programmet lägger automatiskt tillgängliga kvantiteterna i lager.

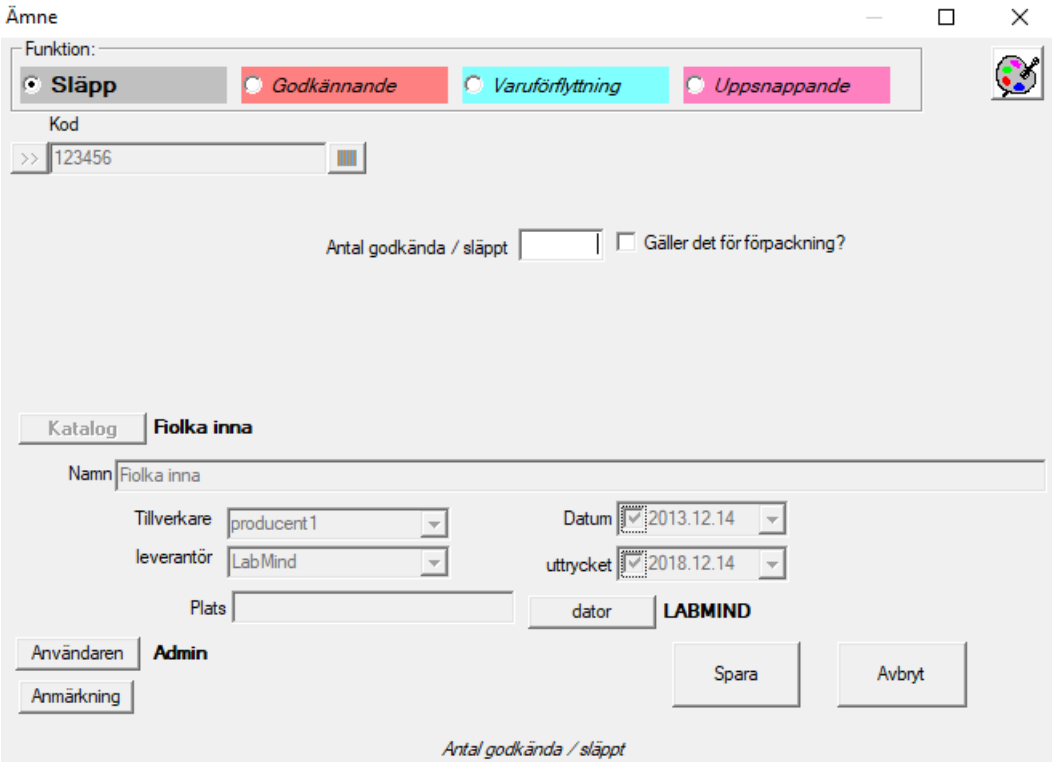
Magasin - redigera



De viktigaste parametrarna för varor: kod, tillverkningsdatum samt datum och belopp. Pa grundval av dessa parametrar kan byggas användbara rapporter om lager och lagerbrist.

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

Ämne



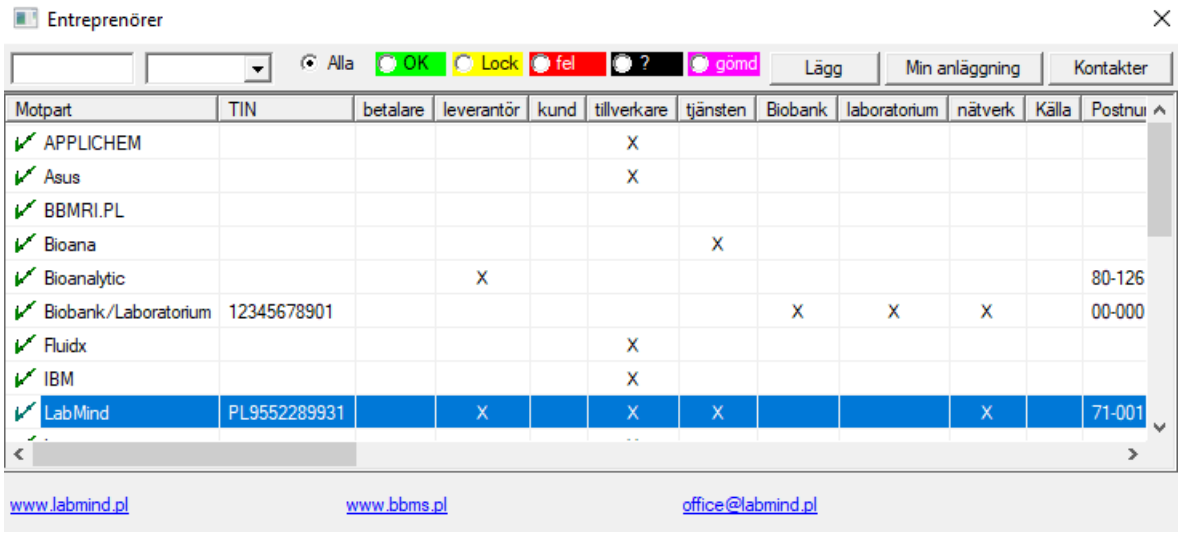
Ett interaktivt fönster introducerades för att paskynda driften.
Alla aktiviteter kan ocksa utföras i trädet genom redigering.
Genvägsmenykommandot "Sammanfatta" fungerar ocksa i trädet för att kontrollera tillstanden.

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

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

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

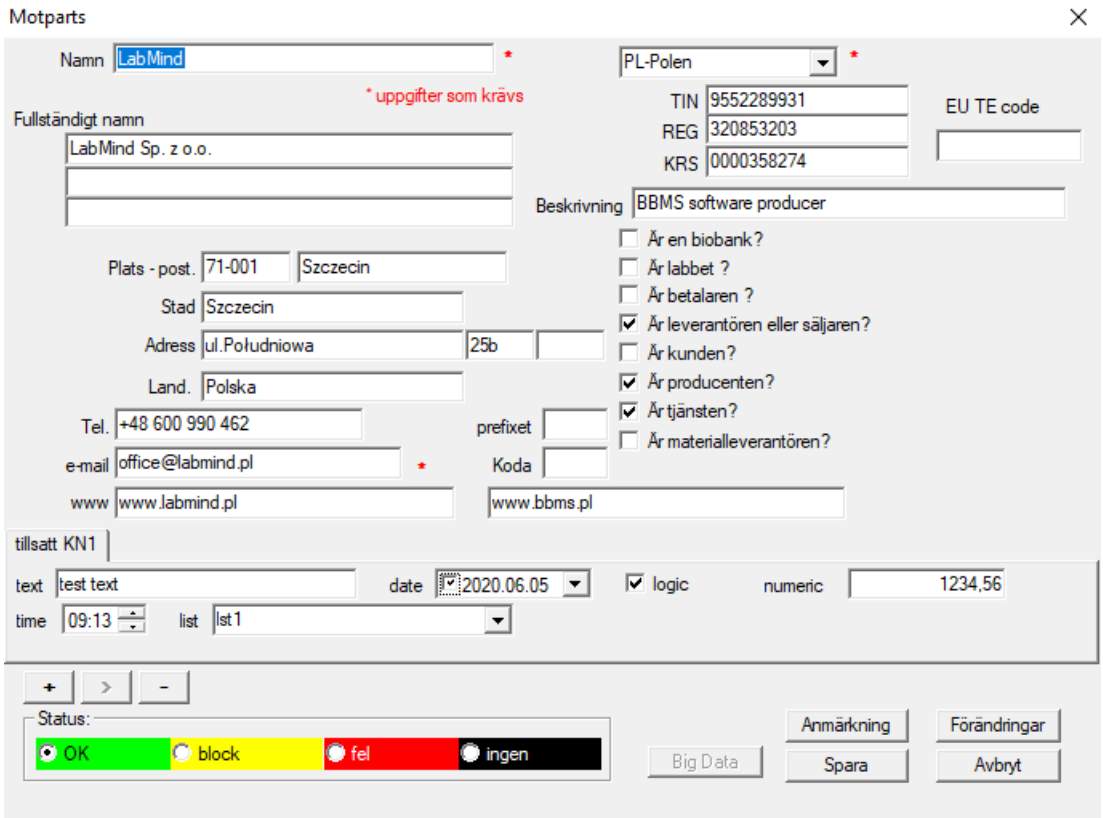
Entreprenörer



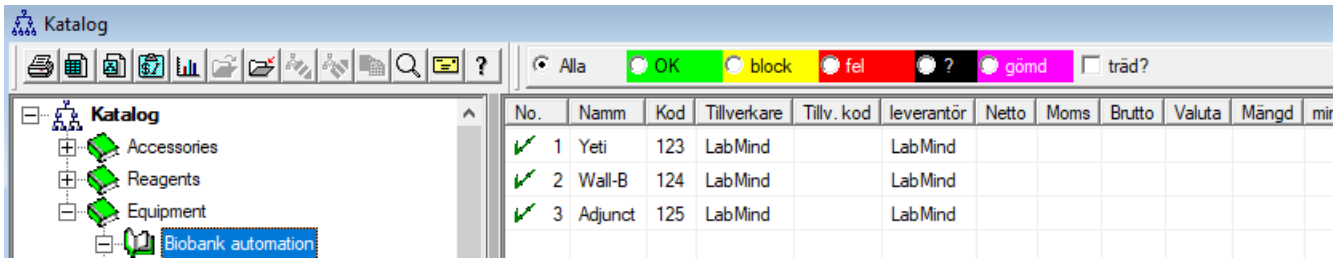
Listan ovan byggs genom att lägga till objekt i redigeringsfönstret eller rutorna med fält som innehaller entreprenörens namn.

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

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

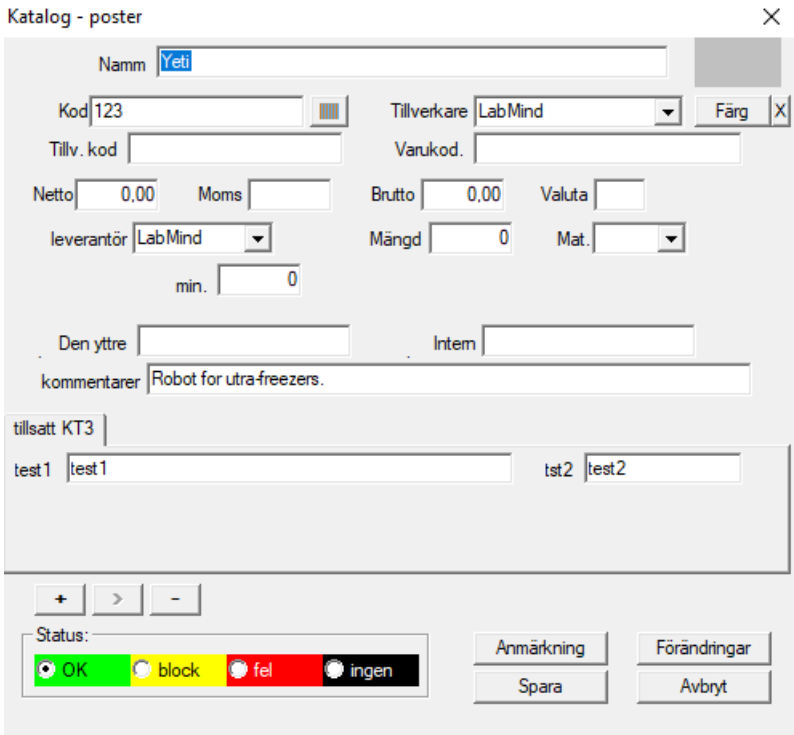


Katalog



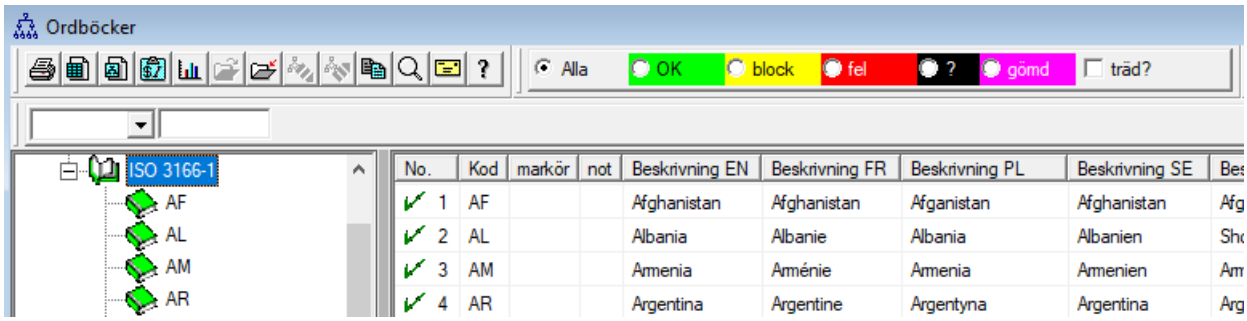
Katalogen är en lista med objekt, förbrukningsvaror, reagenser, reservdelar ....

Katalog - redigera



Redigera en ark.

Ordböcker

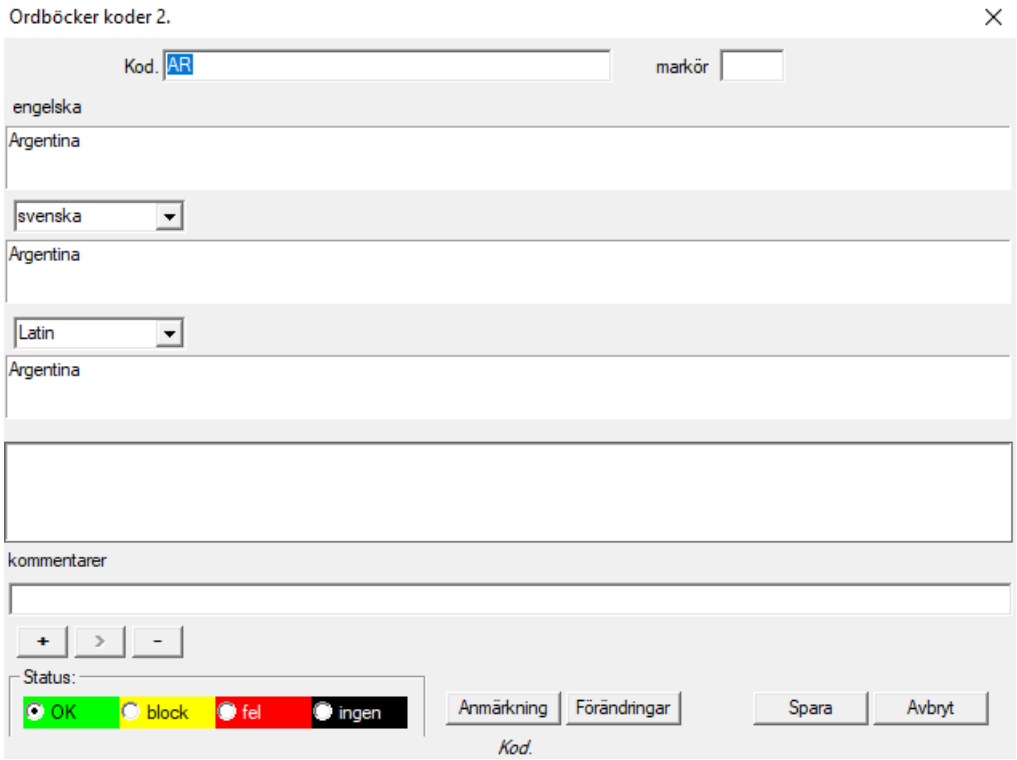


Fönstret används för att registrera alla koder.

Uppgifterna kan dras i undersökningar och former.

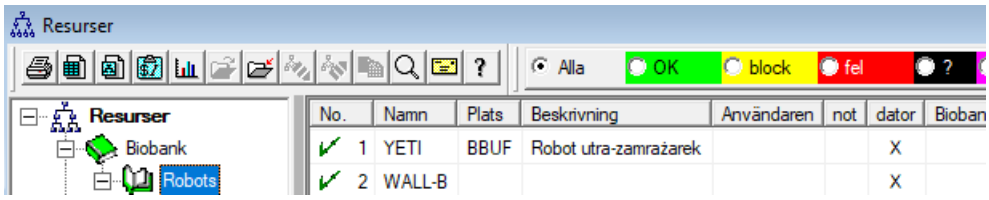
När programvaran hämtas aktualuzacji kod databas som kan importeras genom att klicka pa kommandot Import och pekar pa Hjälp mappen.

Ordböcker - redigera



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

Resurser



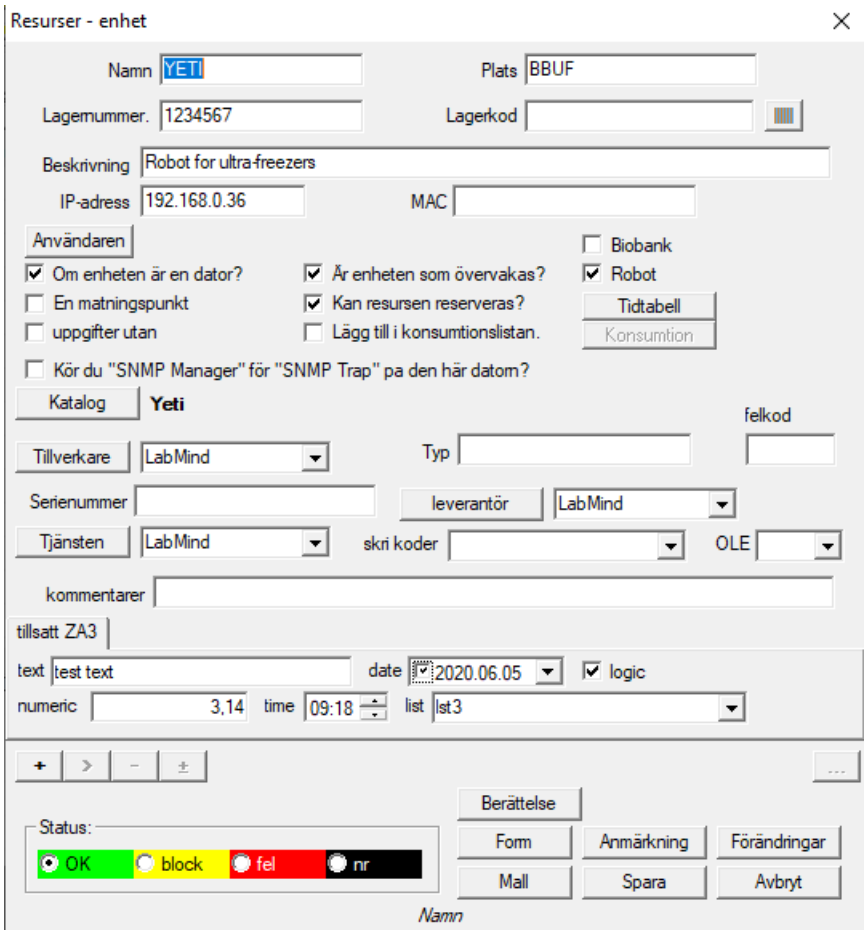
Utrustning och apparatur.

