

# ICARUS DB v1.32

Keylogic AB

Document V1.3.2 - Mars 2007

# Innehållsförteckning

Inledning .....	3
Funktionellitet.....	3
Systemkrav för dator som kör SQL Server/MSDE programvara.....	4
Systemkrav för dator som kör Icarus Server programvara.....	4
Systemkrav för dator som kör Icarus DB klient programvara .....	4
Nätverk .....	4
Välj SQL Server.....	5
Installera MSDE .....	6
Licens.....	6
Installation.....	6
Vanligt problem:.....	6
Installera Microsoft SQL Server 2000 .....	7
Licens.....	7
Förberedelser .....	7
Installation.....	7
Installera Icarus DB, steg för steg.....	8
Förberedelser .....	8
Installation.....	8
Skapa databas .....	9
Lägg till användare.....	9
Databas koppling för Icarus Server .....	10
Icarus Server .....	11
Icarus DB manager.....	13
Menyval - Arkiv .....	13
Menyval - Verktyg .....	14
Menyval - Inställningar .....	16
Menyval - Backup (säkerhetskopiering) .....	17
Icarus DB klient programmet .....	19
Ansluta till databas.....	19
Översikt .....	19
Händelselista och larmlista .....	23
Sökning .....	24
Administration - Profiler .....	27
Appendix A - Databas struktur .....	28

# Inledning

Icarus DB är en tilläggsmodul till Icarus.

## Funktionellitet

Larm / meddelanden kan visas på flera datorer. Larm / meddelanden kan ses i kronologisk ordning eller som en lista över aktiva larm,

Larm historik kan sträcka sig över flera decennium.

Avancerade sök och sorterings möjligheter.

Statistik information.

Larm / meddelanden sparas i en SQL databas. Detta ger hög säkerhet och en tekniskt stabil grund.

Larm / meddelanden blir tillgängliga för externa applikationer. T.ex. finns möjligheten att skriva tillämpningar för att presentera larm i webbläsare (eller WAP) bara genom att använda de möjligheter som finns inbyggda i en Web Server.

## Systemkrav för dator som kör SQL Server/MSDE programvara

### Mjukvara

Microsoft SQL Server eller MSDE/SQL Express
NT4/XP/2000 operativsystem. Beroende på versioner av Microsoft SQL Server som skall användas kan en Server version av operativsystemet krävas.

### Hårdvara

Hårddiskutrymme för databas, minst 2 Gb (20 Gb rekommenderas). Mer hårddiskutrymme ger möjlighet att lagra fler meddelanden (räkna ungefärligen 1500 meddelanden per Mb utrymme). En snabbare hårddisk/RAID system, eller att sprida databas över flera hårddiskar ger kortare responstider.
Processor, minst 800 Mhz. Mer processorkraft ger kortare responstider. Microsoft SQL Server/MSDE kan effektivt nyttja flera processorer.
Minne, minst 256 Mb. Mer minne ger kortare responstider.

## Systemkrav för dator som kör Icarus Server programvara

### Mjukvara

Icarus version 2.51 eller 2.60.
MDAC 2.5 eller senare (installationsprogram finns på Keylogic's CD)
Windows 98/ME/NT4/XP/2000 operativsystem
Adobe Acrobat reader 5.0 eller senare (finns på Keylogic's CD)

## Systemkrav för dator som kör Icarus DB klient programvara

### Mjukvara

Windows 98/ME/NT4/XP/2000 operativsystem
Adobe Acrobat reader 5.0 eller senare (finns på Keylogic's CD)
MDAC 2.5 eller senare (installationsprogram finns på Keylogic's CD)

### Nätverk

Om flera datorer skall användas så måste de vara nätverksanslutan inom samma LAN.

## Välj SQL Server

Icarus Databas stödjer Microsoft SQL Server 2000, MSDE, Microsoft SQL Server 2005 och SQL Express

MS SQL Server 2000	Microsoft SQL Server är en kraftfull databasmotor med fullständiga verktyg för administration (säkerhetskopiering, optimering, ställa frågor, skapa / radera databaser, m.m.). Databasen kan effektivt skalas allt eftersom prestanda behov ökas, t.ex. kan fler processorer användas, flera hårddiskar, och flera datorer kan samverka.
MSDE	Variant av Microsoft SQL Server 2000. Funktionsmässig är den likvärdig, men med sämre prestanda och en begränsning på maximalt 2 GB data i databasen. Inga verktyg medföljer MSDE, så administrativa uppgifter måste ske genom de program som ingår i IcarusDB.  MSDE finns på installations CD skivan för Icarus DB.
MS SQL Server 2005	
SQL Express	SQL Express är en variant av Microsoft SQL Server 2005 som gratis kan hämtas hem från Microsofts hemsida. Funktionsmässig är den likvärdig med SQL 2005, men med sämre prestanda och en begränsning på maximalt 4 GB data i databasen. Microsoft har verktyg för att administrera databasen, dessa kan hämtas hem från Microsofts hemsida.

En MSDE/SQL Express databas är kompatibel med MS SQL databaser, så det är möjligt att vid behov uppgradera till MS SQL Server 2000 eller 2005.

# Installera MSDE

## Licens

Licensen för MSDE ger Keylogic rättighet att distribuera MSDE för användning mot Keylogics programvaror. Det är inte tillåtet att använda MSDE för andra ändamål utan att först införskaffa licens från Microsoft.

MSDE skall INTE installeras ifall MS SQL Server 2000 skall användas. MSDE är en bantad version av MS SQL Server.

## Installation

MSDE kan installeras från Keylogic's CD skiva.

Installationsprogrammet (MSDE2000A.exe) bör startas med följande parameterar

SAPWD="lösenord" DISABLENETWORKPROTOCOLS=0 SECURITYMODE=SQL

## Vanligt problem:

Felmedellande när skapar Icarus databas

*Kontrollera så att MSDE är minst version 8. (Ikon vi klockan MSSQLserver, välj "About").*

Felmeddelandet: "Not associated with a trusted SQL Server connection" under inloggning.

*MSDE är inte installerad med SECURITYMODE=SQL. Inloggning kan endast ske genom den behörighet på "Windows" kontot.*

*För att ändra. Stoppa SQL server. Ändra i registry:*

*"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MSSQLServer\MSSQLServer"*

*Värdet "LoginMode" skall ändras från 1 till 2. Starta om SQL server.*

Kan inte hitta Servern över nätverk:

*MSDE installerades inte med DISABLENETWORKPROTOCOLS=0. Kommunikation över nätverk är ej tillåtet.*

*För att ändra, starta C:\Program\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn\SVRNETCN.exe och aktivera TCP/IP.*

# Installera Microsoft SQL Server 2000, 2005

## Licens

MS SQL Server ingår inte i Icarus DB. Licens måste införskaffas separat.

## Förberedelser

Det första man behöver ta ställning till när man skall använda MS SQL är hur databasen skall kontrollera behörigheter. Det finns två sätt;

Windows NT användare konto	Behörigheter ges till Windows NT användare. Fungerar inte från datorer som kör Windows 95,98 eller ME.
MS SQL konto	Konton och läggs upp i MS SQL.

Under installationen ges följande valmöjligheter;

Windows NT läge	Behörigheter kan endast ske med Windows NT konton. (Högre säkerhet)
Mixat läge	Både Windows NT konton och MS SQL konton kan användas. (Lägre säkerhet)

Icarus databas hanterar både Windows NT konton och MS SQL konton. Det går att byta läge i efterhand (se MS SQL dokumentationen för mer information).

Microsoft SQL Server finns i flera varianter. De mer kraftfulla varianterna kan endast installeras på Server versioner av Windows operativsystem (T.ex. Windows 2003 Server). Ifall SQL server 2000 skall köras på en Windows Workstation kan endast "personal edition" användas.

## Installation

Installera enligt anvisningar som medföljer MS SQL Server.

# Installera Icarus DB, steg för steg.

## Förberedelser

Installera först en SQL Sever enligt förgående kapitel. SQL Servern kan köras på samma dator som Icarus, men det går även bra att använda en annan dator.

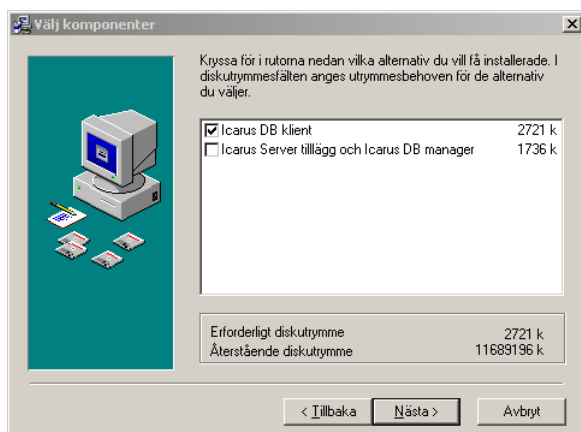
Icarus DB använder sig av en teknik kallad ADO (ActiveX data objects) för att kommunicera mot SQL servern. ADO är en teknik som ingår i MDAC (Microsoft Data Access Component). För att Icarus DB skall fungera så behövs MDAC version 2.5 eller senare. MDAC installeras normalt tillsammans med operativsystemet, nya versioner av MDAC fås när Windows Update körs över Internet eller när flera av Microsoft produkter installeras (t.ex. Microsoft Internet Explorer, MS SQL Server, MS Office ...)

Datorer som inte kör SQL Server programvaran och har äldre operativsystem (Windows 95,98,ME,NT4) kan manuellt behöva uppdateras till MDAC 2.5. Installationsprogram för MDAC finns på Keylogics CD skiva.

## Installation

För att kunna installeras på en Windows NT / 2000 / XP dator så måste ett administratörs konto användas.

Starta installationen genom att dubbelklicka på filen install\_icarusDB.exe. Under installationen ges möjligheten att välja vad som skall installeras.

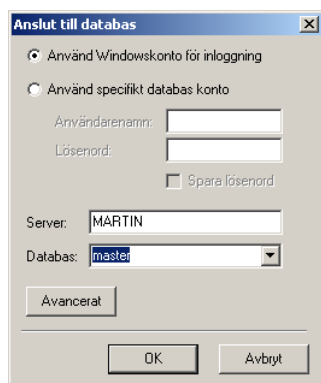


Icarus DB klient	Programvara för att presentera och söka efter larm / meddelanden. Icarus DB klienten kan installeras på flera datorer.  Icarus DB klient programvaran är det fönster mot larm / meddelanden som en vanlig användare nyttjar.
------------------	--



## Skapa databas

Starta programmet IcarusDBmanager.



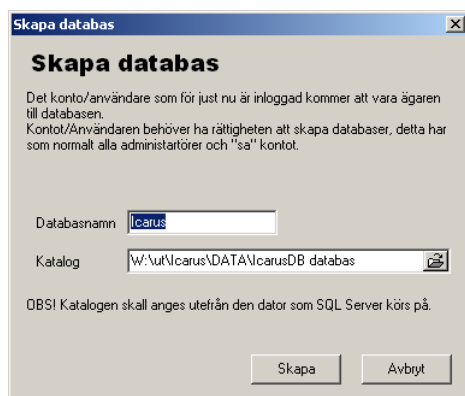
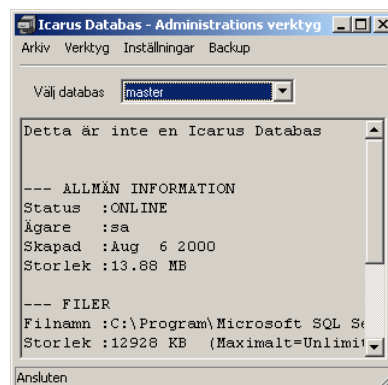
Välj att ansluta med aktuellt Windows konto (administratörs rättigheter krävs). Det är även möjligt att använd SQL konton med rättigheten att skapa databasen ifall sådant konto är känt.

Som server anges namnet på den dator som kör SQL server programvaran.

Som databas kan valfri befintlig väljas, t.ex. "master".

Välj slutligen "OK".

I menyn välj - verktyg - skapa en IcarusDB databas.



Ange ett lämpligt namn för databasen (t.ex. Icarus). Den katalog där databasen

“Katalog” är där databasen sparas. Det är viktigt att denna katalogen anges utifrån SQL Serverns enheter. Om Icarus och SQL server är på samma dator så är dessa naturligvis samma, , men om SQL server är installerad på en annan dator så skall katalogen finnas på SQL Server datorn, och helst skall inte ett UNC namn anges (dvs ett nätverksnamn \\Dator\resurs\katalog).

Efter att ha klickat på “skapa” och meddelande har givits om att databasen lyckats skapats så visas åter det förgående program fönstret, I fältet för “välj databas”, välj den nya databasen.

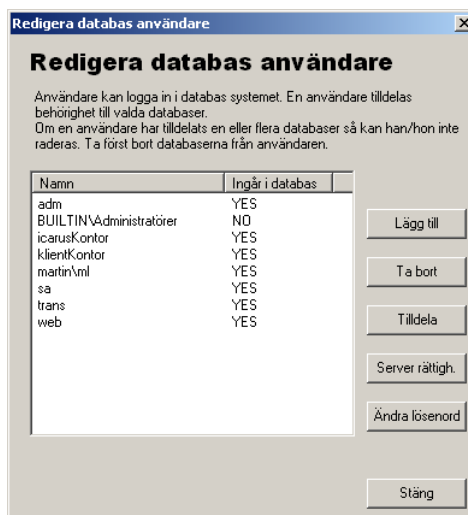
## Lägg till användare

När databasen har skapats så behöver användare ges rättigheter att använda databasen. Som standard i SQL Servern har alla administratörer fullständiga rättigheter till alla databaser, medan inga användare kan läsa / skriva eller ändra i databasen.

I menyn välj - verktyg - redigera databas användare.

Klicka på “lägg till”, välj “windows användare” och mata in den användare som skall kunna använda Icarus DB (t.ex. \\SQLSERVERDATOR\username).

Klicka på “OK”.

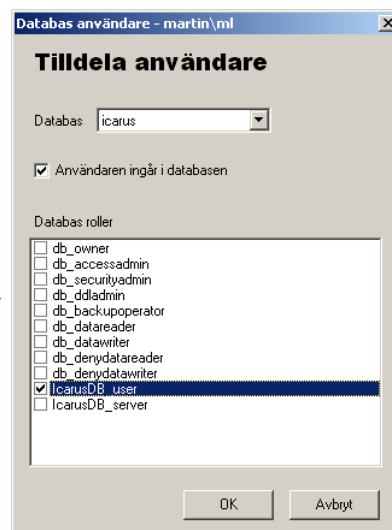


Markera den ny användaren i listan och klicka på “tilldela”.