Varje laboratorium har en biobank och hardvaruresurser.
Information Resources modul används i manga andra moduler.
Är faktiskt en lista över utrustning som tar en aktiv del i processen för lagring av biologiskt material och dess forskningslaboratorieprocesser.
De resurslänkmoduler biobanker, övervakning, reagenser och processer.
Det viktigaste som det är viktigt att finnas med i registret är: kylutrustning och hardvara.
Varje resurs kan genomföras story konsumtion av olika typer av material samt underhall och fel historia.
Om man tittar pa de resurser vi kan säga mycket om biobanken och laboratoriet.

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

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

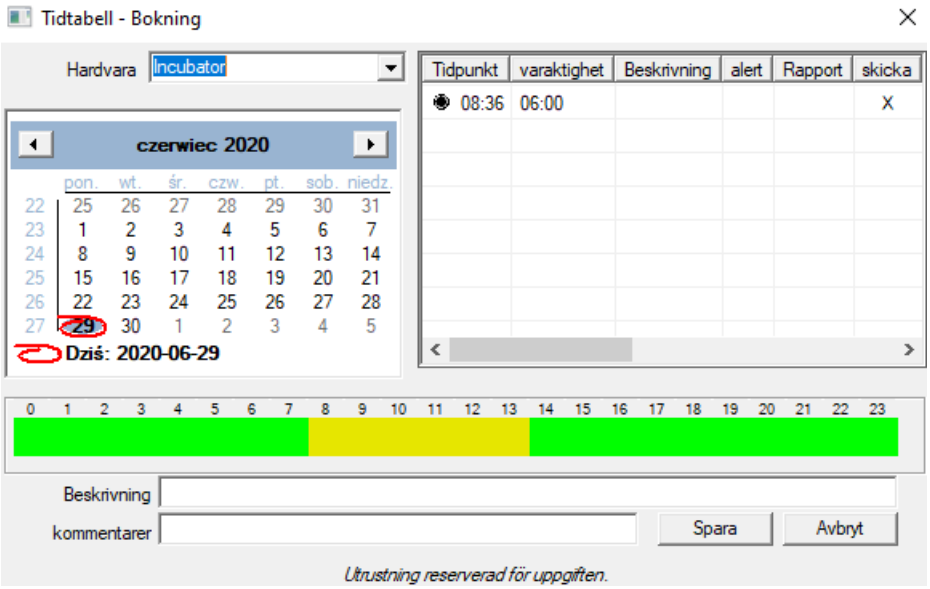
Resurser - redigera



Plocklistor skapas baserat pa uppsättningen alternativ: dator, biobank, övervakning etc.

Alternativet "SNMP Manager" gör det möjligt att acceptera "SNMP TRAP" -meddelanden.
Om SNMP -överföringen inte fungerar trots att den är paslagen, kolla "FireWall".
Enligt SNMP -standarden öppnas port 162.

Tidtabell



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

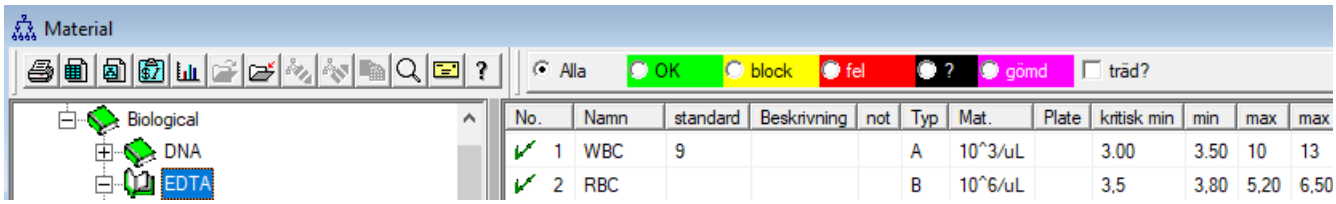
Schemat är tillgängligt fran enhetsredigeringsniva och händelseredigering i Arrangören.

Betydelsen av färger i den dagliga planen:
- grön - fri tid
- röd - utländsk reservation - dubbelklicka för att kontrollera vars
- gul - Din bokning
- magenta - för närvarande bestämd period med musen - du kan använda Skift- och Ctrl-tangenter

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

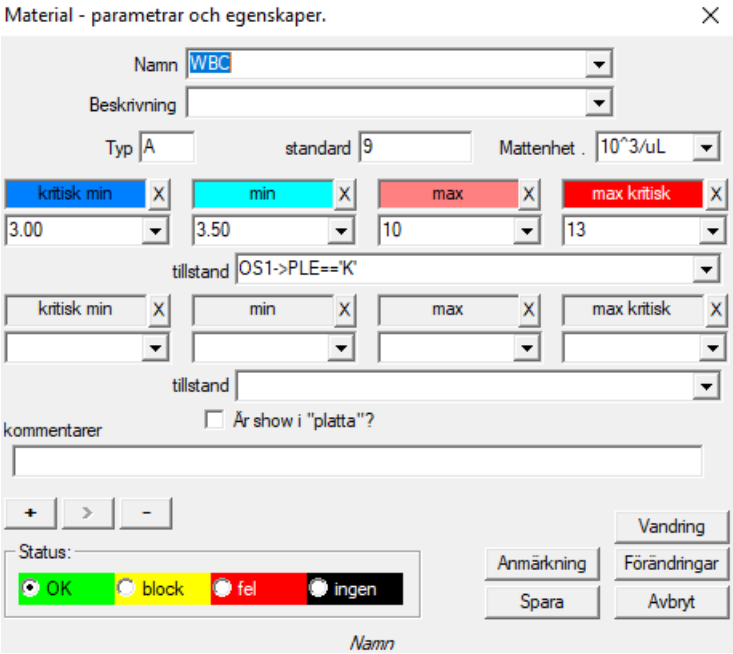
Bokningsdata lagras i tabell AL1 och kan användas i Rapporter.

Material



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

Material - redigera

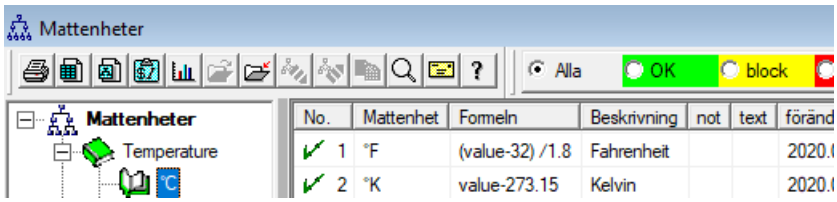


Parametertypen är dess identitetsidentifierare, som används i mätposten.
Det ska vara unikt i materialet och far inte ändras om registrering redan har skett nagonstans.

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

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

Mattenheter



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

Mattenheter - redigera

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

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

Schemes

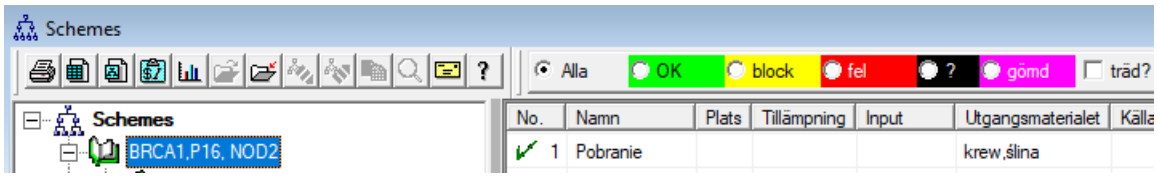
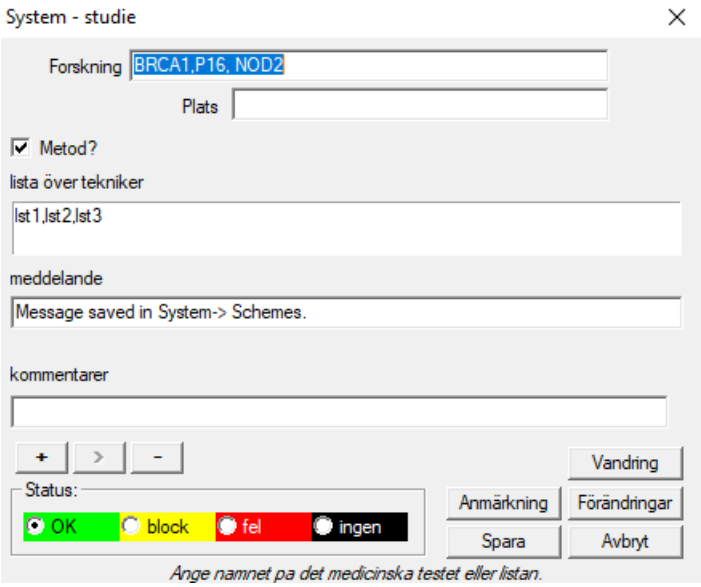


Diagram används för att definiera studien, nödvändiga material och steg.
Till exempel, skapar ett diagram över BRCA1 testning, P16, NOD2 vi orsakar att programvaran kommer att lägga oberoende urvalskontroll BRCA provning, P16 och NOD2, men med samma material för nedladdning och med samma steg.

Manga fler exempel finns i databasen med testdata TEST.

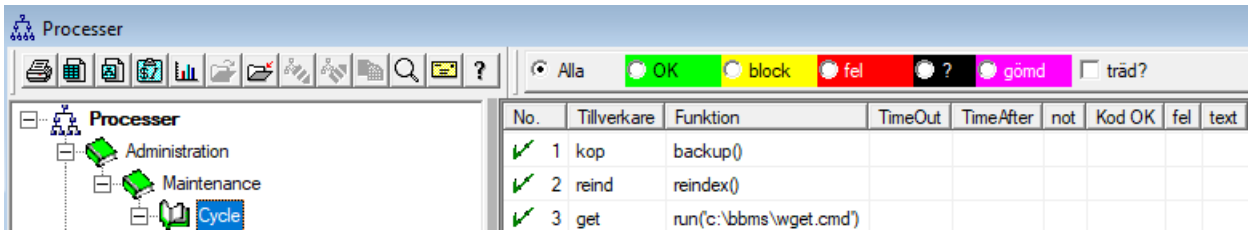
Schemes - redigera



Forskning och nödvändigt material.

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

Processer



Processer bildar ett träd:

Grupp: beställning är ett element, som ungefär delar alla processer, kan det vara divisionen uppgift.
Process: Denna uppsättning förfaranden utförs, är processen inte började som en följd av händelsen, processen för rengöring endast erkända förfaranden och bestar av oberoende förfaranden,

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

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

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

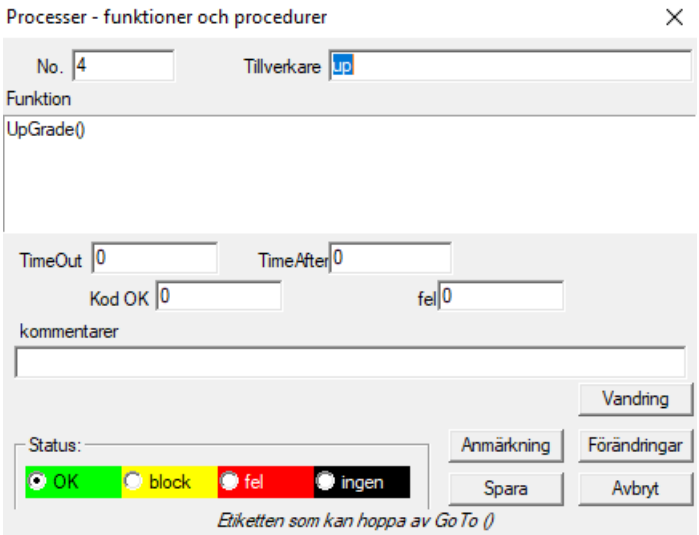
Funktion: är ett viktigt steg i proceduren.

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

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

I processen, kan du köra ett antal inbyggda funktioner.

Processer - redigera



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

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

Schemaläggaren

Automatiskt utföra kommandon.

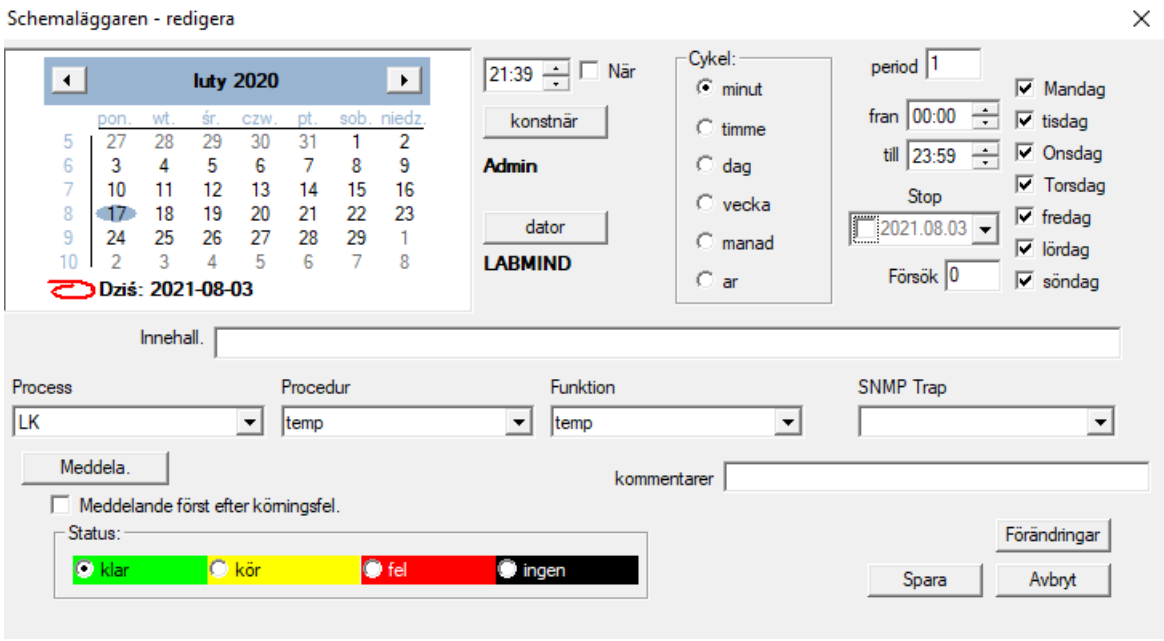
Uppgiften modul för att utföra nĺgon definierad aktivitet vid en given tidpunkt.

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

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

Dessa uppgifter och mĺnga andra kan ändras under redigering.

Schemaläggaren - redigera



Schemaläggningsuppgifter kan delas in i flera typer:

- engangs- eller cyklisk
- meddelanden eller processer
- manuell eller automatisk

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

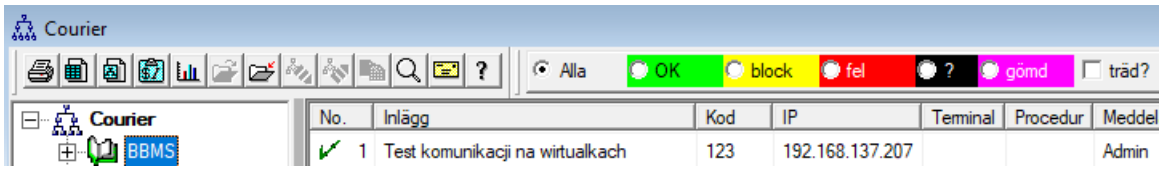
Med varningar kan du visa ett meddelande vid en viss tidpunkt. Meddelandet kan vara resultatet av en händelse eller förberedas manuellt. I varje varning kan du välja tidsparametrar och ange personen till vilken meddelandet ska visas. Om meddelandet ska visas efter händelsen maste det definieras med Courier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

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

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

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

Courier



Anmälan av händelser.

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

Pa grundval av de meddelanden som kan tas in.

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

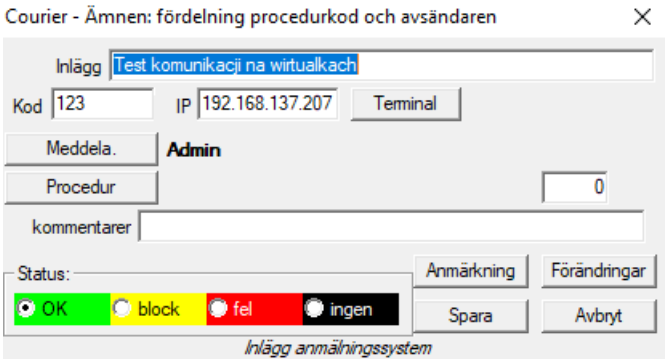
Tillater eftersom skoplikowanego universal bygga ett system som bygger pa händelsehantering.

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

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

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

Courier - redigera

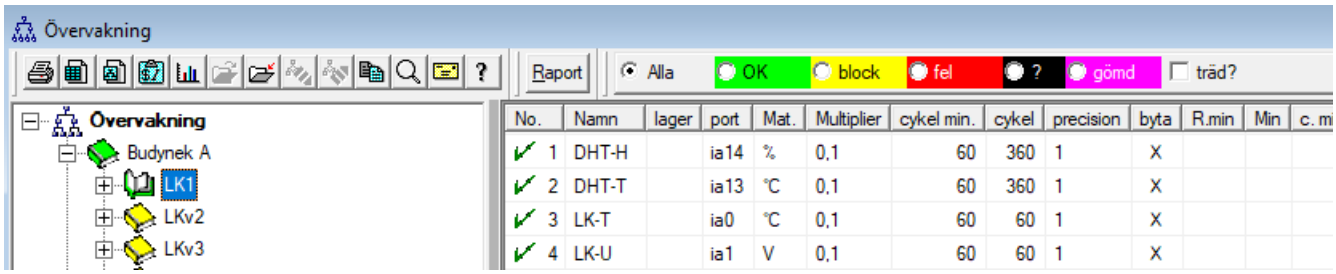


Parametrar Courier beror pa den aktuella platsen i trädet.

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

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

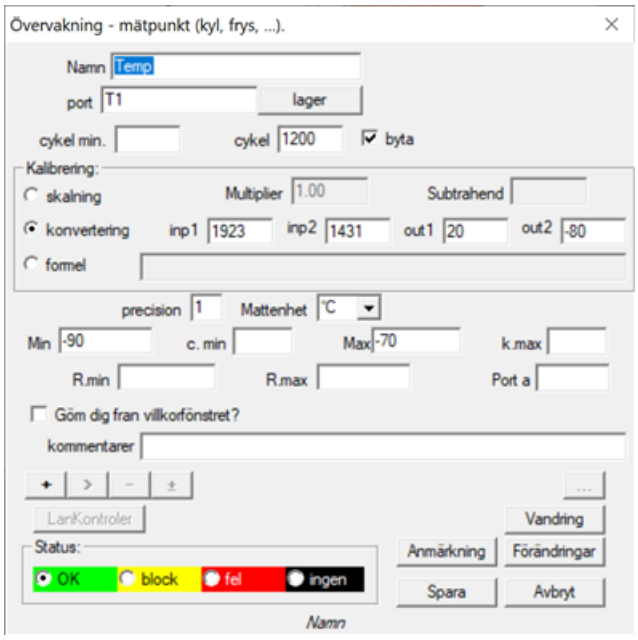
Övervakning



Övervakning miljöförhĺllanden innefattar medel biobank, men ocksĺ laboratorium.
Plats att noga övervaka definierar indikation resursen, att elementet biobank eller laboratoriemodul in resurser.
Syftet med modulen är att arbeta med enheter för att övervaka miljöförhĺllanden för förvärv av alla nödvändiga uppgifter.
Inte definierad i förväg vilken storlek du vill bevaka, kan du bara definiera.
Övervakning kan ske automatiskt eller manuellt via varningar inifrĺn modulen.