Kontrollera så att rätt databas är förvald, välj annars rätt databas.

Kryssa i rutan “användaren ingår i databasen” och kryssa i databasrollen “IcarusDB\_user”.

Klicka OK.



Upprepa detta för alla användare som skall kunna använda databasen.

Det användare konto som skall Icarus Server körs under måste också läggas till och ges rollen “IcarusDB\_server” (IcarusDB\_user är då inget krav såtillvida inte samma konto skall används för att jobba med Icarus DB).

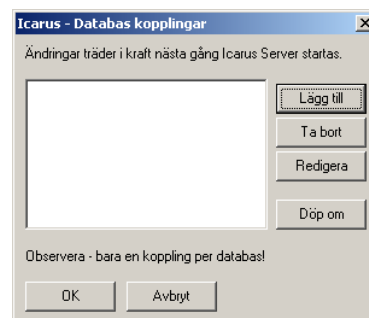
När alla användare är inlagda och givits rättighet att använda databasen så klicka på “stäng”.

## Databas koppling för Icarus Server

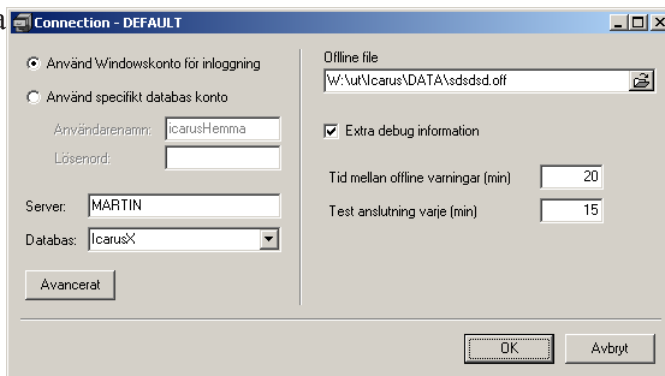
I menyn för Icarus DB manager välj - inställningar - databaskoppling för Icarus Server.

Välj “lägg till”

Databas kopplingen måste ges ett namn, välj “DEFAULT” som är redan är förvalt.



Ange hur Icarus Server skall ansluta till databasen. Normalt skall detta ske genom den Windows användare som sköter Icarus Server, men ett SQL Server konto kan användas ifall det önskas.



“Offline file” är en fil som Icarus Server använder ifall den inte kan få kontakt med SQL Servern. När kontakt till slut upprättas så kommer all information att skrivas in i databasen utan några förluster.

“Extra debug information” kan användas för att felsöka. Skall normalt ej vara kryssad.

“Tid mellan offline varningar” anger hur ofta ett varningsmeddelanden om att Icarus Server ej kan ansluta visas.

“Testa anslutning varje” anger hur ofta Icarus Server skall testa om anslutningen mot SQL Server databasen fungerar. Testen sker endast om ingen annan kommunikation har utförts under den angivna tidsrymden.

När all information fyllts i, klicka på OK och sedan OK igen.

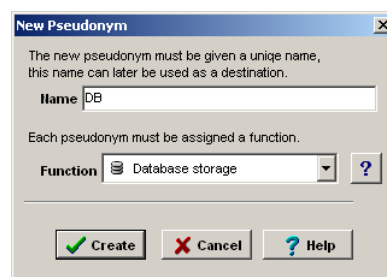
Det är möjligt att låta Icarus Server spara information i mer än en databas, när så skall ske måste en anslutning skapas för varje databas.

## Icarus Server

Larm / meddelanden som skall lagras i IcarusDB måste sändas till en ”Databas storage” pseudonym.

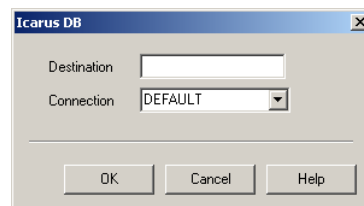
Information från alla pseudonymer / fysiska destinationer som följer efter ”Database storage” pseudonymen kommer att lagras, det är därför viktigt att ”Database storage” pseudonymen är en av de första som ett larm / meddelande sänds till efter att ha nått Icarus Server. Oftast skall ”Databas storage” vara den pseudonym som Icarus GetAlarm refererar till.

Välj inställningar i Icarus Server. Växla till fliken ”pseudonymer” och klicka på knappen ”lägg till”. Ge pseudonymen ett lämpligt namn, t.ex. DB eller INLARM, välj funktionen ”Database storage” och klicka sedan på ”Create”.



Ange den destination som önskas och välj databas anslutningen bland de som tidigare skapats i Icarus DB Manager.

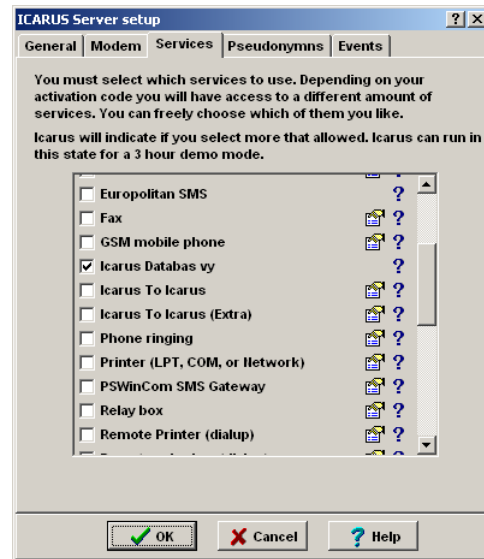
Klicka på OK.



Larm / meddelanden kan om så önskas ges en markering (vy) från Icarus Server. Markeringen kan sedan i IcarusDB användas för att presentera endast de larm / meddelanden som har en viss markering.

För att aktivera detta välj “inställningar” i Icarus Server, växla till fliken “tjänster”.

Kryssa i rutan framför “Icarus Databas vy”.



För att inkludera ett meddelande i en vy, sänd meddelandet till destinationen

DBVIEW <vynamn>

Där <vynamn> är namnet på en vy (den skapas automatiskt första gången den används).

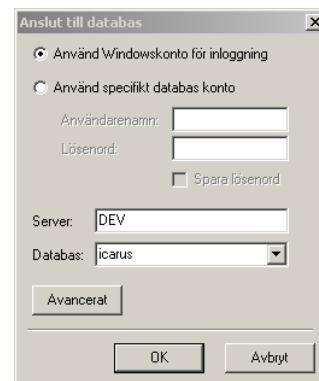
Exempel: DBVIEW Vaktmästaren

# Icarus DB manager

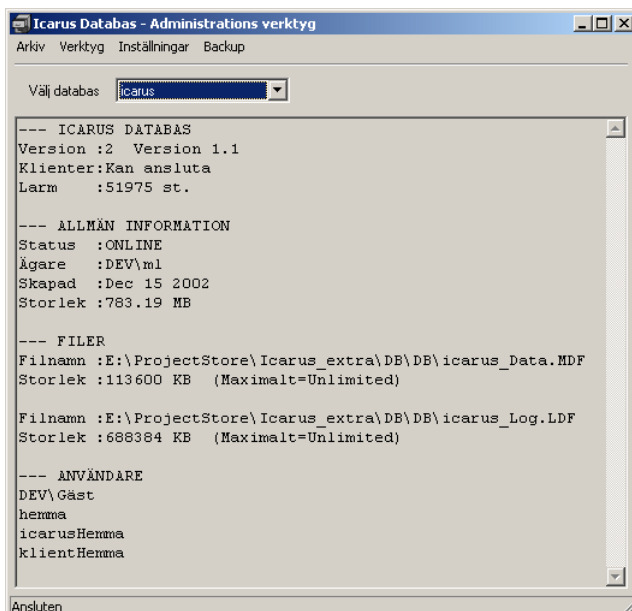
Icarus DB manager används för att administrera, konfigurera och installera Icarus DB. Icarus DB manager är ett verktyg för databasadministratören. En vanlig användare skall inte ges behörighet att använda Icarus DB manager eftersom den innehåller verktyg som kan förstöra information.

När Icarus DB manager startas så frågas efter inloggning till SQL databas servern.

Det konto som välj sätter gränser för vad som kan utföras. För att alla funktioner skall var tillgängliga behöver kontot ha SQL behörigheten "SYSTEM ADMINISTRATOR". När SQL Server är ny installerad så har alla Windows NT användare med "Administratörs" rättigheter denna behörighet (även "sa" kontot ifall tillgängligt).



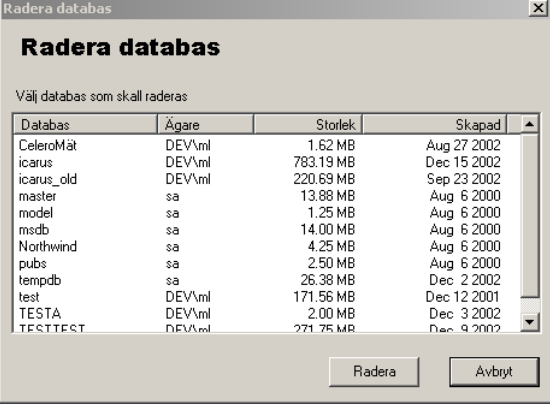
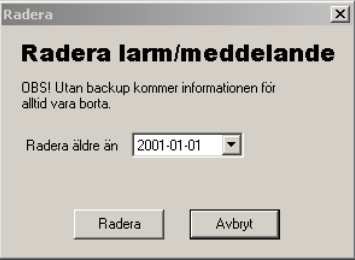
När Icarus DB manager är startad och inloggad så visas information om den valda databasen. Andra databaser kan enkelt väljas ur en lista.



## Menyval - Arkiv

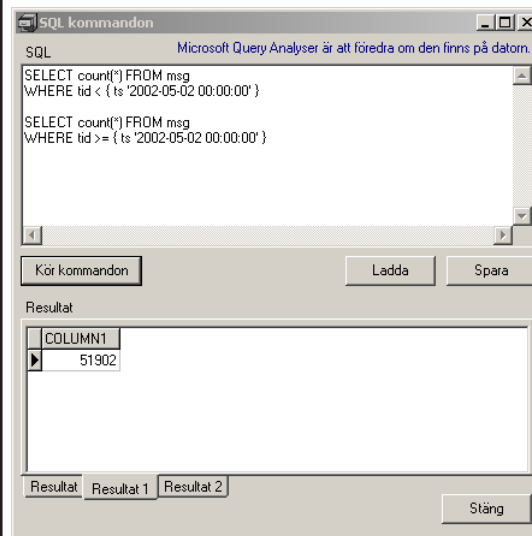
Anslut till databas	Logga in på en SQL Server.
Koppla ner anslutning	Logga ut från aktiv SQL Server.
Stäng	Avsluta Icarus DB manager.

## Menyval - Verktyg

Redigera databas användare	Lägg till / ta bort användare. Ge användare behörighet i SQL Server och tilldela användare behörigheter i specifika databaser.
Skapa en databas	Skapa en ny Icarus databas.
Radera en databas	<p>Radera databaser.</p>  <p>En raderad databas är för alltid borta. Det är rekommenderat att skapa en säkerhetskopia på en databas innan den tas bort.</p>
Återskapa användareprofilen "default"	<p>Skapa en användare profil i den aktiva databasen. Utan användare profil kan inte Icarus DB klient programvaran fungera. En profil beskriver vad Icarus DB klienten skall visa, och vad användare får ändra.</p> <p>Den nya profilen kommer att ha fullständiga rättigheter, så den kan användas för att senare lägga till / ta bort / ändra andra profiler.</p>
Radera meddelanden	<p>Radera meddelanden / larm i databasen.</p>  <p>När meddelanden raderas så reduceras databasens storlek och accesstid. Det rekommenderas att alltid skapa en säkerhetskopia innan meddelanden raderas.</p>

## SQL konsol

Skriv valfria SQL kommandon och se resultatet när de körs. SQL konsolen ger stor frihet till den som behärskar SQL språket. Alla delar av Icarus DB använder SQL och ifrån SQL konsolen kan alla dessa kommandon köras (t.ex. radera databas) förutsatt att användaren är inloggad med tillräcklig behörighet.

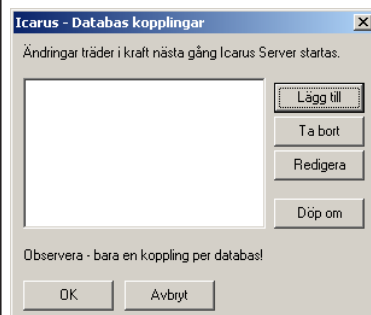


Ifall Microsoft SQL Server används så rekommenderas att använda Microsoft Query Analyser istället, Query Analyser ger mer detaljerad information om hur en SQL fråga har utförts.

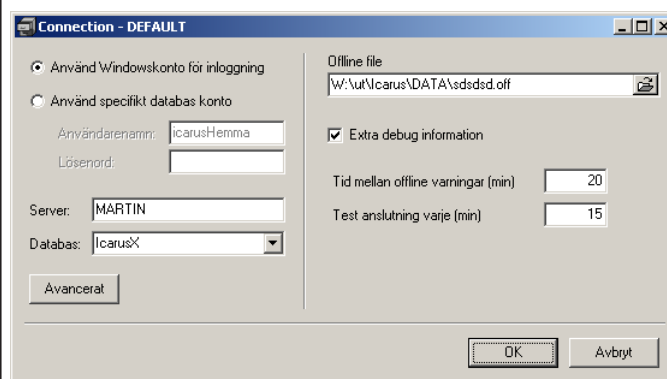
## Menyval - Inställningar

Databaskoppling för Icarus Server

Inställningar för hur Icarus Server kommunicerar med SQL databas servern. En inställning måste finnas för varje databas som Icarus Server skall kunna spara larm till. Observera att det ej är tillåtet att två inställningar använder samma databas.