Programvaran är för närvarande kommunicerar med LanKontroler moduler (förkortat LK) och Q-MSystem inspelare (QM).
LK i motsats till andra lösningar det möjligt att läsa nästan alla parametrar, inte bara temperaturen, vilket beror pĺ de använda sensorerna. Applicera temperaturgivarna i intervallet -200 ° C till + 2200 ° C, relativ luftfuktighet, CO2-koncentration, O2-koncentration, koncentrationerna av CO, ... och ställdon som reläer, motorer, ställdon och liknande.
LK innehĺller reläet tillĺter införandet av en enhet. Det har ocksĺ digitala ingĺngar, som kan anslutas till sensorer, gränslägen, t.ex.. Öppna frysdörren öppen lab, etc.
QM är dock ett system för att registrera ett trĺdlöst temperatur som normalt används för att övervaka en Ultra frysar.
Förvärv av data kan göras frĺn BBMS manuellt eller automatiskt, liksom genom användning av robotens mjukvara.

Övervakning - redigera

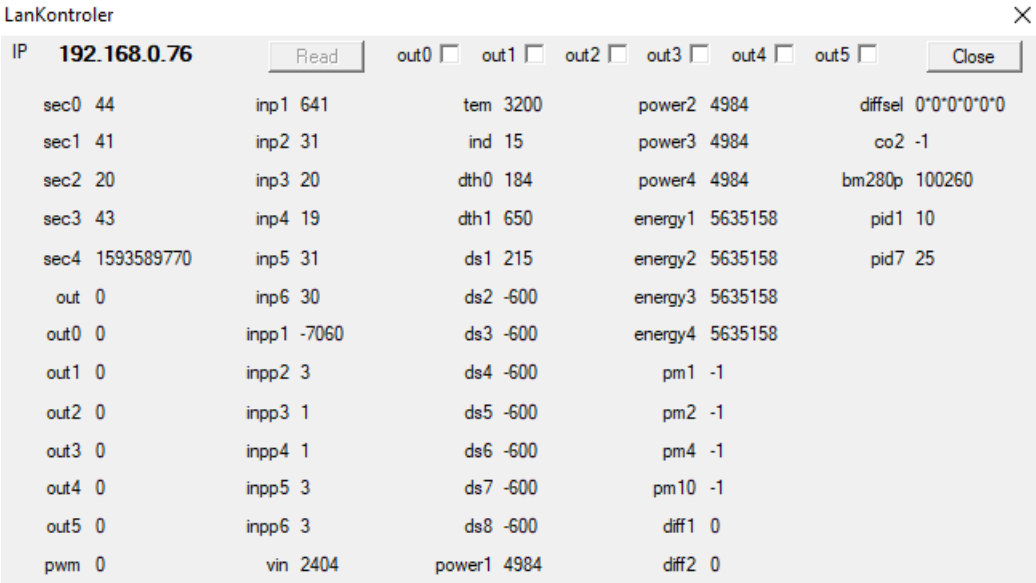


De viktigaste övervakningsuppgifter pa övervakning träd niva - punkten (Title Edit fönster).

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

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

LanKontroler



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

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

Behörigheter

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

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

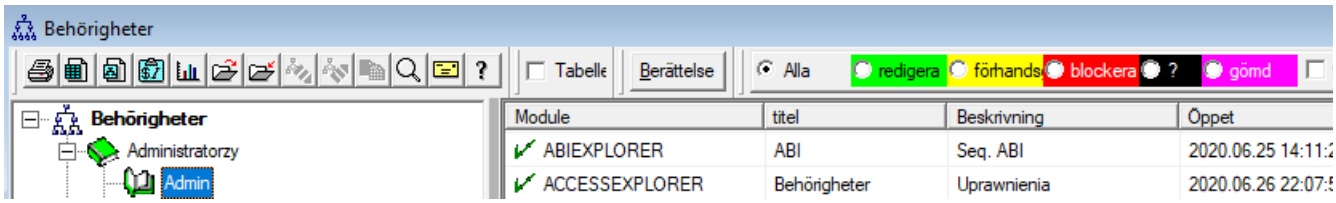
Det viktiga är att systemet BBMS för tillfället arbetade nära definieras (identifieras) person.

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

BBMS har ett omfattande system av behörigheter som kan delas in i tvĺ grupper:
1. fönster / modul;
2. behörighet till databasen: tabeller och fält;
3. Sammanhang befogenheter.

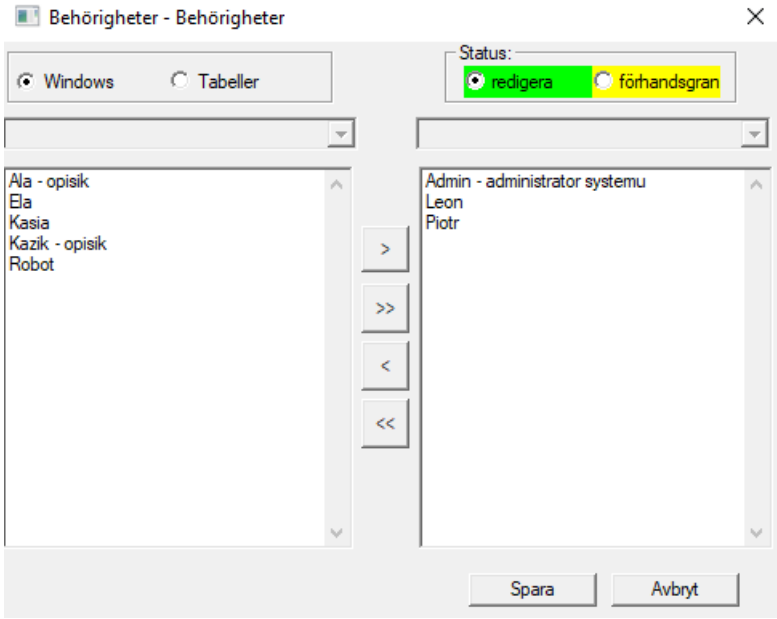
Varje fönster systemet BBMS har den tekniska benämningen (du kan se pĺ planen i kolumnen namn) genom vilket det kontrolleras om användaren har fullständig behörighet (Visa och redigera), eller bara surfar, eller brist pĺ behörigheter.

Tekniskt namn infördes pĺ grund av BBMS flersprĺkigt gränssnitt. I varje sprĺk tekniskt namn är detsamma och förändring "title" fönstret.



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

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



Använda "fönstret" och "table" Välj grupp behörigheter.
Om du väljer "fönstret" är samma rättigheter som ges i modellernas "Behörigheter".
Om "bord", är det aktiva redigeringsrättigheter till databasen.

Användare med den vänstra handen inte har nĺgra rättigheter att redigera eller förhandsvisning pĺ höger sida är tillĺten.

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

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

Den tredje gruppen av befogenheter - sammanhang avser rättigheter enligt den nuvarande situationen, den nuvarande pĺgĺende process.
Ett antal begränsningar, eftersom denna grupp gäller minskningen av sina befogenheter sker automatiskt.
Till exempel, kan du inte ändra proband i ordning, om beställningen skapas automatiskt i nedladdningen.

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

Införandet av effekten av ständig redigeringsläge lĺs hĺller statusen "OK" eller "lĺs".

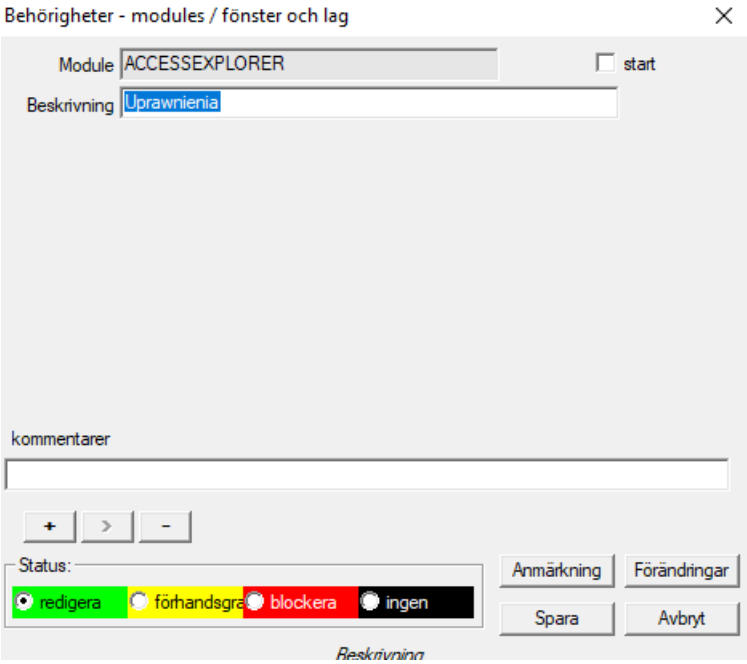
Minskning behörighet att redigera pĺ detta sätt kan bidra avsevärt till att skydda uppgifter om fullbordandet av en process.

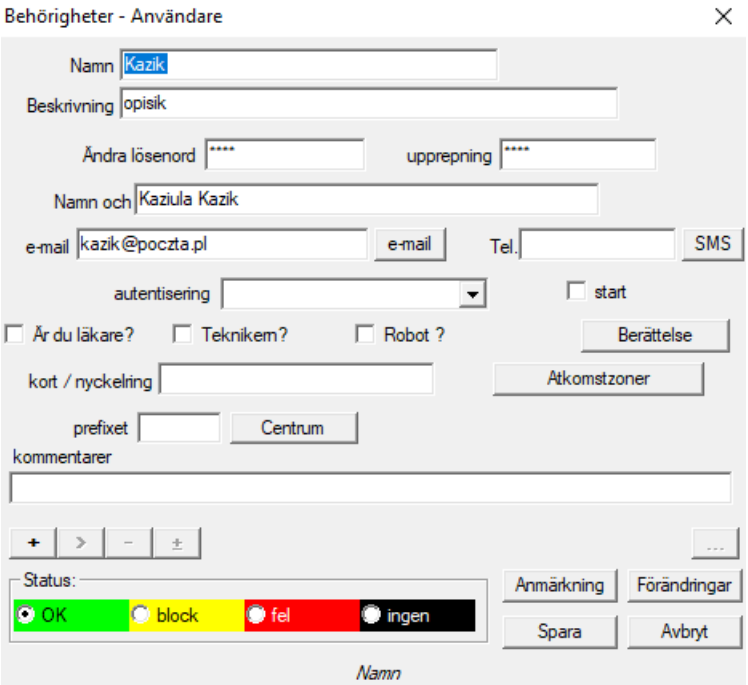
Sammanfattningsvis stöder utvecklat system tre gruppbehörigheter behörigheter för fönster och databaser och sammanhangsberoende.
Tillgĺng till inställningarna i modulen befogenheter eller nĺgot fönster popupmenyn,
och sammanhanget kan utökas till en konstant STABLK skriva "YES".

Metoden och omfattning som ger rättigheter beror pĺ dig.

Behörigheter - redigera

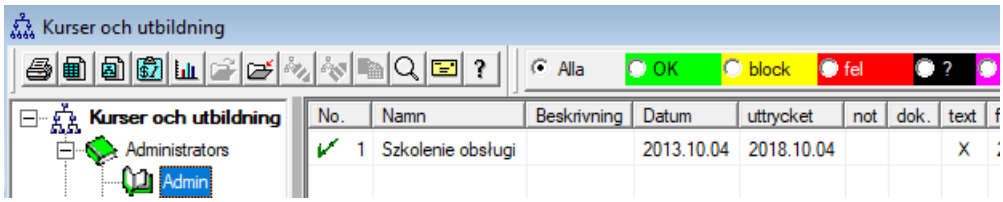
Denna modul är särskilt viktig status för objektet.
Beroende pa sammanhanget status ger tillgang eller blockera den.





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

Kurser och utbildning



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

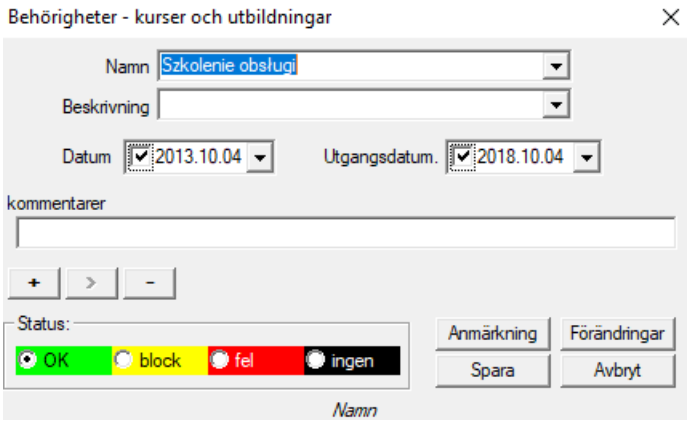
Naturliga verkar ha tillgang till vissa moduler bör ha en person som tränats i konsten.

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

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

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

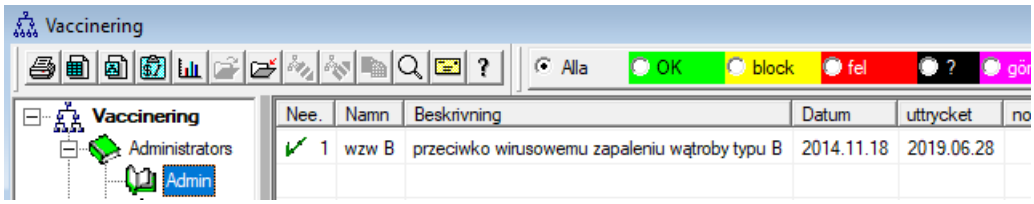
Kurser och utbildning - redigera



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

Fönstret kan anslutas till ett elektroniskt dokument som fiormie slutbetyg.

Vaccinering



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

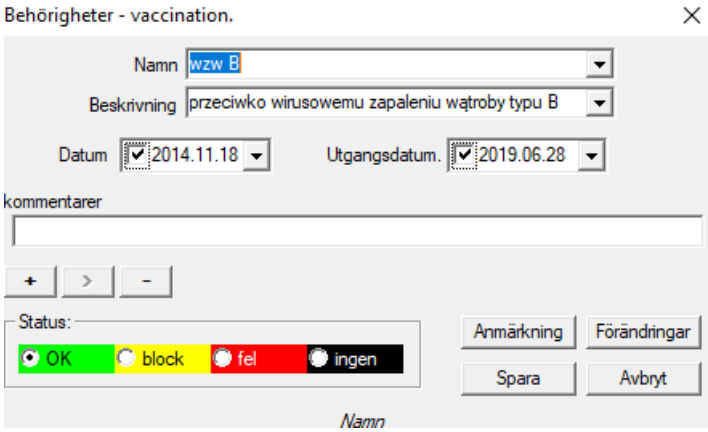
Verkar naturligt som bör vaccineras tillgang till vissa moduler person.

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

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

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

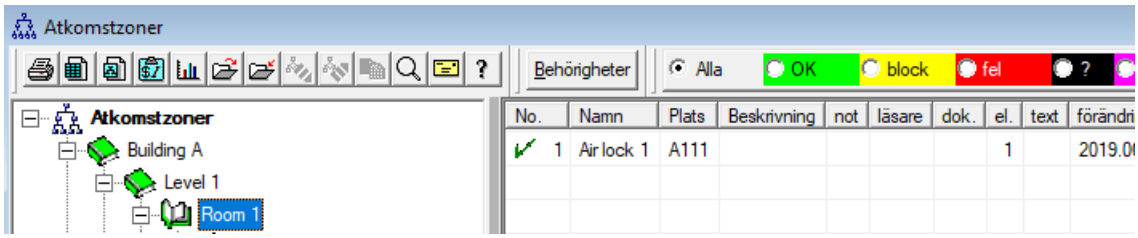
Vaccinering - redigera



Vaccination kan karakteriseras med namn, datum och utgangsdatum.

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

Atkomstzoner



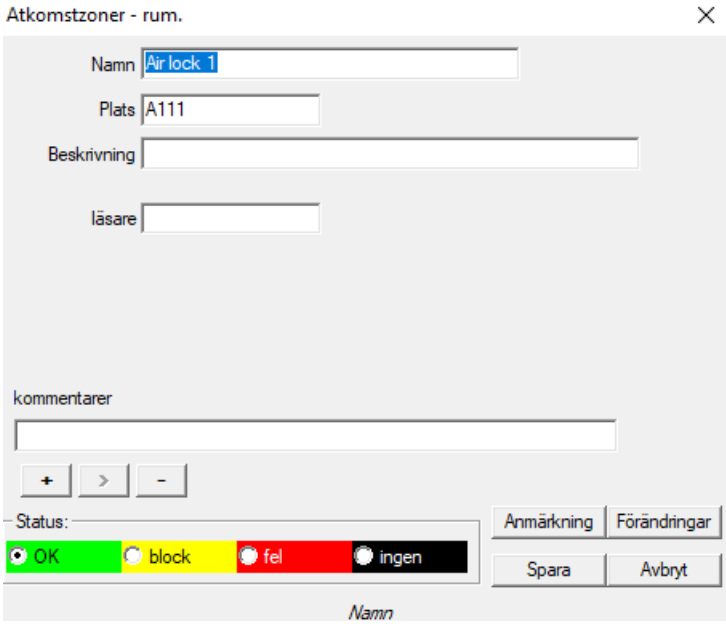
Atkomstzonerna i biobanken och laboratoriet kan byggas i form av ett träd.
Om trädgrenen motsvarar atkomstterminalen, klicka pa [Tillstand]
och aktivera atkomst till utvalda personer.

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

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

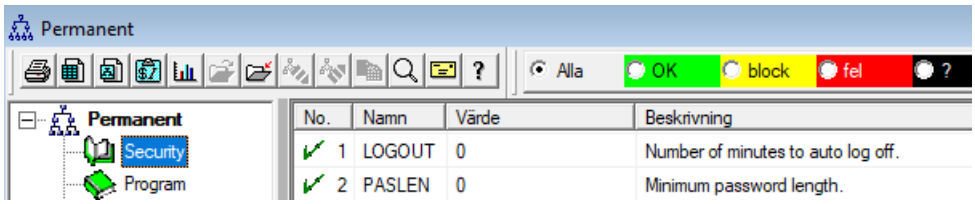
Integrationen bestar i att skicka de beredda uppgifterna i BBMS till Access Control System.

Atkomstzoner - redigera



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

Inställningar



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

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

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

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

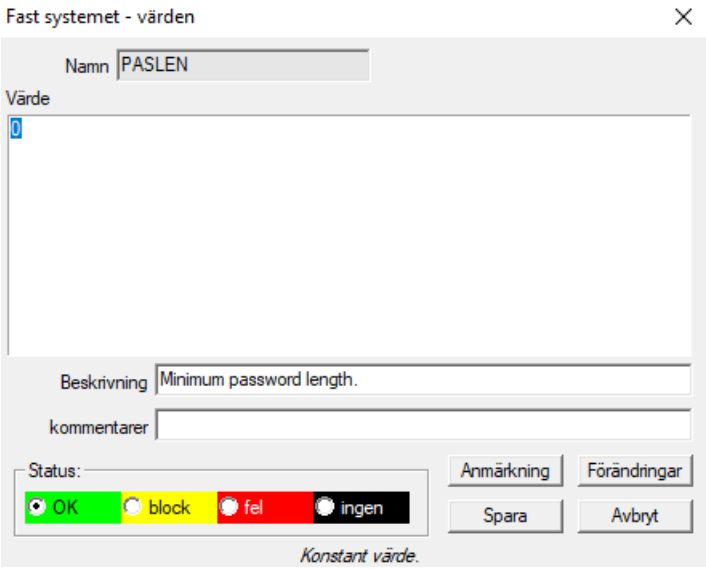
Konstanterna innehaller dessutom definitioner av automatiska datafyllningar och skript för streckkodsskrivare.
Att organisera dina skript kräver nagra beskrivningsord.
Varje skript har ett konstant namn som motsvarar skrivaren, t.ex. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

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

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

Ett streckkodsskrivarskript kan innehalla makroinsatser avgränsade med lockiga hängslen {}.
t.ex. för ZEBRA
^ XA
^ FO40.50
^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
^ XZ
ett makro i ett skript kan generera ett skriptfragment genetiskt
^ XA
^ FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}
^ FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^ FS
^ XZ

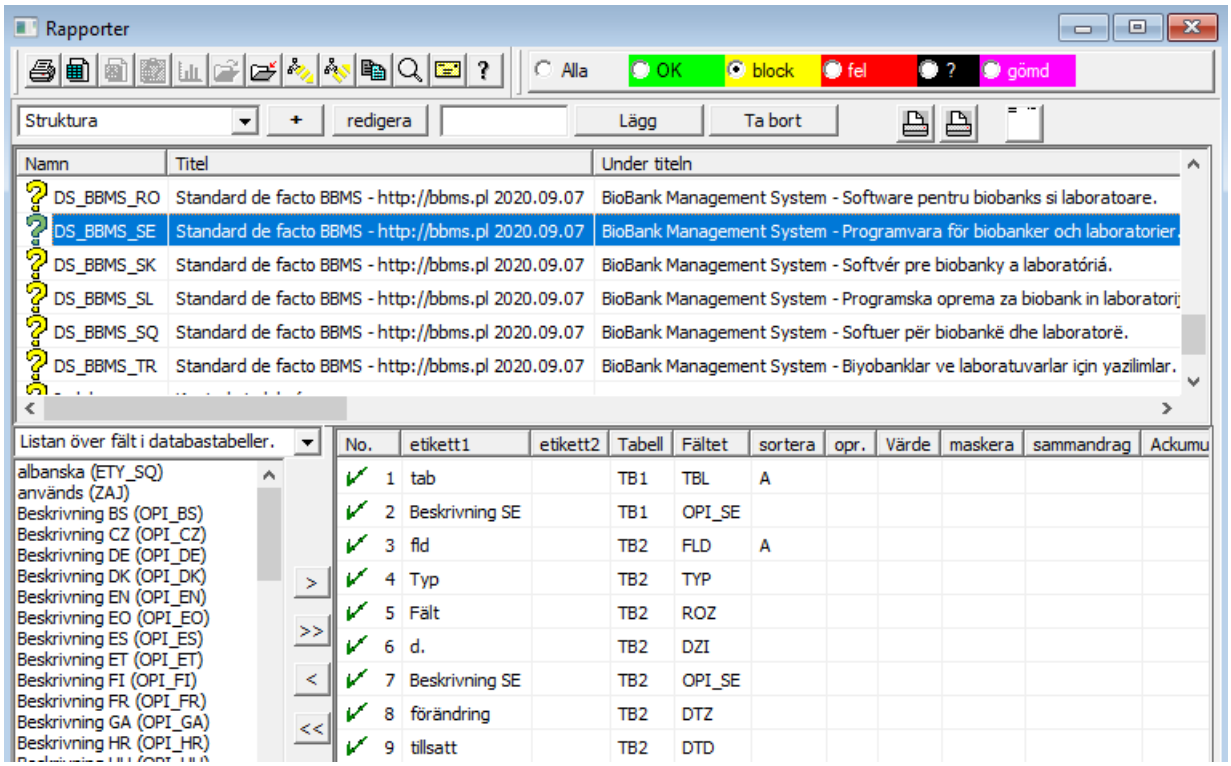
Inställningar - redigera



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

Du bör ändra värdet pa en konstant och en beskrivning.

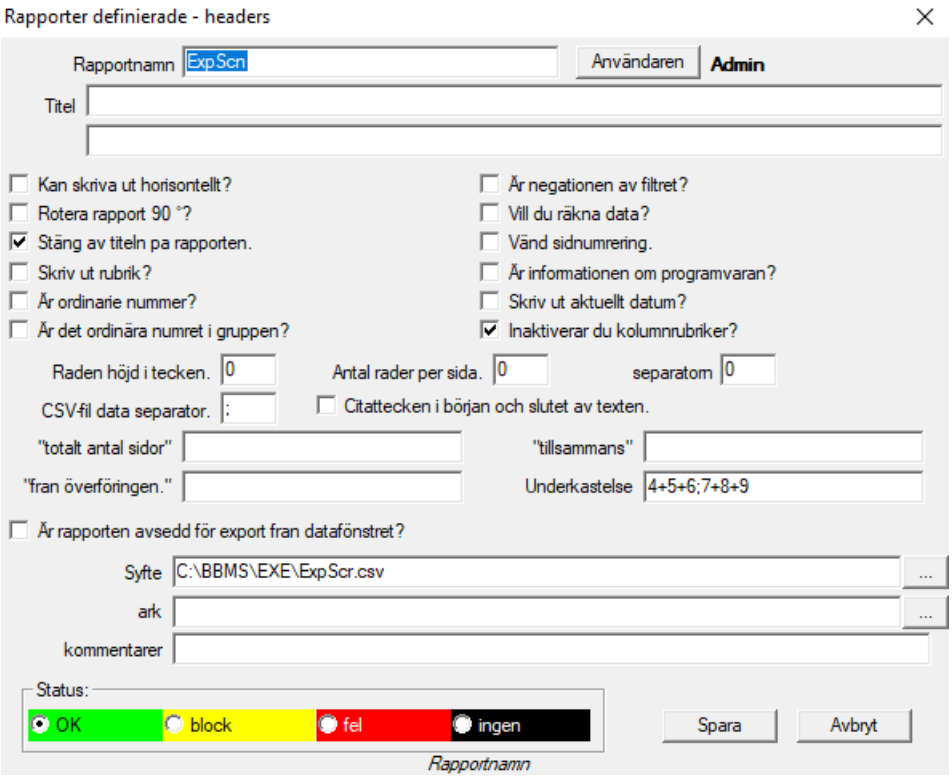
Rapporter



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

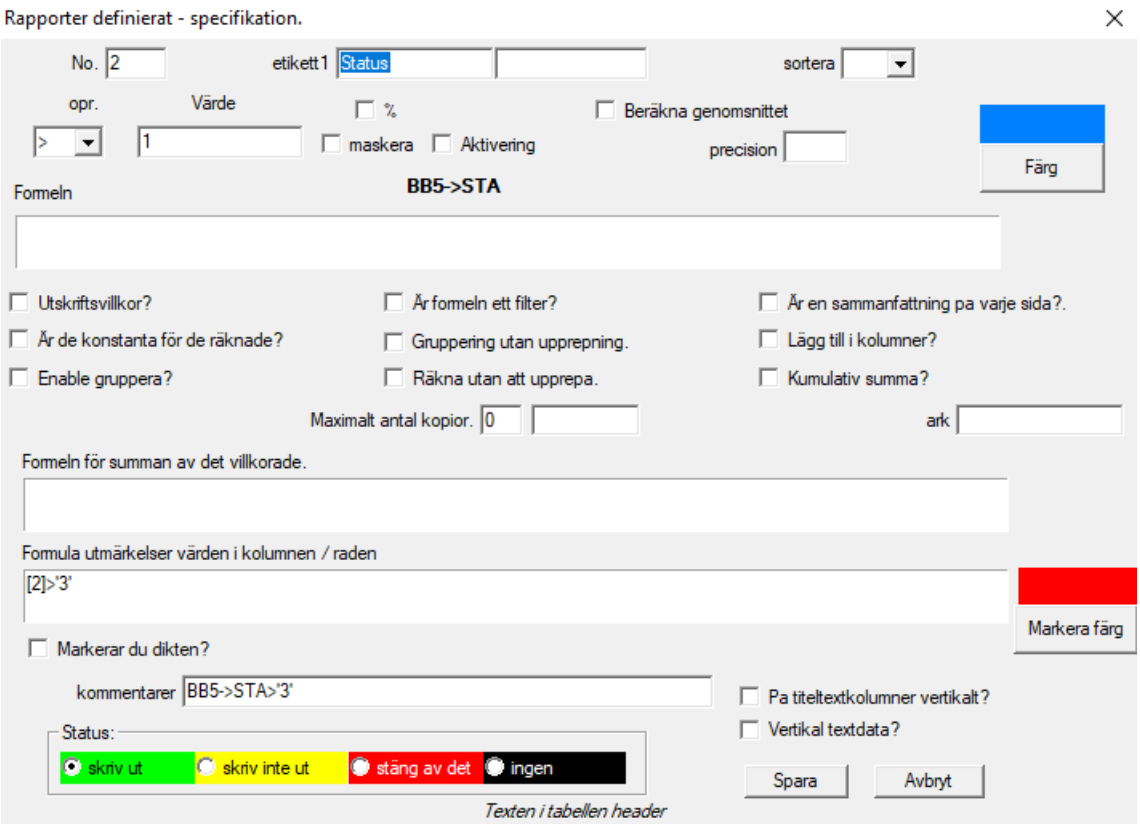
Konstruktion av rapporten är införandet av wybrach fält och användning av lämpliga filter.
Vissa underlättande är möjligheten att ladda upp en rapportdefinition xml-fil.
Rapportdefinitioner kan utbyta biobanker och laboratorier.

Rapporter - redigera



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

Rapporter - specifikation



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

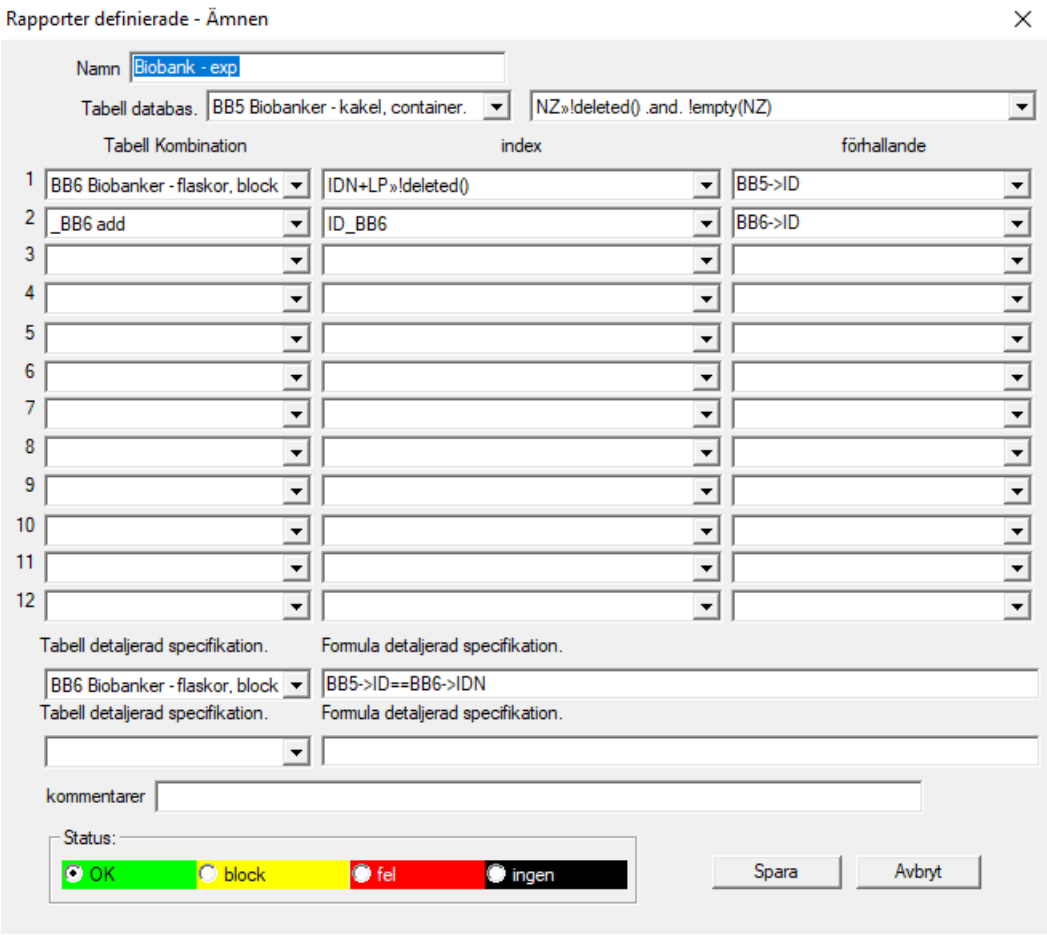
Fragan om dataurval för rapporten är den viktigaste och mest effektiva begränsningen bestämmer den möjliga användningen av rapporten. Introducerade följande aktörer:
"" - Ingen aktör - filtret är avstängt

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera się w warto¶ci	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcze¶niejsza
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabetu	liczba mniejsza	data z pola wcze¶niejsza
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabetu	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcze¶niejsza lub ta sama
=	teksty s± sobie równe	obie równe	równe daty
#	teksty różne	obie różne	różne daty
~	teksty podobne (zawieraj± się w sobie)	warto¶ci przybliżone do 10%	przybliżone daty
/	tekst większy lub równy w sensie alfabetu	liczba większa lub równa	data pola póĽniejsza lub ta sama
>	tekst większy w sensie alfabetu	liczba większa	data pola póĽniejsza
>>	warto¶ć zawiera się w tek¶cie pola	liczba większa ponad 1000 razy	data pola póĽniejsza ponad rok

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

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

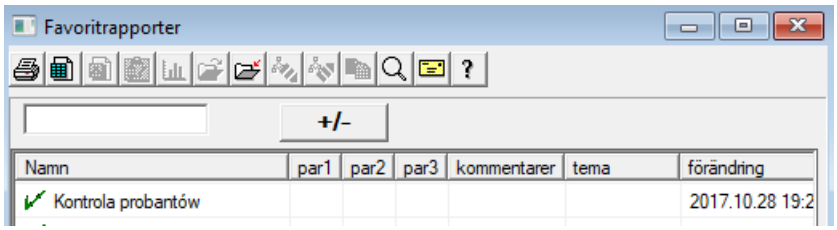
Rapporter - ca



Detta fönster visar tabellerna och deras kombination.

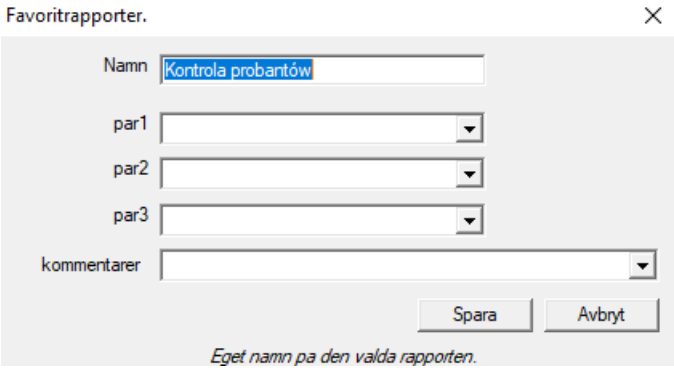
Definitionen används under byggandet av rapporten och under dess genomförande.

Favoritrapporter



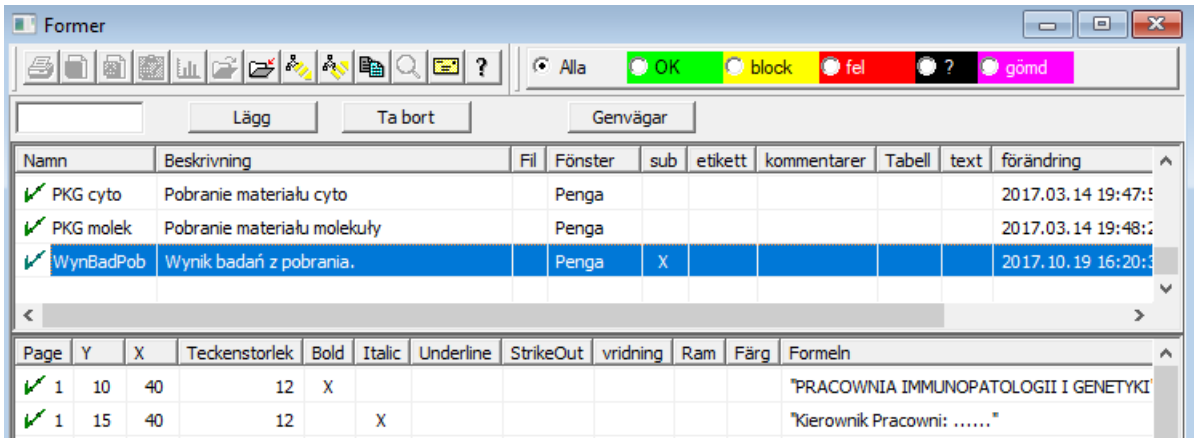
Inte alla behöver veta hur man utarbetar en rapport.
Det finns ett fönster med favoritrapporter för alla :)
Administratören eller rapportförfattaren kan ändra rapportegenskaperna.

Favoritrapporter - redigera



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

Former

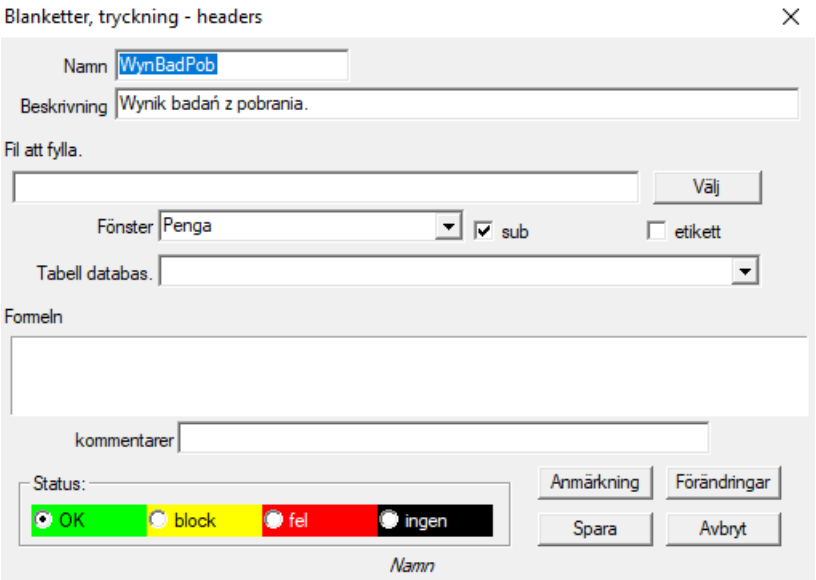


Om det finns ett behov av att skriva ut ett formulär eller kart, är detta platsen där du kan förbereda en mall.