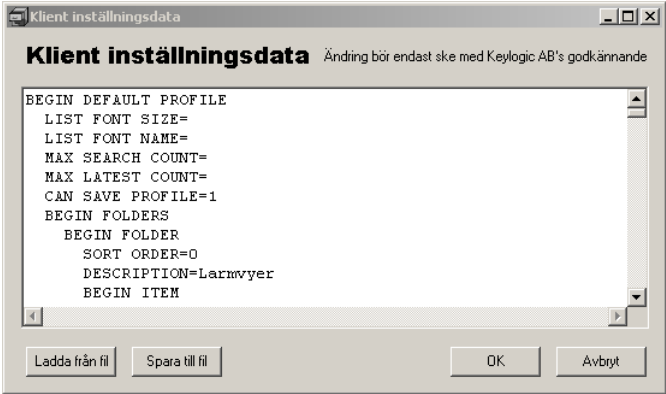
De namn som väljs används i Icarus server när "Icarus databas" pseudonym funktioner definieras.



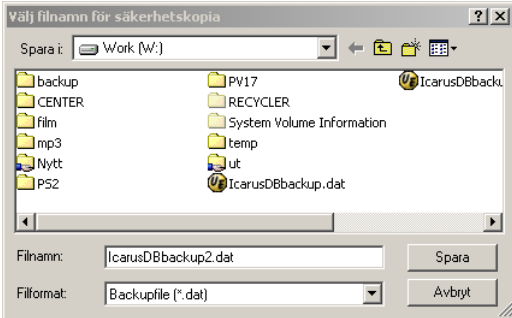
Inställningar som Icarus Server behöver för att ansluta till databasen.

Extra debug information - ger mer information i Icarus Server system loggen.



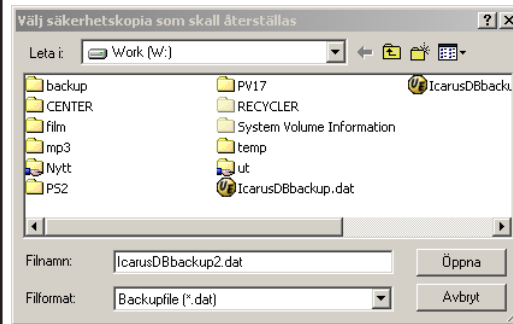
Redigera klient inställning	<p>Redigera inställningsfilen för Icarus DB klienter.</p>  <p>Inställningsfilen är i textformat, se till att spara en original kopia ifall ändringar utförs.</p>
Stoppa klienter	Förhindra Icarus DB klienter från att köras. De klienter som är igång kommer att stoppas och vänta på att de åter igen får köras och då gå igång igen. När klienterna är stoppade så är det möjligt att ersätta filen IcarusDB.exe på klient datorerna.
Tillåt klienter	Tillåt Icarus DB klienter att köra.
Sätt databas i offline-läge	Sätt vald databas i offline-läge. Icarus DB klienter och Icarus Server kommer att kunna använda databasen när den är offline.
Sätt databas i online-läge	Sätt vald databas i online-läge.

## Menyval - Backup (säkerhetskopiering)

Säkerhetskopiera databas	<p>Skapa en säkerhetskopia av aktiv databas. Databasen kan senare återställas till säkerhetskopian.</p>  <p>OBS! Det är även viktigt att ha en säkerhetskopia på databasen "Master" och "MSDB". Dessa används av SQL servern för att lagra information om t.ex. användare och annan viktig information.</p>
--------------------------	---

Återställ databas från säkerhetskopia

Återställ den aktiva databasen till en säkerhetskopia.



OBS! Information som finns i den aktiva databasens kommer att tas bort och ersättas av informationen i säkerhetskopian.

# Icarus DB klient programmet

Icarus DB klient programmet används för att presentera larm / meddelanden.

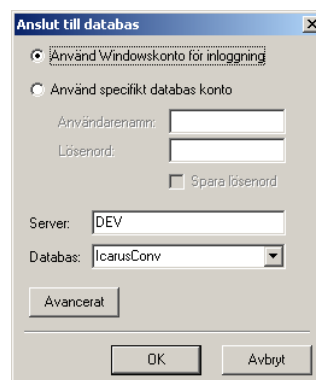
## Ansluta till databas

När programmet första gången så frågas efter inloggning till databasen, detta kan om önskas senare sparas så att frågan inte visas nästa gång programmet startas på datorn.

Ange ett databas konto som tidigare har skapats i "Icarus DB Manager", eller välj "Windows konto" ifall den aktuella Windows användaren har tilldelats behörighet till databasen.

"Server" är den dator där en SQL Server körs.

"Databas" är den Icarus databas som skall användas. Databas måste tidigare ha skapats med "Icarus DB Manager".



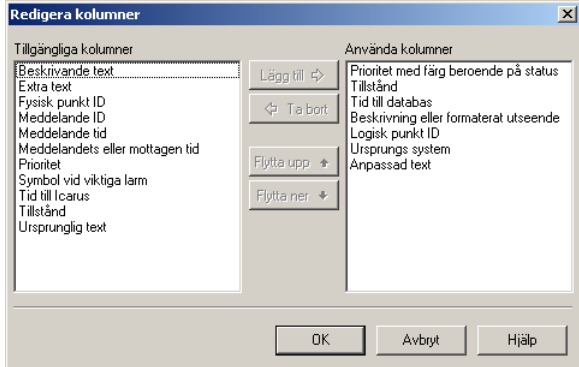
## Översikt

Larmtyper	Pri	Tillst	TidDB	Beskrivning	Logiskt ID	Ursprung	Text
Händelse lista	9	Återst.	2002-12-12 16:06:24	Mastermod PV17_1 Online	-.PVSV-SEE_MESS	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL ** 2002-12-12 15:58 -.PVSV-SEE_MESS Mastermod PV17_1 Online
Larm lista	8	Återst.	2002-12-12 16:07:00	förbindelse med TAC Vista är återupprättad	PSOFT-NO_DDE	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL ** 2002-12-12 15:59 PSOFT-NO_DDE förbindelse med TAC Vista är återupprättad
	8	Utlöst	2002-12-12 16:07:20	Operatörsenhet DATOR2 Offline	-.PV17_1-EE_VIKTIGA	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8UTLÖST: NORMAL till LARM ** 2002-12-12 15:59:52 ** -.PV17_1-EE_VIKTIGA Operatörsenhet DATOR2 Offline
	9	Återst.	2002-12-12 16:08:00	NET01-18_XG01 (NET01-18_PES01) online	-.PV17_1-SEE_MESS	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL ** 2002-12-12 16:00 -.PV17_1-SEE_MESS NET01-18_XG01 (NET01-18_PES01) online
	8	Återst.	2002-12-12 16:08:36	Operatörsenhet DATOR2 Online	-.PV17_1-EE_VIKTIGA	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-8ÅTERSTÄLLT: LARM till NORMAL ** 2002-12-12 16:01 -.PV17_1-EE_VIKTIGA Operatörsenhet DATOR2 Online
	2	Utlöst	2002-12-12 16:08:48	Låg frekvens punktsugsfläkt	015-VE-09-U2:FF18:LL	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL till LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-VE-09-U2:FF18:LL Låg frekvens punktsugsfläkt
	2	Utlöst	2002-12-12 16:08:48	Manövel fläkt svetsrum "ronny"	015-VE-09-ÖF3:MF	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL till LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-VE-09-ÖF3:MF Manövel fläkt svetsrum "ronny"
	2	Utlöst	2002-12-12 16:08:48	15-VE-10-GP44 LÄGT DIFFTRYCK FRÄNLUF	015-VE-10-GP44:LL_LARM	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL till LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-VE-10-GP44:LL_LARM 15-VE-10-GP44 LÄGT DIFFTRYCK FRÄNLUF FF19
	2	Utlöst	2002-12-12 16:08:48	EL01-15-AK05PA-QF SUMMALARM MOTOR	015-EL01-AK05PA-QF_LARM	TA Vista	PV OMRÅDET PRI-2UTLÖST: NORMAL till LARM ** 2002-12-12 16:01:16 ** 015-EL01-AK05PA-QF_LARM EL01-15-AK05PA-QF SUMMALARM MOTOR SKYDD

Icarus DB klient programmet är organiserad i fyra sektioner.

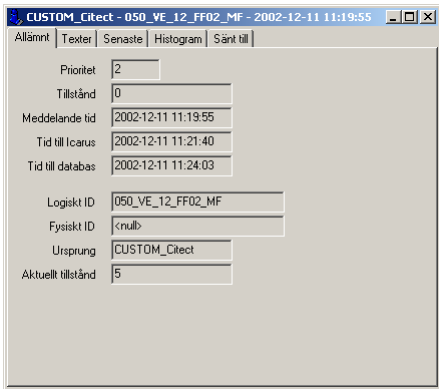
Höger sida	Meny, här väljs bland olika verktyg för presentation, sökning eller administration.
Vänster sida	Det aktuella verktyget. Oftast visas här larm (som ovan), men även inmatningsfält för sökning.
Längst upp	Profilval, utskrifter och val för det aktuella verktyget.  (Mer om profiler under kapitlet "administration - profiler")
Längst ner	Status och information.

Ofta innehåller den vänstar sidan en lista över larm / meddelande. Listan kan då omorganiseras enligt följande.

Dra i kanten på kolumner	Ändra kolumns storlek.
Dra i en kolumn	Byta plats på kolumner.
Klicka på en kolumn	Sortera efter kolumnen (ej möjligt i händelselistan).
Klicka på "kolumner" knappen	<p>Välja kolumner som skall visas.</p>  <p>Observera - tillgängliga kolumner variera beroende på vilket verktyg som används.</p>

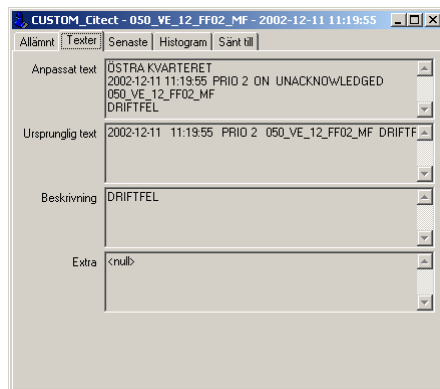
En lista kan också skrivas ut genom att klicka på skrivaresymbolen.

När man dubbelklickar på ett larm / meddelande så visas detaljinformation om det valda larmet / meddelandet. Detaljinformationen är grupperad i ett antal flikar.

Allmänt	<p>Grundläggande information om meddelandet / larmet.</p> 
---------	---

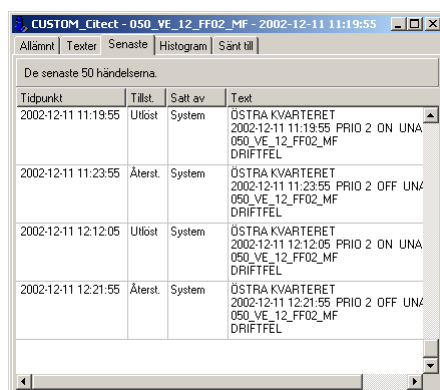
Texter

Olika texter som är extraherade från larmet / meddelandet.



Senaste

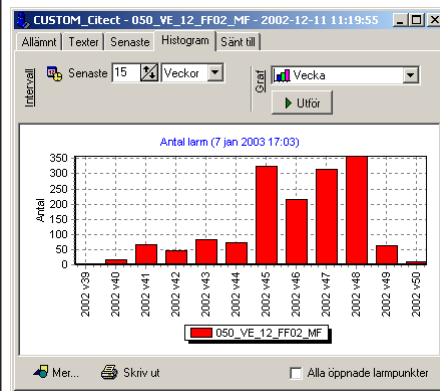
Visar de senaste 50 tillfällena då det aktuella meddelandet / larmet har inträffat.



Vid dubbelklick på en ett larm / meddelande i listan så visas detaljinformation om det aktuella larmet / meddelandet.


## Histogram

Presentera när ett larm / meddelande inträffat grafiskt.



Följande grafter finns att välja mellan.

Timma, vecka, månad år	Inom angivet intervall visas antal ggr larm inträffat inom tidslängden.
Timma över dag, timma över vecka, dag över vecka, dag över månad, dag över år, vecka över år och månad över år	Visa histogram. Data hämtas inom det givna intervallet och presenteras enligt den graftype som väljs.
Tidlinje	En tidslinje visar hur larmet / meddelandets tillstånd har ändrats.

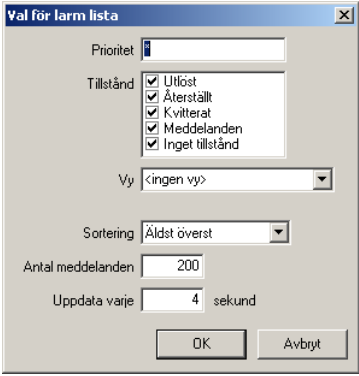
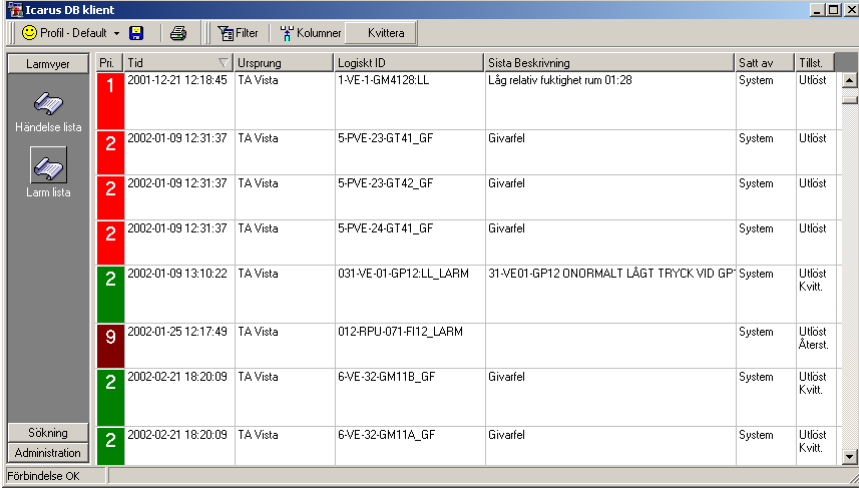
Intervall kan anges med olika inmatnings alternativ genom att klicka på symbolen  (detta beskrivs närmre i kapitlet "sökning").

Om flera detaljfönster öppnas samtidigt och kryssrutan "Alla öppnade larpunkter" kryssas i, så visas flera larpunkter i samma graf.

Alternativet "mer" ger den avancerade användaren möjlighet att justera grafen och exportera informationen.