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

Listan över tillgängliga funktioner.

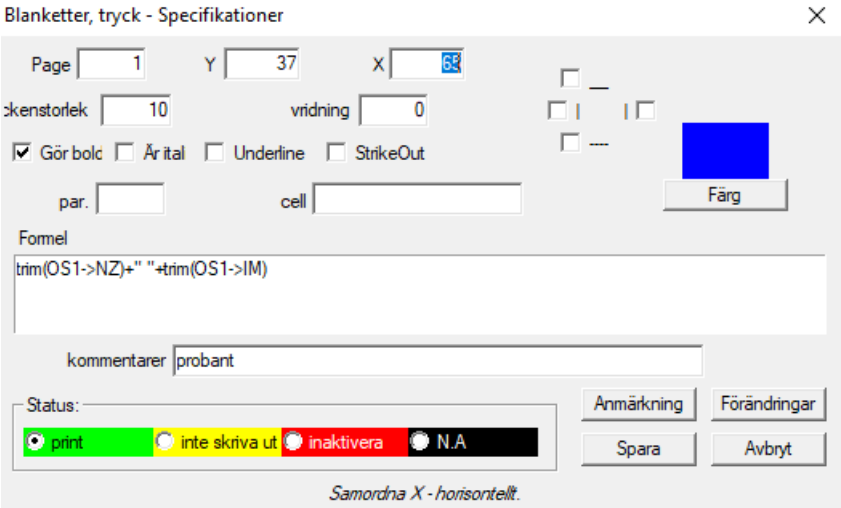
Former - redigera



Rubriken pa formuläret.

I det här fönstret kan du välja den förälder formuläret.

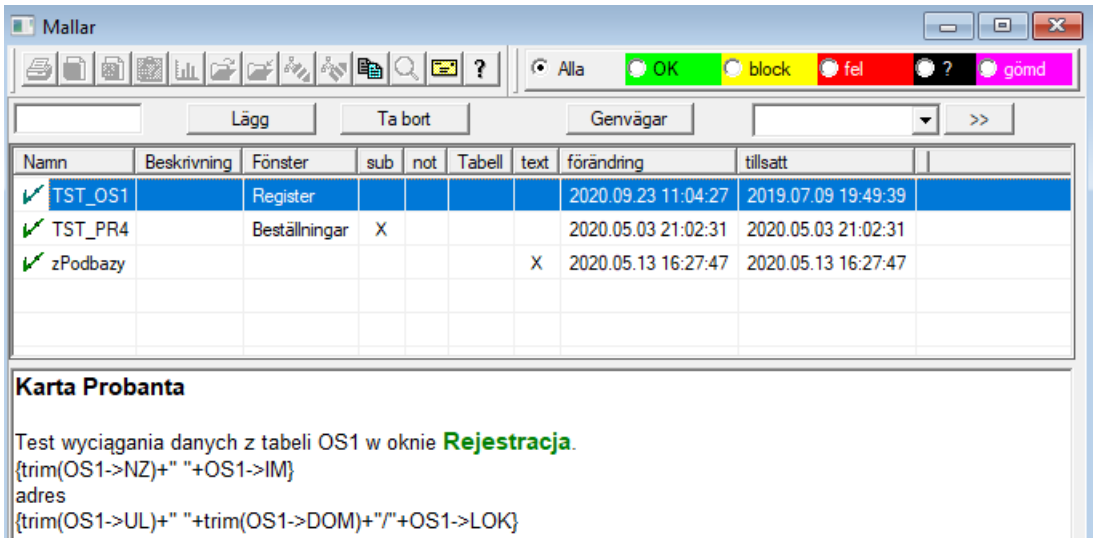
Former - specifikation



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

En detaljerad beskrivning av strukturen av databasen är i menyn Hjälp-> Tabeller eller till en fil DS_BBMS_SE.pdf

Mallar



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

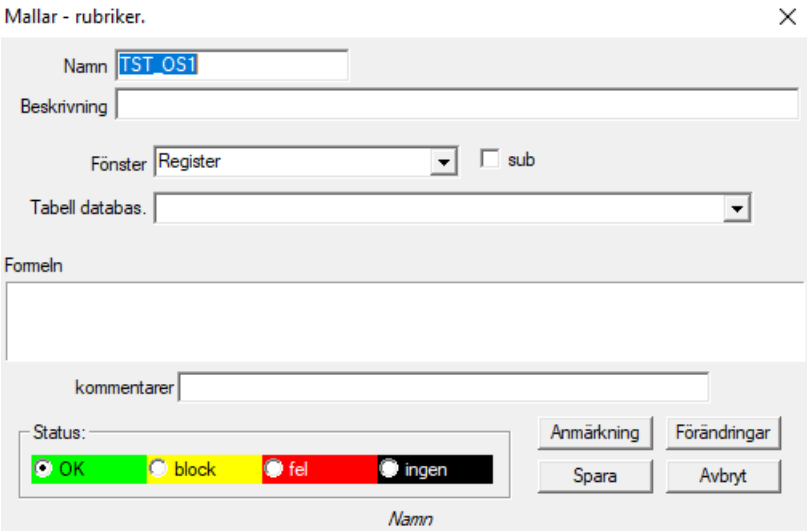
Den definierade mallen kan fästas till fönstret, och om det finns ett träd i fönstret kan grenbordet pekas mot trädgrenen.

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

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

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

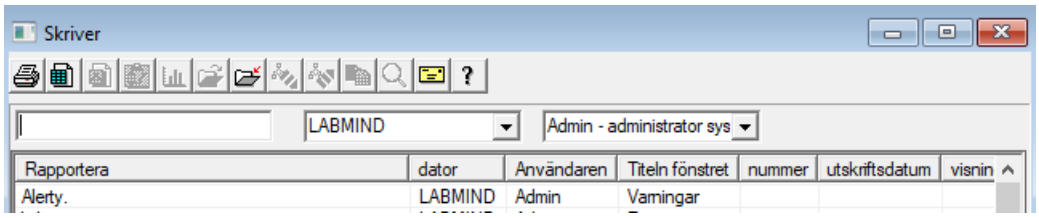
Mallar - redigera



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

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

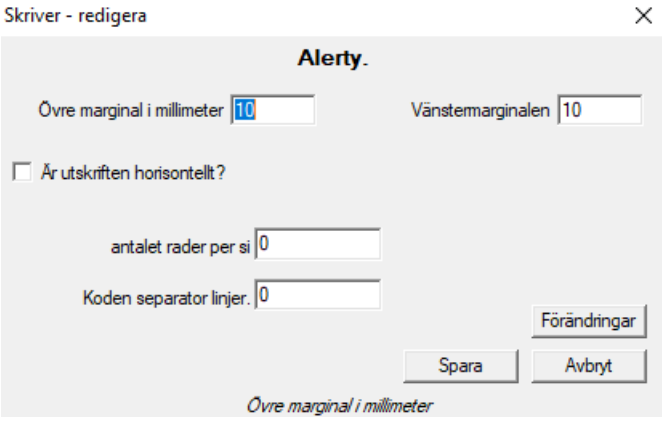
Skriver



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

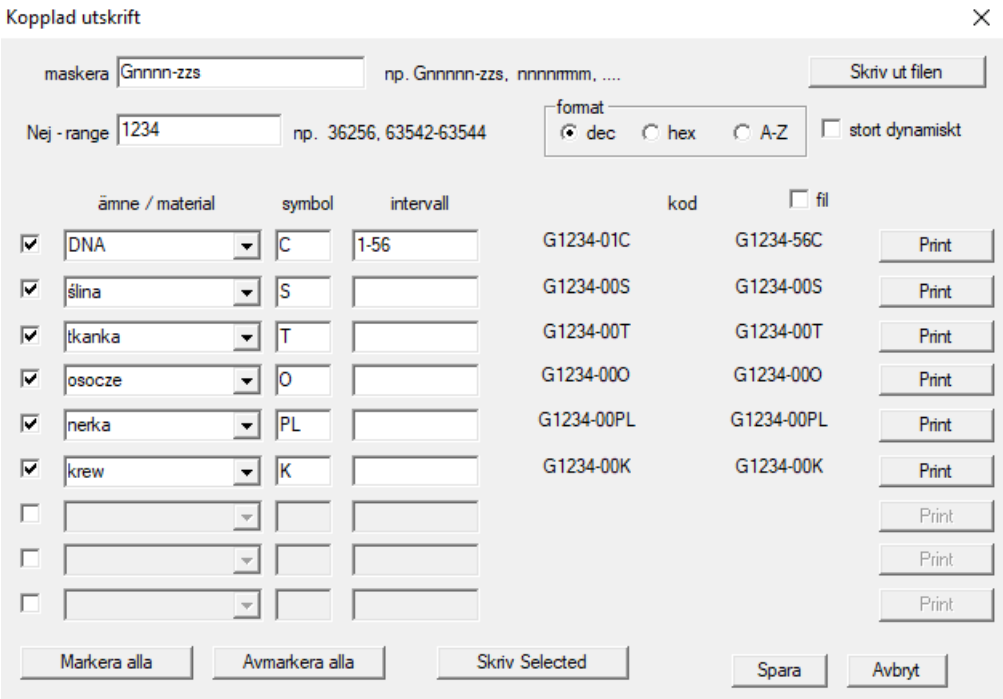
Förutom de parametrar är ocksa tillgängliga statistiska uppgifter, antalet operationer och förhandsgranska och skriva ut datum.

Skriver - redigera



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

Kopplad utskrift



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

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

SATO

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

ZEBRA
1D

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

2D utskrift läsbar kod bestaende av tva rader i närheten av Datamatrix.

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

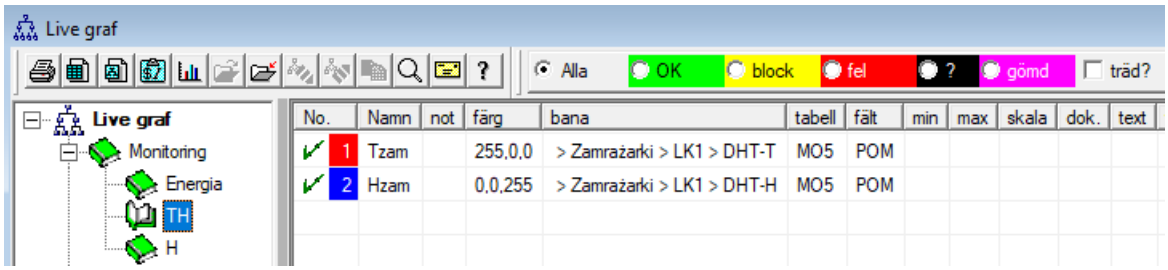
^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ

BRADY 2D
m m
J
S l1;0,0,9,13
B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####
A 1

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

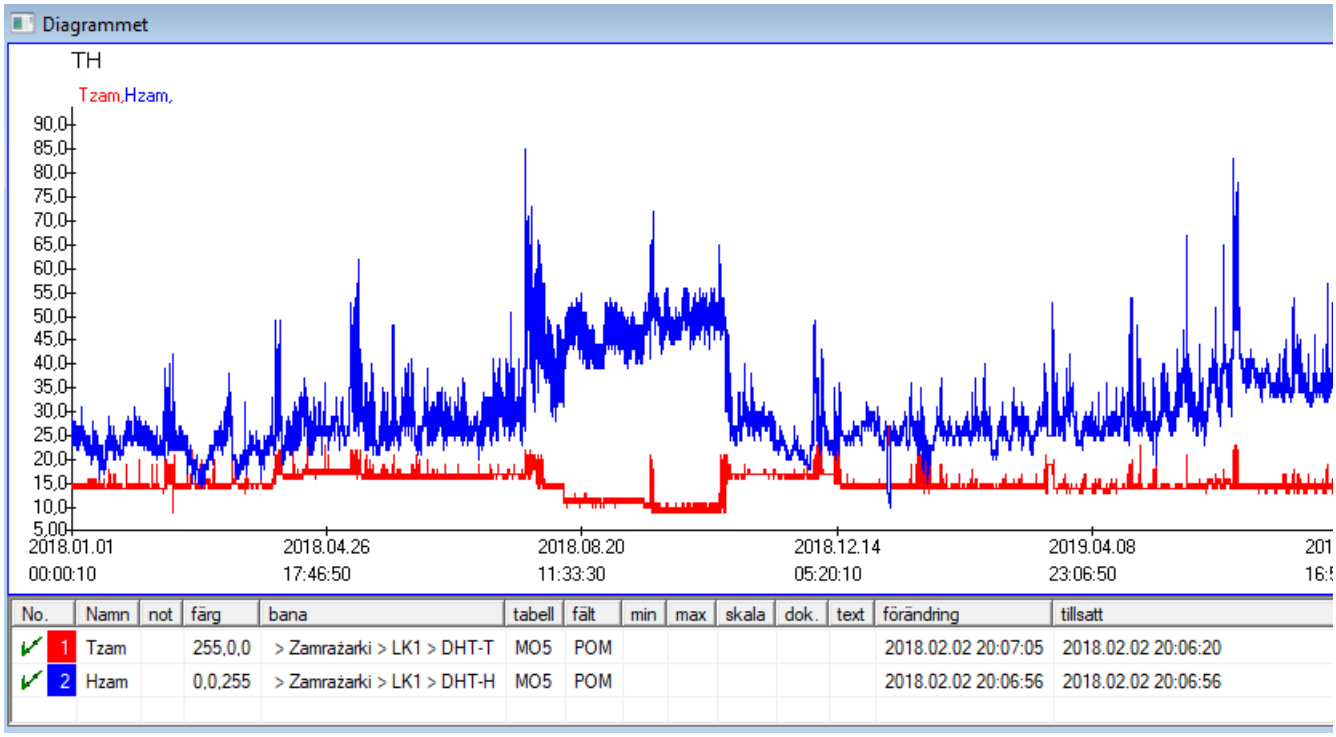
t.ex.. ABCDEF.KOD123 kommer att tryckas i tva rader ABCDEF och nästa rad KOD123

Live graf

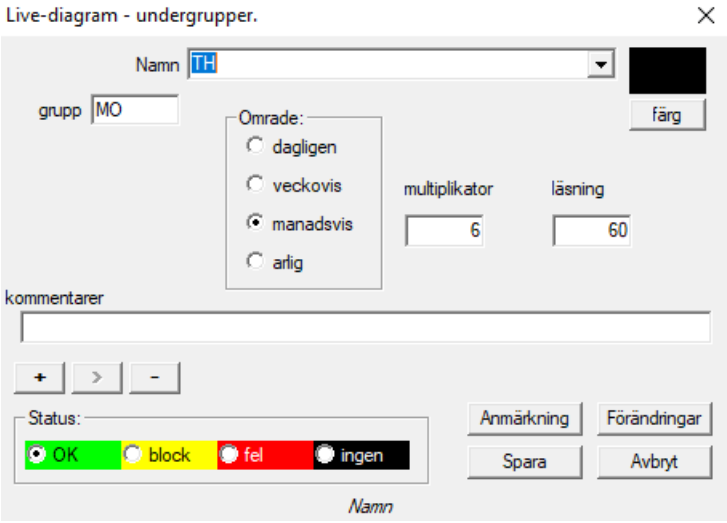


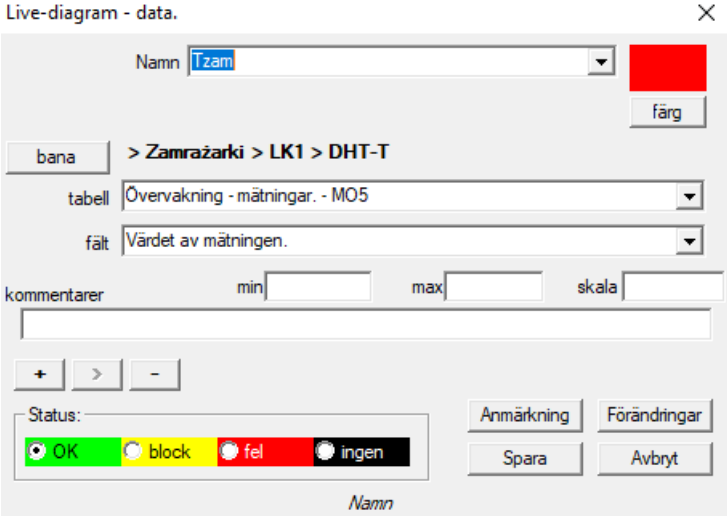
Diagrammet frĺn fönstret är begränsat till de data som syns i fönstret.
Denna begränsning visade sig vara viktig för mĺnga och därför skapades "Live Chart" -lösningen.
Dataens omfattning begränsas endast av parametrarna i diagrammet och inte av organisationen av dataregistrering i trädet.

Förutom att ta bort omrĺdebegränsningen har grafen periodiskt uppdaterats.

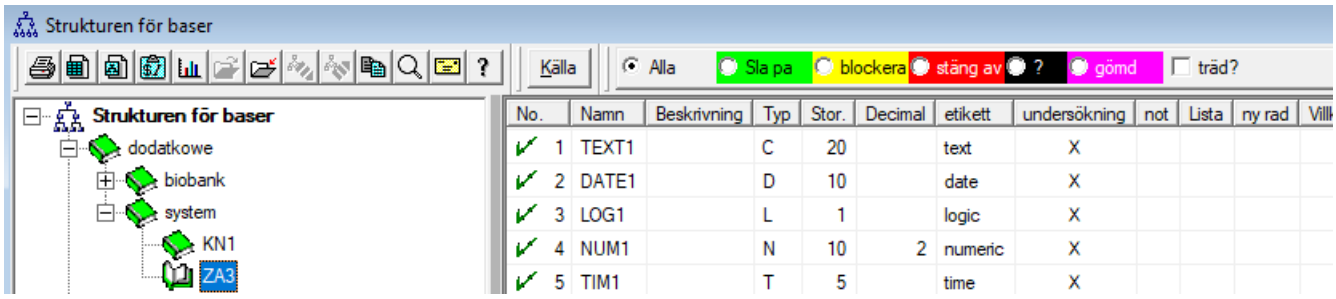


Live graf - redigera





Strukturen för baser



Förstärkningslager definition struktur modul bestĺr av flera nivĺer: en fältgrupp och bord.