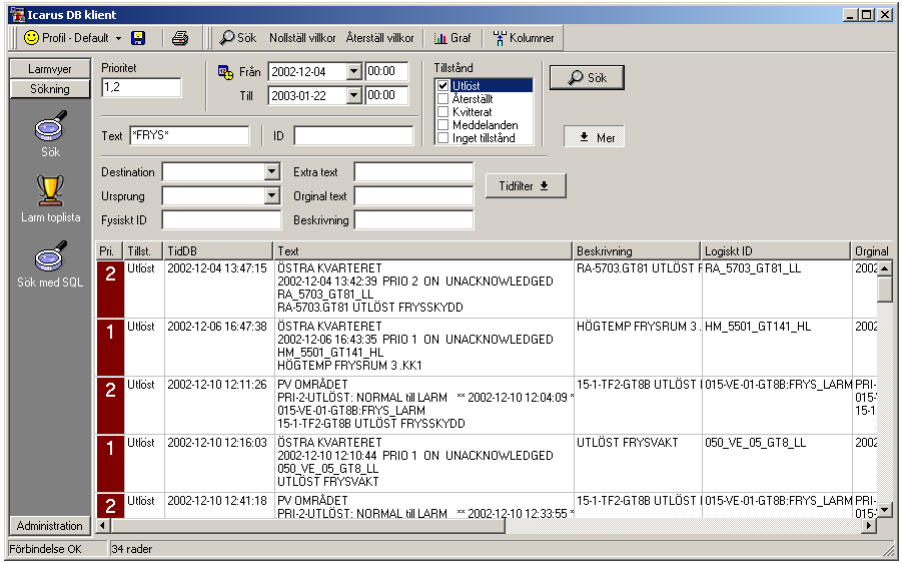
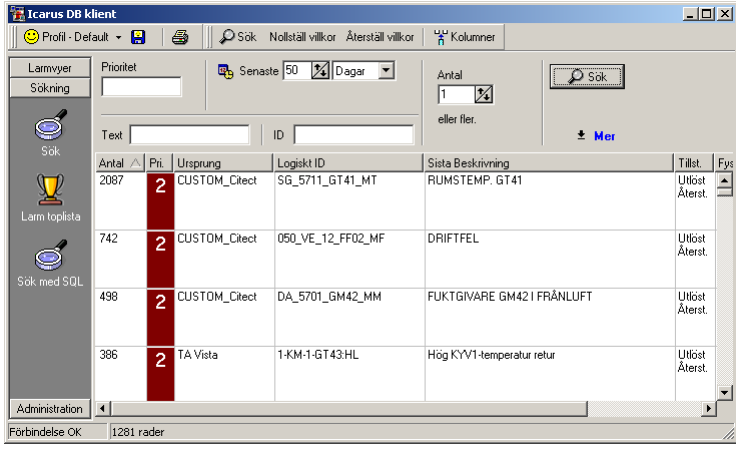
## Händelselista och larmlista

Det finns två verktyg för att dynamiskt presentera larm.

Händelselista	<p>Larm / meddelanden presenteras i den ordning som Icarus hanterat dem. (Se bild i början av kapitlet)</p> <p>Eftersom det är just den kronologiska ordningen som är viktig så är det inte möjligt att sortera händelselistan genom att klicka på dess kolumner (detta är möjligt i alla andra verktyg).</p> <p>Filter kan anges för att presentera ett urval av meddelanden / larm.</p>  <p>Med ”vy” valet kan man låta Icarus ”flagga” meddelanden som skall visas.</p>																																																																																
Larm lista	 <table border="1"><thead><tr><th>Larmtyper</th><th>Pri.</th><th>Tid</th><th>Ursprung</th><th>Logiskt ID</th><th>Sista Beskrivning</th><th>Salt av</th><th>Tillst.</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1</td><td>2001-12-21 12:18:45</td><td>TA Vista</td><td>1-VE-1-GM4128_LL</td><td>Låg relativ fuktighet rum 01:28</td><td>System</td><td>Utlöst</td></tr><tr><td>Händelse lista</td><td>2</td><td>2002-01-09 12:31:37</td><td>TA Vista</td><td>5-PVE-23-GT41_GF</td><td>Givarfel</td><td>System</td><td>Utlöst</td></tr><tr><td>Larm lista</td><td>2</td><td>2002-01-09 12:31:37</td><td>TA Vista</td><td>5-PVE-23-GT42_GF</td><td>Givarfel</td><td>System</td><td>Utlöst</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2002-01-09 12:31:37</td><td>TA Vista</td><td>5-PVE-24-GT41_GF</td><td>Givarfel</td><td>System</td><td>Utlöst</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2002-01-09 13:10:22</td><td>TA Vista</td><td>031-VE-01-GP12_LL_LARM</td><td>31-VE01-GP12 ONORMALT LÅGT TRYCK VID GP</td><td>System</td><td>Utlöst Kvitt.</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>2002-01-25 12:17:49</td><td>TA Vista</td><td>012-RPU-071-FI12_LARM</td><td></td><td>System</td><td>Utlöst Återst.</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2002-02-21 18:20:09</td><td>TA Vista</td><td>6-VE-32-GM11B_GF</td><td>Givarfel</td><td>System</td><td>Utlöst Kvitt.</td></tr><tr><td>Sökning</td><td>2</td><td>2002-02-21 18:20:09</td><td>TA Vista</td><td>6-VE-32-GM11A_GF</td><td>Givarfel</td><td>System</td><td>Utlöst Kvitt.</td></tr><tr><td>Administration</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>Larm listan presenterar aktuellt tillstånd för varje känt aktivt larm / meddelande. När ett larm / meddelande har kvitterats och återställts så tas de bort ur listan.</p> <p>Normalt skall meddelanden kvitteras i det system som larmen / meddelanden härstammar från, men det är även möjligt att kvittera dem genom att markera meddelanden och klicka med höger musknapp. Det är även möjligt att sätta ett annat tillstånd för ett larm / meddelande ifall presentationen är felaktig.</p>	Larmtyper	Pri.	Tid	Ursprung	Logiskt ID	Sista Beskrivning	Salt av	Tillst.		1	2001-12-21 12:18:45	TA Vista	1-VE-1-GM4128_LL	Låg relativ fuktighet rum 01:28	System	Utlöst	Händelse lista	2	2002-01-09 12:31:37	TA Vista	5-PVE-23-GT41_GF	Givarfel	System	Utlöst	Larm lista	2	2002-01-09 12:31:37	TA Vista	5-PVE-23-GT42_GF	Givarfel	System	Utlöst		2	2002-01-09 12:31:37	TA Vista	5-PVE-24-GT41_GF	Givarfel	System	Utlöst		2	2002-01-09 13:10:22	TA Vista	031-VE-01-GP12_LL_LARM	31-VE01-GP12 ONORMALT LÅGT TRYCK VID GP	System	Utlöst Kvitt.		9	2002-01-25 12:17:49	TA Vista	012-RPU-071-FI12_LARM		System	Utlöst Återst.		2	2002-02-21 18:20:09	TA Vista	6-VE-32-GM11B_GF	Givarfel	System	Utlöst Kvitt.	Sökning	2	2002-02-21 18:20:09	TA Vista	6-VE-32-GM11A_GF	Givarfel	System	Utlöst Kvitt.	Administration							
Larmtyper	Pri.	Tid	Ursprung	Logiskt ID	Sista Beskrivning	Salt av	Tillst.																																																																										
	1	2001-12-21 12:18:45	TA Vista	1-VE-1-GM4128_LL	Låg relativ fuktighet rum 01:28	System	Utlöst																																																																										
Händelse lista	2	2002-01-09 12:31:37	TA Vista	5-PVE-23-GT41_GF	Givarfel	System	Utlöst																																																																										
Larm lista	2	2002-01-09 12:31:37	TA Vista	5-PVE-23-GT42_GF	Givarfel	System	Utlöst																																																																										
	2	2002-01-09 12:31:37	TA Vista	5-PVE-24-GT41_GF	Givarfel	System	Utlöst																																																																										
	2	2002-01-09 13:10:22	TA Vista	031-VE-01-GP12_LL_LARM	31-VE01-GP12 ONORMALT LÅGT TRYCK VID GP	System	Utlöst Kvitt.																																																																										
	9	2002-01-25 12:17:49	TA Vista	012-RPU-071-FI12_LARM		System	Utlöst Återst.																																																																										
	2	2002-02-21 18:20:09	TA Vista	6-VE-32-GM11B_GF	Givarfel	System	Utlöst Kvitt.																																																																										
Sökning	2	2002-02-21 18:20:09	TA Vista	6-VE-32-GM11A_GF	Givarfel	System	Utlöst Kvitt.																																																																										
Administration																																																																																	