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

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

- Tabellnamnet mĺste vara unikt i hela databasen;

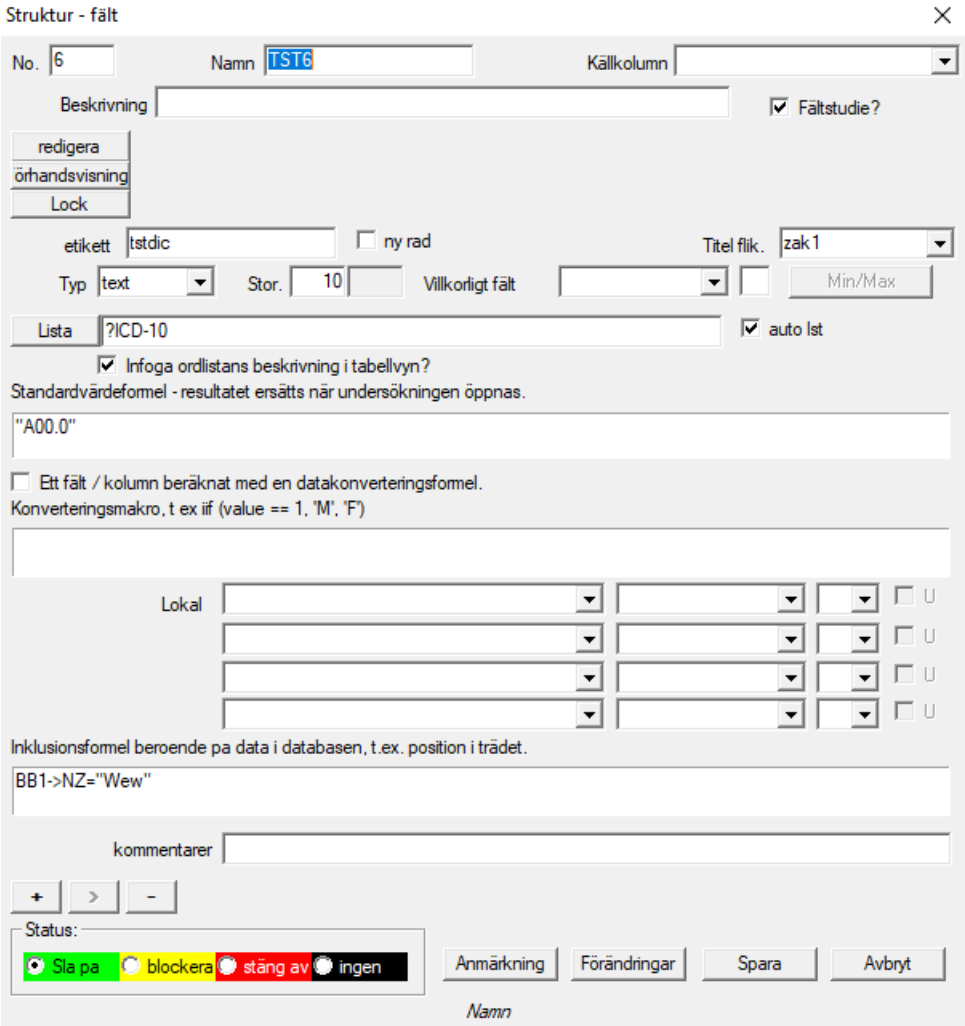
- Namnet ska vara kort och kan inte innehĺlla specialtecken (inklusive mellanslag);

- Tabellen mĺste bestĺ av fält (kolumner);

- Varje lĺda ska ha ett kort namn och inga specialtecken (även utan mellanslag)

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

Strukturen för baser - redigera



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

1. Fältnamnet bör inte vara längre än 10 tecken, det kan inte innehalla specialtecken och diakritiska tecken och det kan inte vara ett reserverat ord i SQL-databasen.
2. Den maximala storleken pa textfältet är 254 tecken, och den maximala storleken pa det numeriska fältet är 12 tecken, inklusive tecknet som separerar heltal fran brak.
3. Antalet fält i tabellen far inte överstiga 254-14 (reserverat för BBMS) = 240.

Information fran fältet "Beskrivning" kommer att visas i Subbases-modulen under redigering.
"Etikett" visas varhelst det definierade fältet används, inklusive fönster och rapporter.
"Listan" används för att indikera de värden som textfältet kan innehalla, under redigering, kommer en vallista att vara synlig.

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

Lokala databasfält används för att ange sparplatsen under import, t.ex. fran Excel, Calc, ODBC.
Det är möjligt att spara samma data i flera tabeller.
Du kan ocksa spara data i olika poster i samma tabell genom att använda en ytterligare indikator (tredje kolumnen).
"?" betyder att använda notationen i vilken variant som helst, och t.ex. "1" endast i en variant.
t.ex. maste import av flera 2D-koder fran en arkrad definieras sa att en datauppsättning är nödvändig för varje indikator i arket: kod1d, kod2d, kod1d, kod2d, kod1d, kod2, no_ident

i definitionen
kod1d: BB5-> NZ
kod2d: BB6-> NZ
kod1d: BB5-> NZ, 1
kod2d: BB6-> NZ, 2
kod1d: BB5-> NZ, 3
kod2d: BB6-> NZ, 3
nr_ident: BB6-> NR_DNA,?

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

Exempel pa formelinnehall efter import av posten:

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

tolkning:

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

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

funktioner:

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

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

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

Det sista kommandot som körs efter att ha importerat posten är

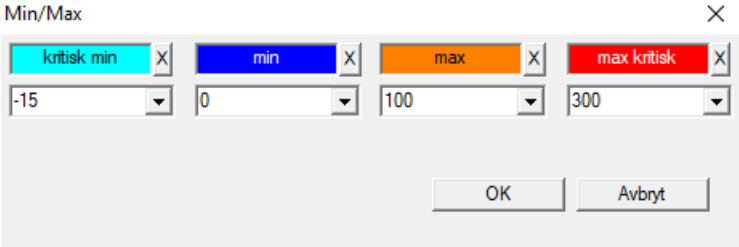
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)

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

vg ("Sc") - far sökvägen till filerna som ska konverteras
".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - lista över filer som ska konverteras till jpg
"BB6" - den viktigaste databastabellen som jpg ska bifogas till

_TBL-> ID_BB6 - identifierare av BB6-tabellen som jpg är kopplad till.

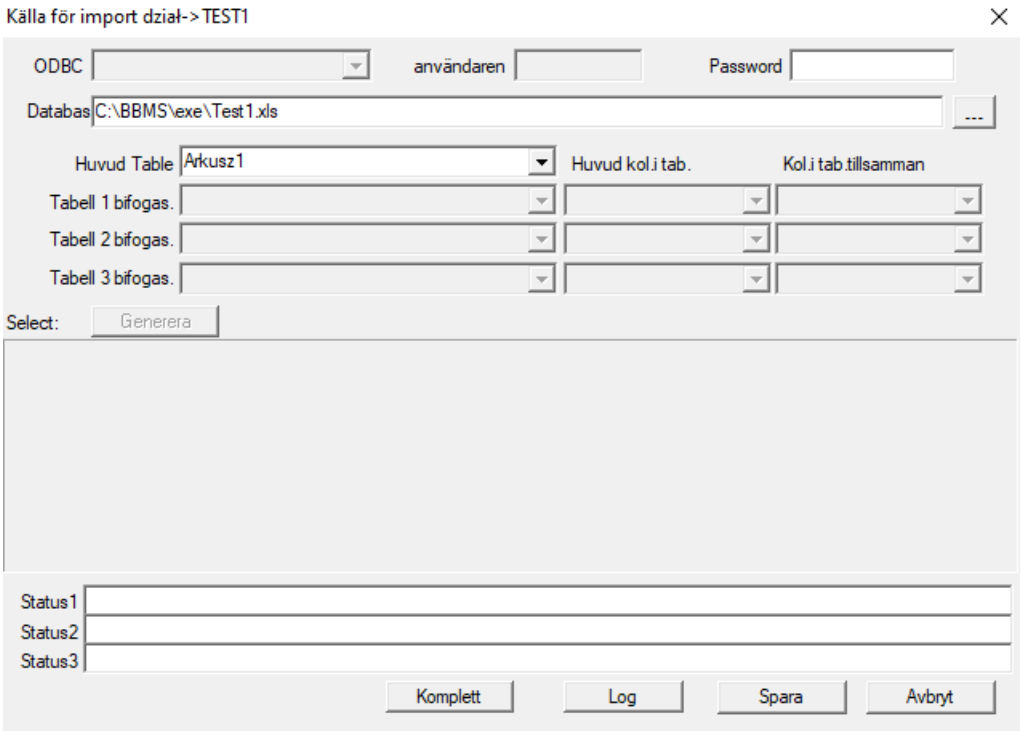
Min/Max



Färgning av etiketter beroende pa storlek i datafältet.

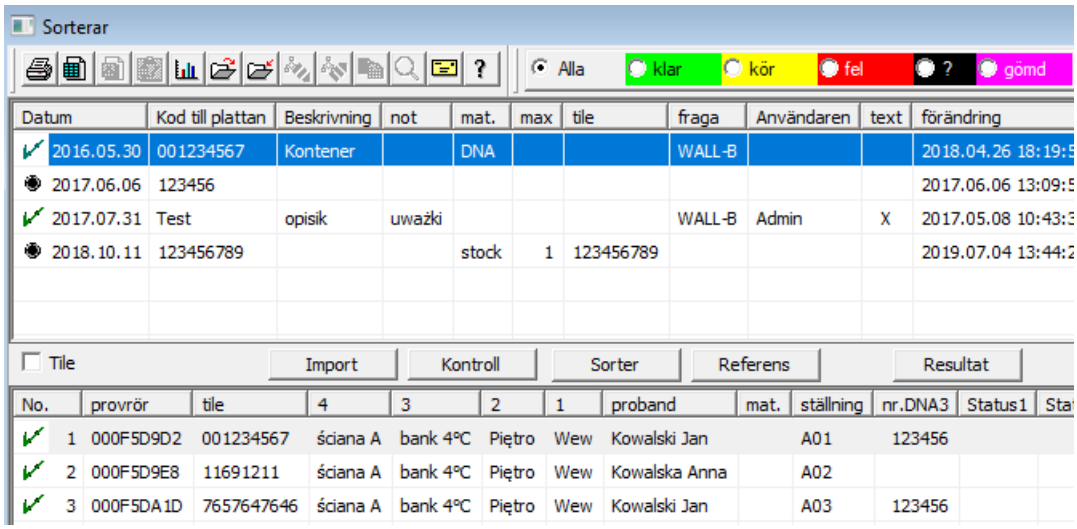
Färgbyte - klicka med höger musknapp.
Ta bort en färg - klicka pa [X] -knappen
Ändra text - klicka med vänster musknapp.

Källa för import



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

Sorterar



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

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

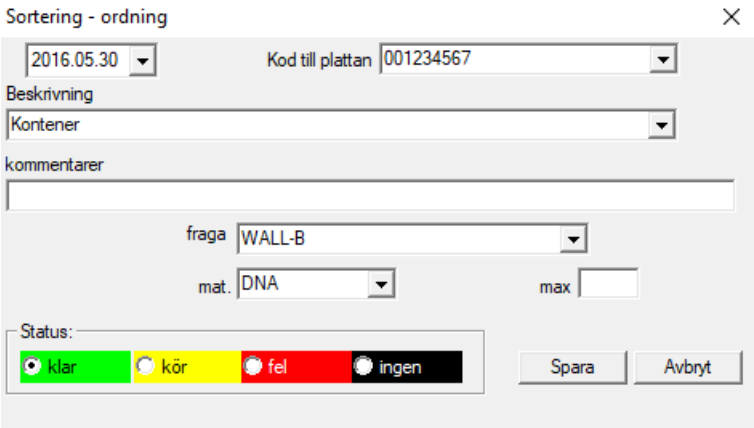
Använda definierade rapporter, eller nagon annan mekanism, t ex. Excel, upprätta en förteckning över koder för sortering.

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

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

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

Sorterar - redigera



Skriv in de grundläggande uppgifter om denna typ.

XML/YML/JSON

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

Nagra tekniska detaljer:
- Bestar av XML-element och attribut
-. Element definieras som den aktuella vägen, t.ex. \ Rapport \ inslag
-. Attribut definieras som en indikation pa den väg som är klar, till exempel \ Rapport \ item \ atrybucik

I detta fönster hittar du exempel pa vilka innefattar en lista med element och attribut xml-fil.
Importera och exportera data maste föregas av en definition av vad och var du vill, som bör ange vilka tabeller och fält har kommit att autrybutu data och vilka bord och fält som ska lagras med dataattribut. Bada processerna skiljer sig i riktningen för dataflödet, bör detta införa nagra hjälpvariabler:
Export: ställning, rekord, antalet
Import: värde

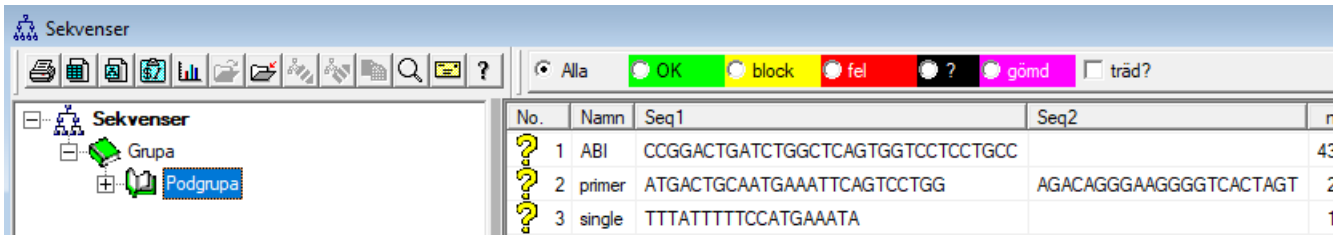
Hjälp variabel innehaller den aktuella positionen för den exporterade objektet kan atypiska värden som finns inskrivna i antalet XML definition, dvs till exempel. 0 ... 999
Records och antalet variabler är det en endimensionell array med siffror kortslutning utvalda poster i multiselekcie (i tabellen fönstret genom att trycka pa Skift-tangenten och klicka med musen bort för en rad), och antalet, storleken pa matrisen. Ett exempel pa användningen av alla de hjälpvariabler:

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

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

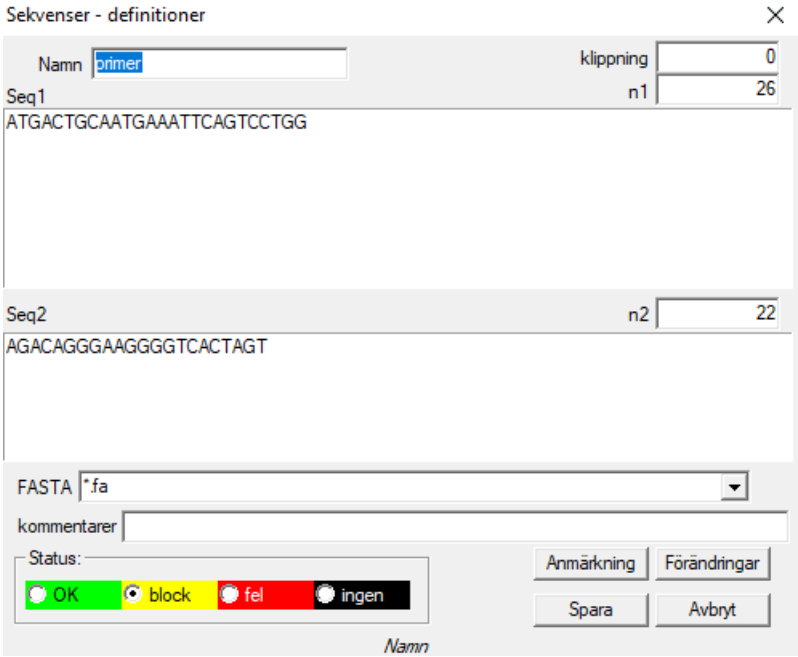
Denna variabel innehaller värdet av attributvärdet för att skriva till databastabellen.

Sekvenser

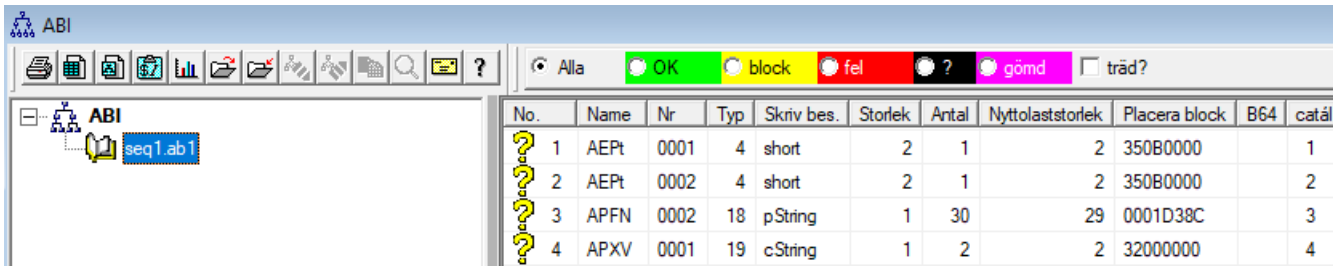


Sök FASTA-sekvensdatabasen.

Sekvenser - redigera



ABI



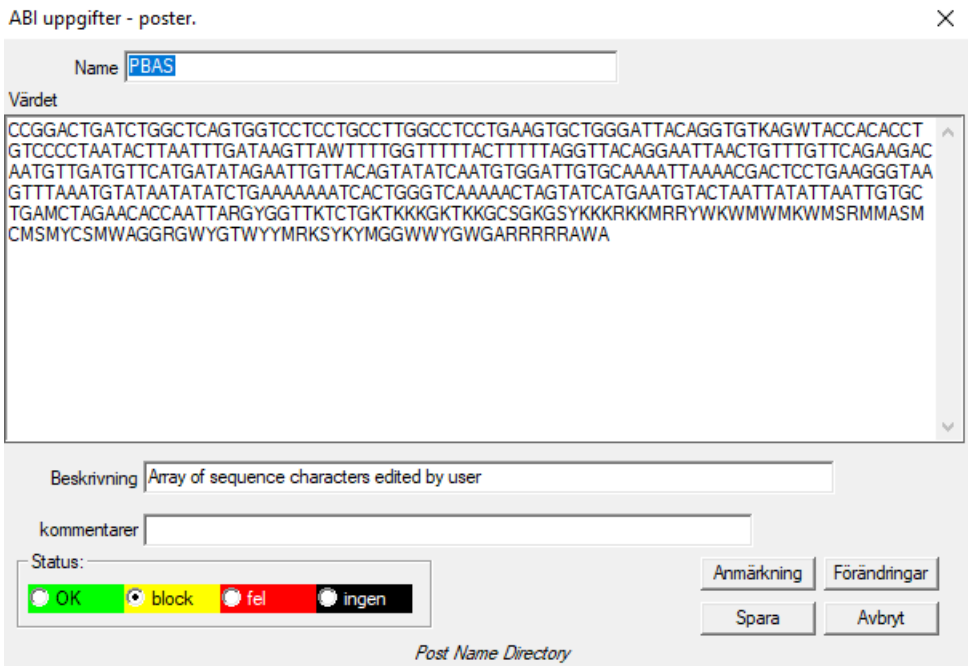
No.	Name	Nr	Typ	Skriv bes.	Storlek	Antal	Nyttolaststorlek	Placera block	B64	catál
1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1
2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2
3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3
4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4

Importerar resultat sequencer filformat * .ab1.
(Applied Biosystems Genetic Analysis Data Filformat Filformat ABIF Specification och prov File Schema)

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

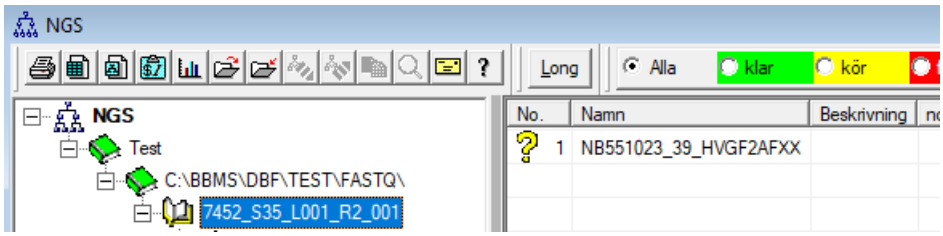
Som redan har importerats, kan du använda sekvenserna i sökmotorn eller förbereda särskilda rapporter.

ABI - redigera

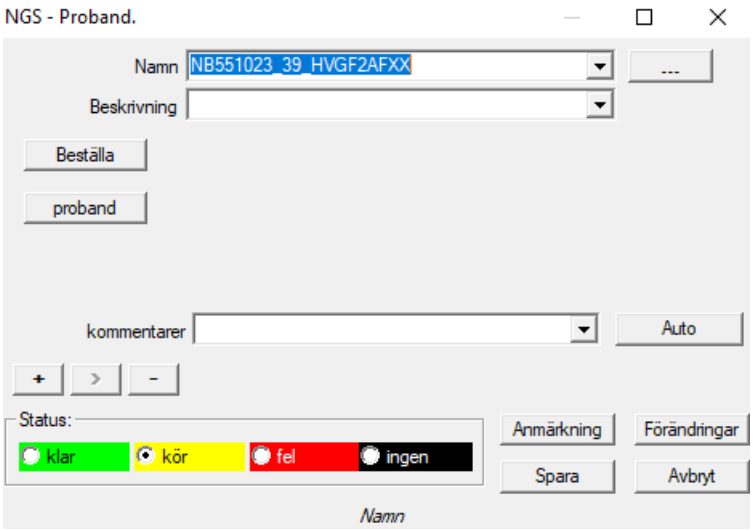


Import räknat sequencer filer * .abi.

NGS


NGS
Long
Alla
klar
kör
NGS
Test
C:\BBMS\DBF\TEST\FASTQ\
7452_S35_L001_R2_001
No.
Namn
Beskrivning
1
NB551023_39_HVGF2AFXX

NGS - redigera



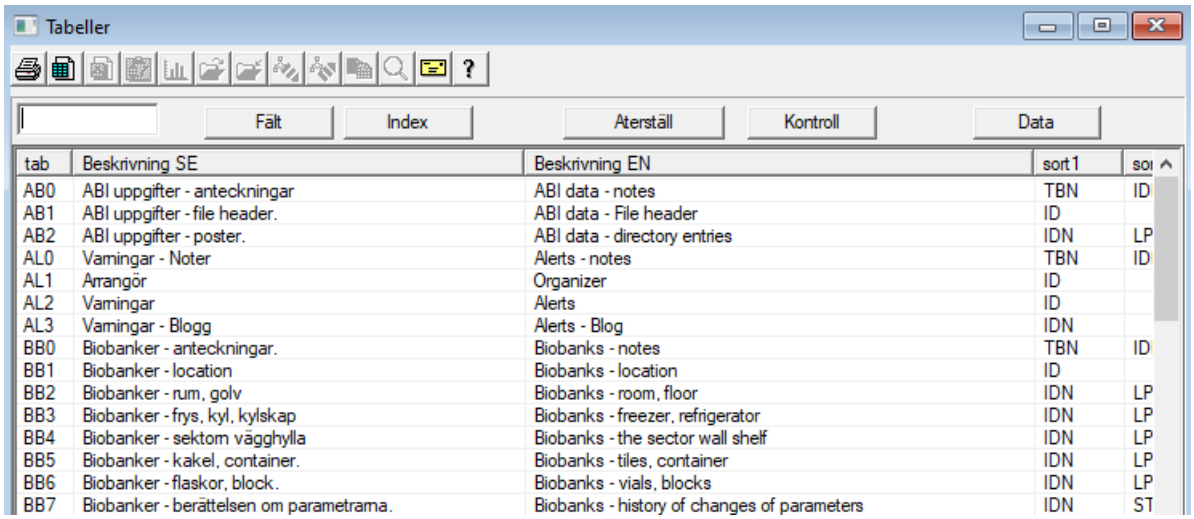
NGS - long

NGS - long

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

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

Tabeller



tab	Beskrivning SE	Beskrivning EN	sort1	so
AB0	ABI uppgifter - anteckningar	ABI data - notes	TBN	ID
AB1	ABI uppgifter - file header.	ABI data - File header	ID	
AB2	ABI uppgifter - poster.	ABI data - directory entries	IDN	LP
AL0	Varningar - Noter	Alerts - notes	TBN	ID
AL1	Arrangör	Organizer	ID	
AL2	Varningar	Alerts	ID	
AL3	Varningar - Blogg	Alerts - Blog	IDN	
BB0	Biobanker - anteckningar.	Biobanks - notes	TBN	ID
BB1	Biobanker - location	Biobanks - location	ID	
BB2	Biobanker - rum, golv	Biobanks - room, floor	IDN	LP
BB3	Biobanker - frys, kyl, kylskap	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN	LP
BB4	Biobanker - sektom vägghylla	Biobanks - the sector wall shelf	IDN	LP
BB5	Biobanker - kakel, container.	Biobanks - tiles, container	IDN	LP
BB6	Biobanker - flaskor, block.	Biobanks - vials, blocks	IDN	LP
BB7	Biobanker - berättelsen om parametrarna.	Biobanks - history of changes of parameters	IDN	ST

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

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

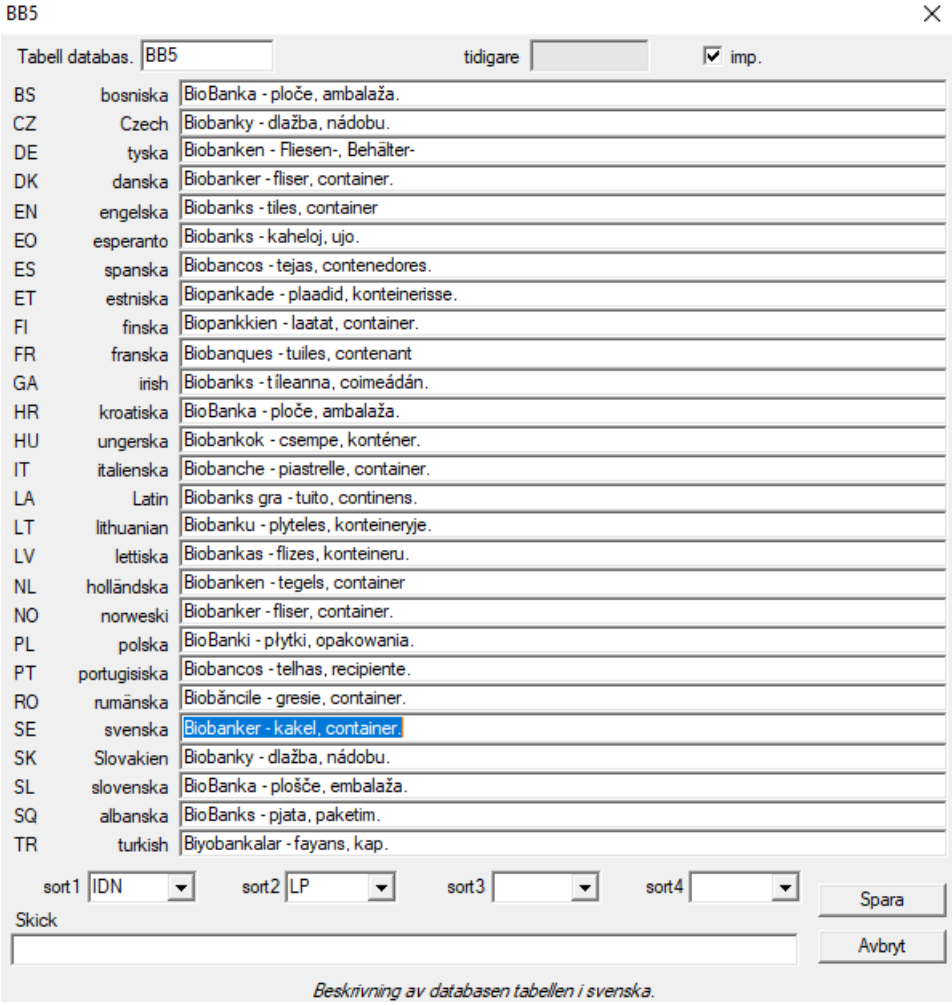
Användaren kan ändra namnen pa tabellerna säkerhet, som ofta används i fönstren.

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

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

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

Tabeller - redigera



BB5

Tabell databas. BB5 tidigare imp.

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

sort1 IDN sort2 LP sort3 sort4

Spara

Skick

Avbryt

Beskrivning av databasen tabellen i svenska.

Du kan ändra till ditt bord beskrivning.
Innehallet i beskrivningen kommer att lagras i databasen säkerhet och kommer inte att ändras efter uppdateringen eller installation.
För att aterställa standard beskrivningen bör ta bort den nuvarande.

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

Fält

Fält: BB5

Alla

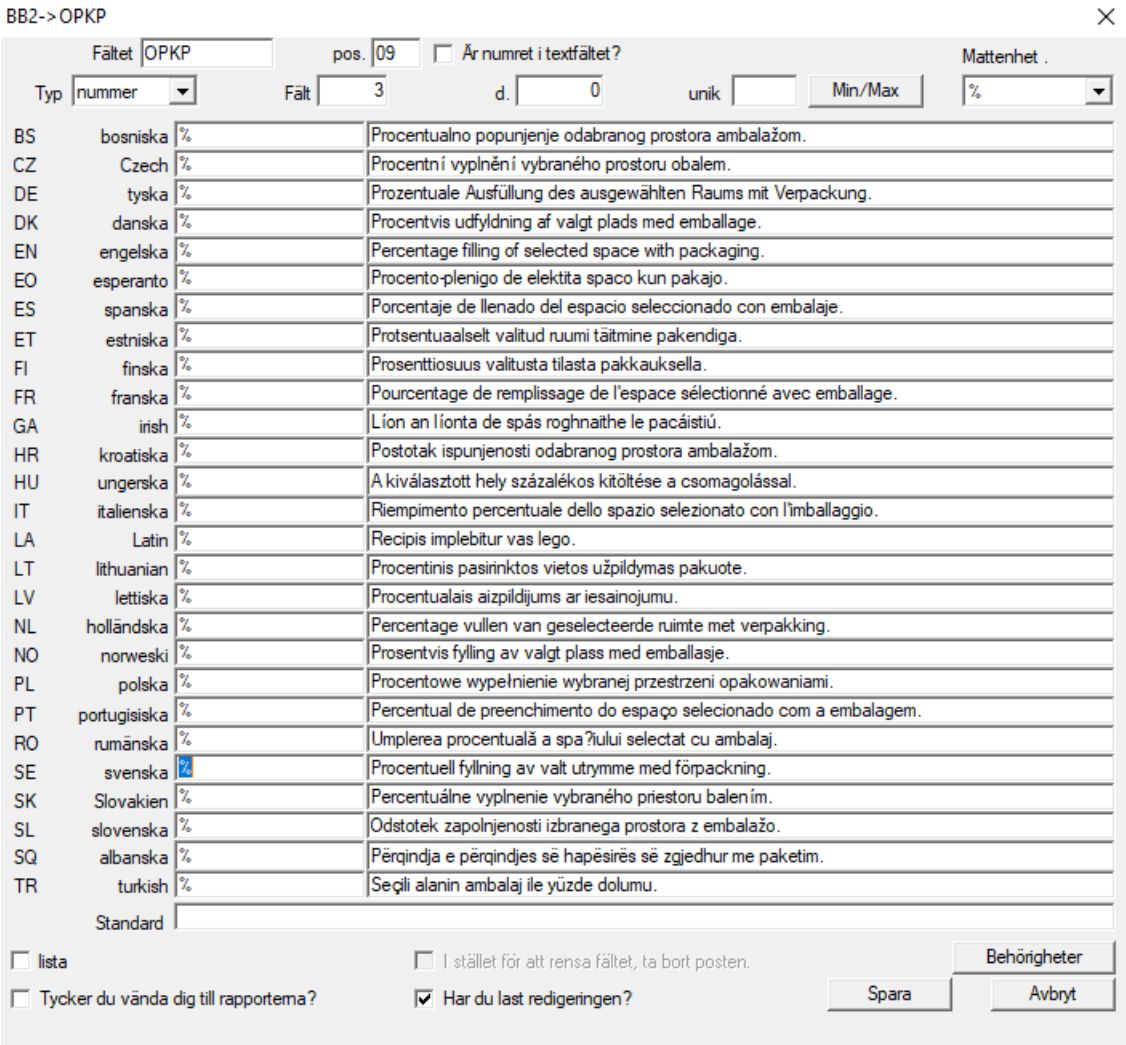
tab	Fältet	svenska	engelska	Typ	Fält	används	d.	nummer	Beskrivning SE
BB5	ID			C	4	4	0		Identifierare
BB5	STA	Status	Status	C	1	1	0		Status: OK, block, fel, ingen
BB5	LP	No.	No.	C	4	2	0	X	Ordningstal
BB5	NZ	tile	Plate	C	20	10	0		1D-kod kakel eller förpackningar.
BB5	ADR	Position	Position	C	20	7	0		Position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

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

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

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

Fält - redigera



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

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

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

Index

Index: BB5

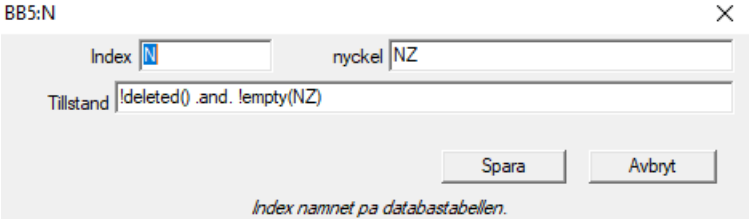
Index	nyckel	Tillstand	storlek	förändring
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.
I	ID		4	2013.08.
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)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

Index, handlar om att sortera data enligt definierad nyckel.

Avsevärt förbättra prestanda index för databasunderhall.

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

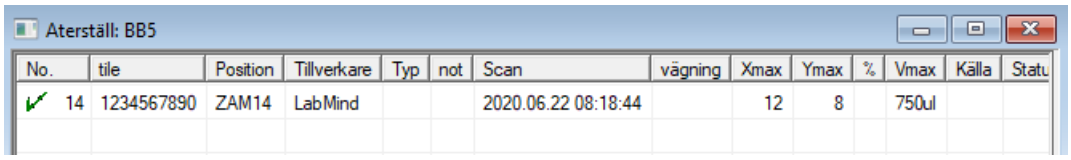
Index - redigera



Tyvärr, du kan inte ändra nagot här.

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

Aterställ


Aterställ: BB5

No.	tile	Position	Tillverkare	Typ	not	Scan	vägning	Xmax	Ymax	%	Vmax	Källa	Statu
14	1234567890	ZAM14	LabMind			2020.06.22 08:18:44		12	8		750ul		

Borttagning sker i flera steg.

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

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

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

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

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

Obs!

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

Öppna tabeller

Öppna tabeller

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

OK

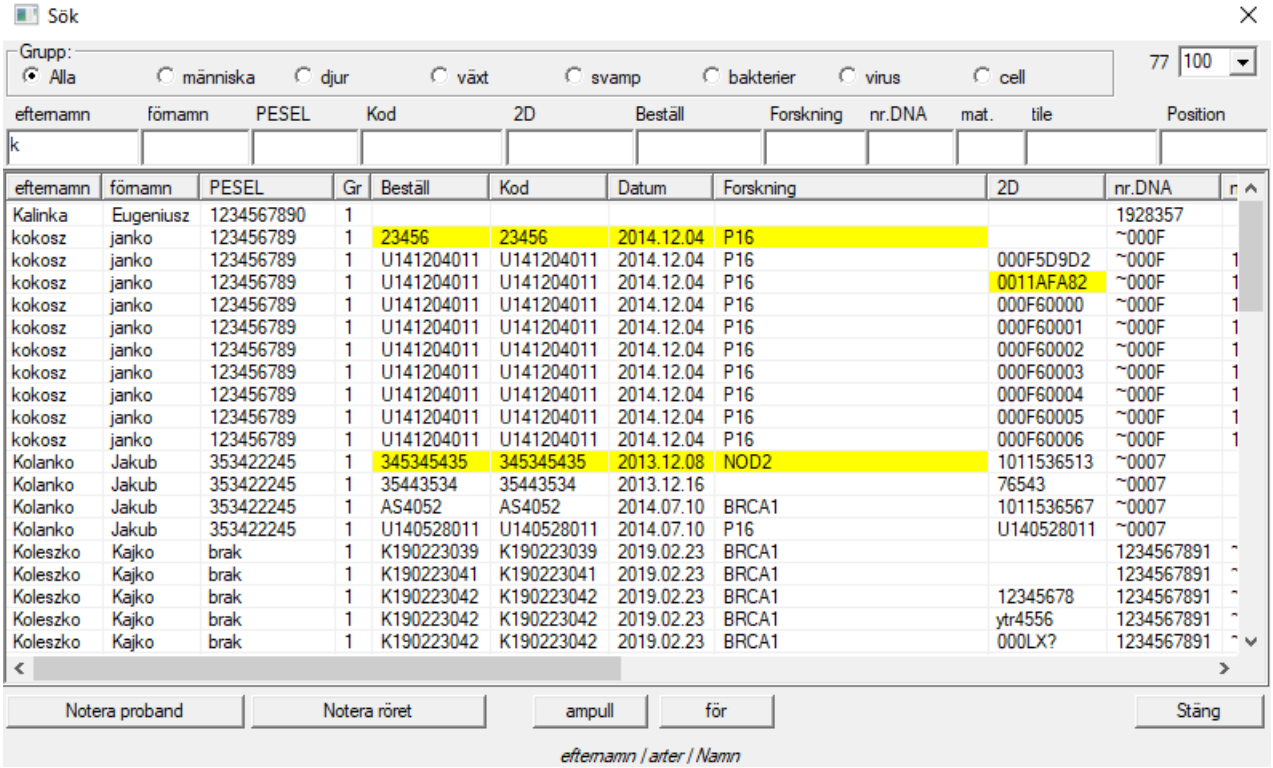
Listan med öppna tabeller är användbar för administratörer.

Varje dator eller server har en gräns för öppna filer
(öppen tabell betyder att öppna minst 2 filer, data och index).

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

Om du ibland far ett felmeddelande,
da maste du kontrollera antalet filer som öppnas pa servern och vidta specifika steg för att öka gränsen.

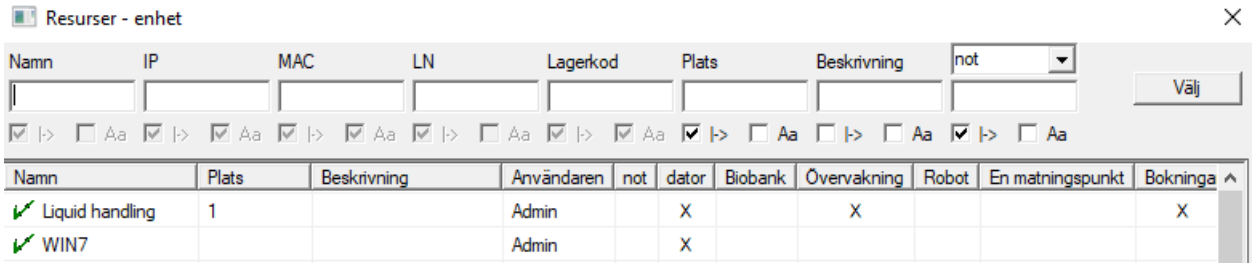
Sök



Sökmotorn används i manga BBMS systemmoduler.

Du kan söka baserat pa nagon av de uppgifter som ingatt sökfälten.

Kontextuell sökmotor

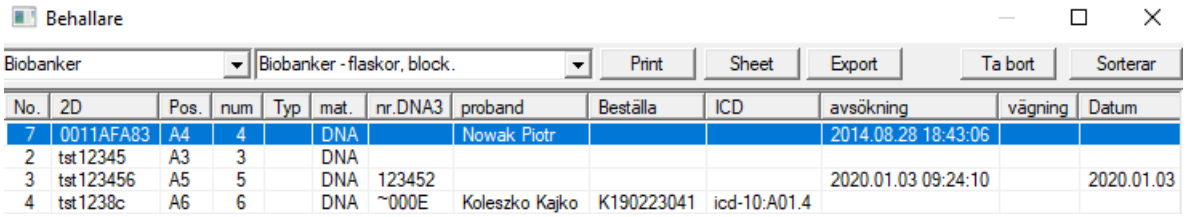


Den kontextuella sökmotorn fungerar i fönster som inte är relaterade till exempel och beställningar, och när du väljer koden i ordboken.
Sökfält skapas automatiskt baserat pa listan med indexerade tabellfält och kolumnlistan i fönstret.
Indexerade fält kan sökas genom att matcha fran början av texten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

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

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

Behallare



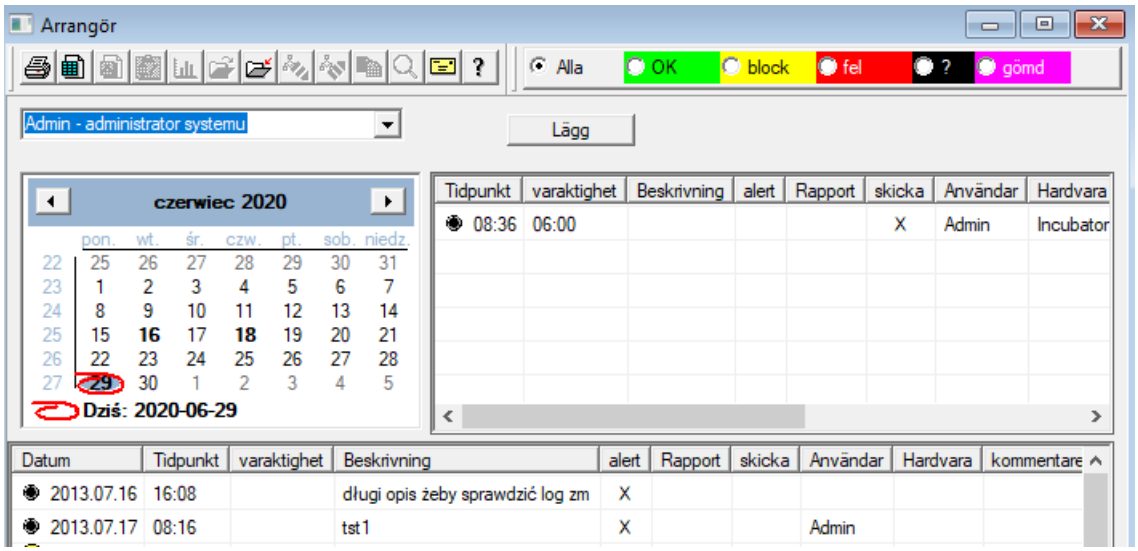
Behallaren som används för att samla in data fran fönstret, till exempel. Under sökningen.

För varje lista, placera markören pa objektet och nasn±ć [Mellanslag] för att data har lagrats i behallaren.

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

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

Arrangör



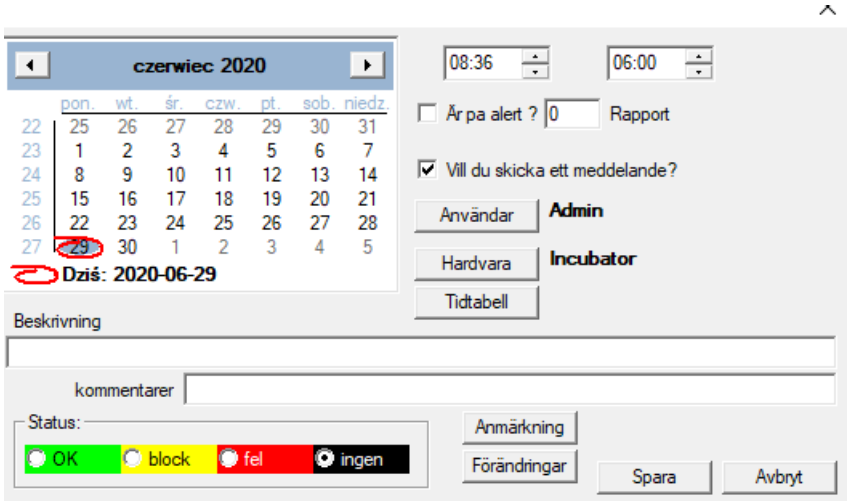
Uppgifter Arrangör: att spara, att inte glömma och lata dig veta för andra.

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

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

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

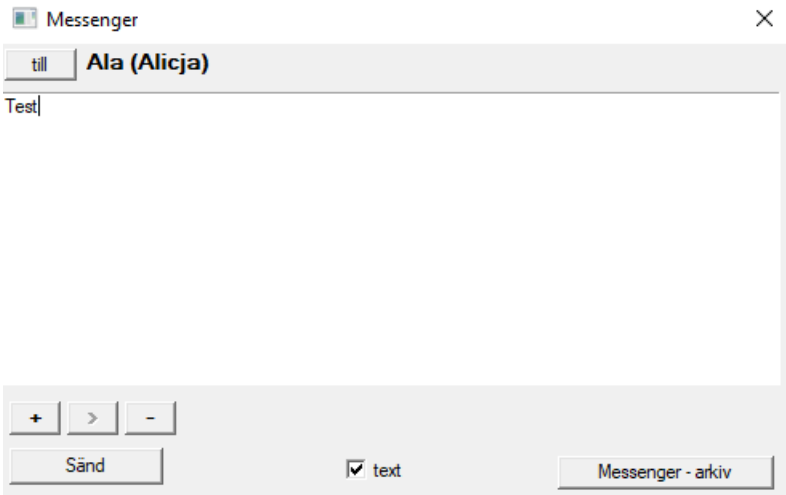
Arrangör - redigera



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

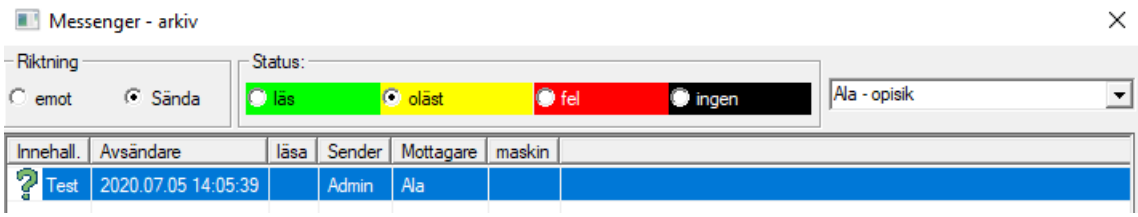
Status avgör om det objekt som redan är "färdig" eller väntar skjutas.

Messenger



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

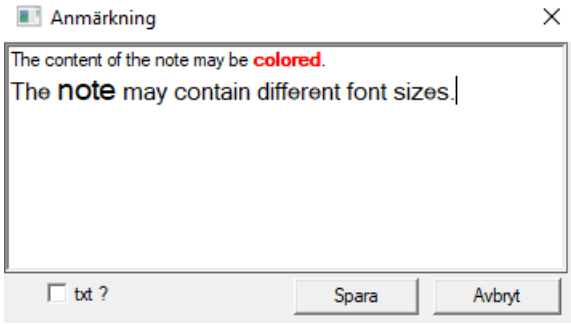
Messenger - arkiv



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

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

Anmärkning



Anteckningen kan innehalla all textinformation.
Innehallet i anteckningen kan formateras genom att ändra teckensnitt och dess egenskaper.

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

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

Funktioner

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

Listan över tillgängliga funktioner:

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

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

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

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

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

dtoc (<datum>) - konverterar datumet till text

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

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

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

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

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

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

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

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

Prompt (<tre¶ć_pytania>, <domy¶lna_warto¶ć>) - fraga värdet av

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

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

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

StrTran (<text>, <sökt> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - returnerar <text> med utbytt med <sökt> om <zamien_na>, kan du inte använda andra parametrar

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

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

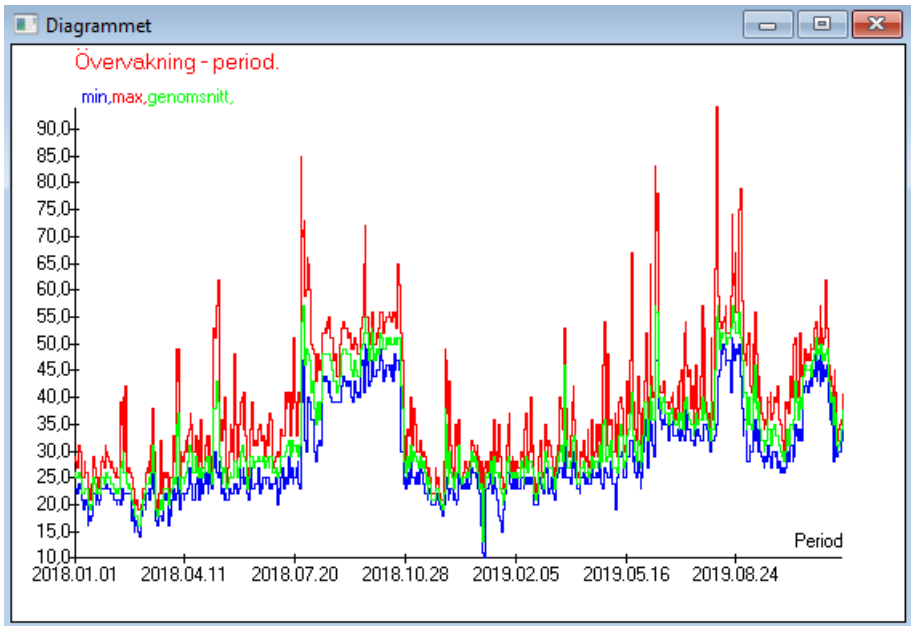
val (<text>) - returnerar antalet

VG (<variabel>) - läs variabel

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

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

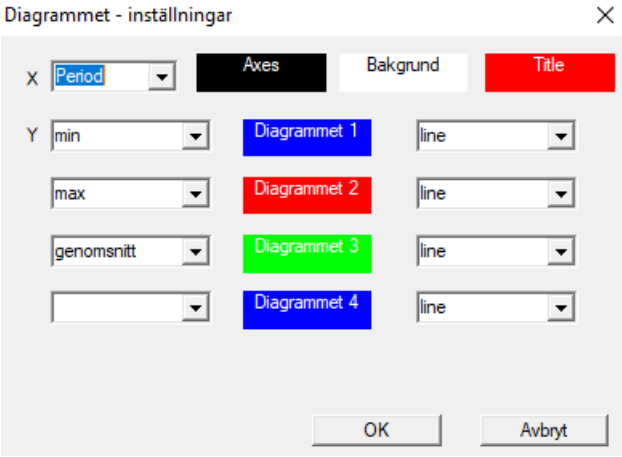
Diagrammet



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

Välj färger sa att de angivna data inte sammanfaller :)

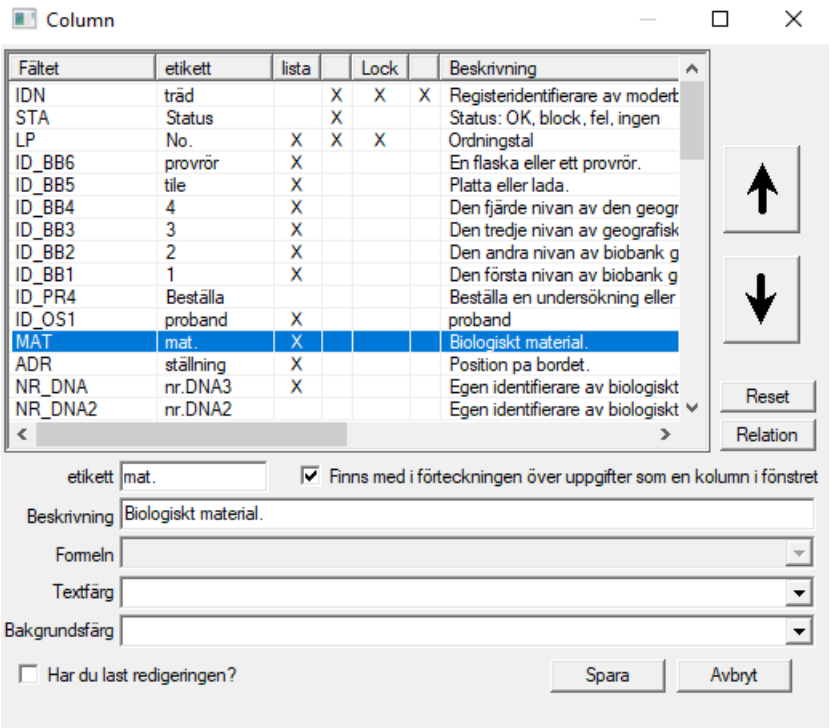
Diagrammet - inställningar



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

Inte varje fönster innehaller data som kan plottas.

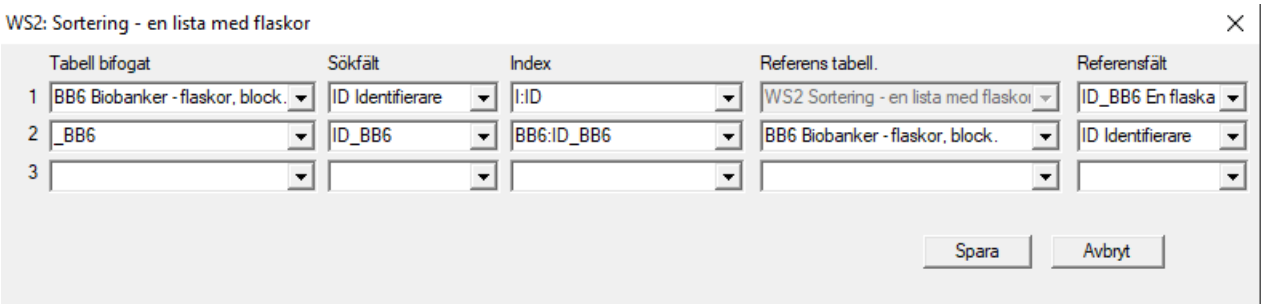
Column



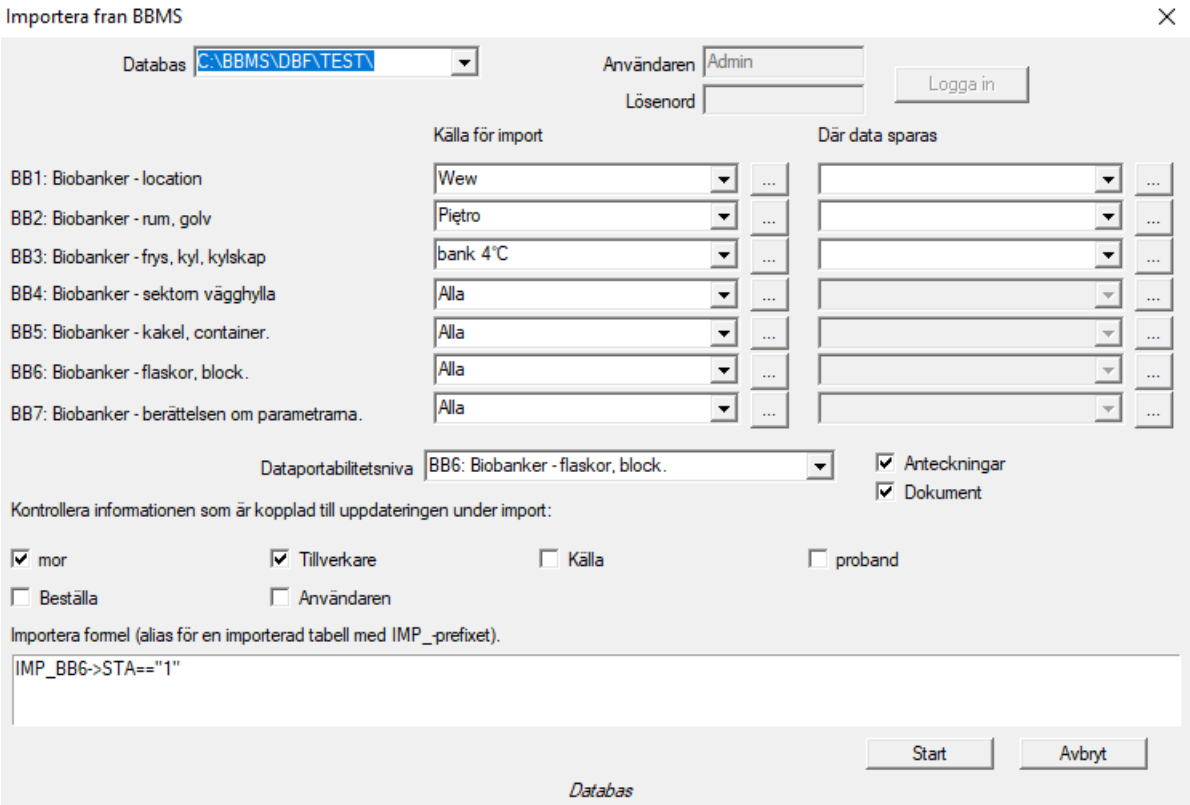
I det här fönstret kan du ändra: etikett, beskrivning och ordningen pa kolumner i tabellen.
För kolonner vars namn börjar med "ID_" kan du definiera en formel hämtning fran databasen.

till exempel:
för ID_OS1 kan du skriva in en formel:
OS1-> IM
sedan i tabellen powiaj± namnen pa proband

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



Importera fran BBMS



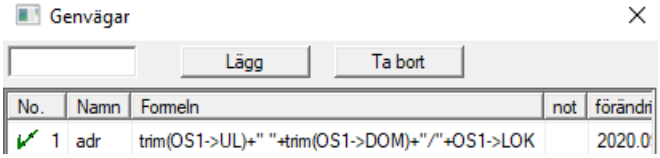
Import fran BBMS betyder import fran en annan strukturdatabas publicerad som BBMS :)
Importmekanismen täcker nästan alla programvarumoduler.

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

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

Med hjälp av importformeln kan du filtrera data, t.ex. bara med status "OK"
IMP_BB6-> STA == '1'

Genvägar



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

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

t.ex. istället för

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

typ

%adr

eller

#adr

Objekt

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

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

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

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

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

Evenemang

Evenemang - Biobanker - flaskor, block.

Alla

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

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

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

Händelselistan utvidgas gradvis med användarnas framväxande behov.