## Sökning

Det finns tre sökverktyg i Icarus DB klient programmet.


<p>Sök</p>	<p>Sök larm / meddelanden.</p>  <p>Sökresultatet kan även presenteras grafiskt genom att klicka på knappen ”graf”. (För mer information om grafer läs sektioner ”histogram” tidigare i detta kapitel)</p>
<p>Toplistan</p>	<p>Sök efter larm / meddelande punkter och presenter antal gånger de hittas under intervallet.</p> 
<p>Sök med SQL</p>	<p>Endast för avancerade användare. SQL fråga kan matas in och exekveras. Endast <b>SELECT</b> frågor är tillåtna.</p> <p>Frågor kan laddas från och sparas till hårddisk för återanvändning.</p> <p>Tips! När de andra sökverktygen används, håll ner CTRL när klickar på ”SÖK” knappen så visas den SQL-fråga som används för sökningen.</p>

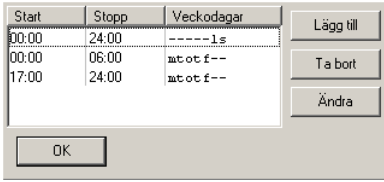
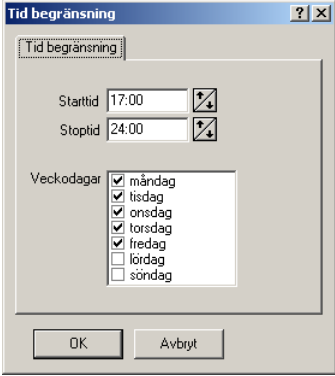


Vid sökning så anges sökvillkor i inmatningsfält. Alla fält visas inte direkt. Genom att klicka på knappen ”Mer” så visas fler fält. Om något dolt fält innehåller inmatat sökvillkor så visas ”Mer” knappen i blå färg.

När flera sökvillkor anges så gäller att samtliga måste uppfyllas (det är ett OCH förhållande mellan dem).

Följande fält finns (tillgängliga varierar beroende på verktyg) ;

Prioritet	<p>Ange de prioriteter som eftersöks. Flera kan anges genom att separera dem med kommatecken.</p> <p>Det går även att söka inverterat (de som ej har de angivna prioriteterna) genom att som första tecken ange ett utropstecken.</p> <p>Prioriteter anges som tal, men alla larm / meddelanden har inte en prioritet, för att hitta dessa kan man skriva NULL som sökvillkor.</p>				
Intervall	<p>Det tidintervall som sökningen sker inom. Intervallet kan anges på fyra olika sätt genom att klicka på  knappen.</p> <table border="1" data-bbox="454 817 813 929"> <tr> <td>Given längd bakåt i tiden</td> </tr> <tr> <td>Given längd fram till givna tidpunkt</td> </tr> <tr> <td>Given längd från givna tidpunkt</td> </tr> <tr> <td>Från givna start till givna slut tidpunkt</td> </tr> </table>	Given längd bakåt i tiden	Given längd fram till givna tidpunkt	Given längd från givna tidpunkt	Från givna start till givna slut tidpunkt
Given längd bakåt i tiden					
Given längd fram till givna tidpunkt					
Given längd från givna tidpunkt					
Från givna start till givna slut tidpunkt					
Tillstånd	<p>Kryssa i de tillstånd som eftersöks. En del larm / meddelanden saknar tillstånd, för dessa finns kryssrutan ”inget tillstånd”.</p>				
Text	<p>Sök i larm / meddelande texten. Sökvillkoret anges med metatecken.</p> <table border="1" data-bbox="454 1120 1292 1198"> <tr> <td>*</td> <td>Noll, ett eller flera tecken av vad som helst.</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>Ett tecken som kan vara vad som helst.</td> </tr> </table> <p>För att hitta larm / meddelanden innehållande ordet BRAND så skall man följaktligen skriva</p> <p>*BRAND*</p> <p>Flera sökningar kan anges genom att separera dem med kommatecken, det räcker då att en av texterna hittas.</p> <p>Sökningen kan även inverteras genom att sätta ett utropstecken som första tecken.</p> <p>En del larm / meddelanden kan helt sakna denna information, för att hitta dessa sök mot NULL.</p>	*	Noll, ett eller flera tecken av vad som helst.	?	Ett tecken som kan vara vad som helst.
*	Noll, ett eller flera tecken av vad som helst.				
?	Ett tecken som kan vara vad som helst.				
ID	<p>Sök larm / meddelanden med givet ID. Sökningen sker som för ”Text”.</p>				
Destination	<p>Sök larm / meddelanden som sänts till givna destination. De kända destinationerna kan direkt väljas ur en lista. Sökningen sker som för ”Text”.</p>				

Ursprung	Sök larm / meddelanden som härstammar från ett givet system. De kända systemen kan direkt väljas ur en lista. Sökningen sker som för ”Text”.
Fysiskt ID	Sök larm / meddelanden med givet fysiskt ID. Sökningen sker som för ”Text”.
Extra text	Sök larm / meddelanden med given extra text. Sökningen sker som för ”Text”.
Original text	Sök larm / meddelandens ursprungliga text som den togs emot av Icarus. Sökningen sker som för ”Text”.
Beskrivning	Sök i larm / meddelandens beskrivning. Sökningen sker som för ”Text”.
Tidfilter	<p>Med tidfilter kan sökningen begränsas till vissa tider på dygnet. T.ex. kan man söka efter meddelanden som inträffat utanför arbetstid (se exemplet)</p>  <p>När man klickar ”Lägg till” eller ”Ändra” så ges möjligheten att redigera den markerade raden i listan.</p> 
Antal	Antal ggr ett larm / meddelade måste finnas registrerad inom det givna tidintervallet för att komma med i sökresultatet.

## Administration - Profiler

Icarus DB klient programmet använder profiler för att ge möjlighet till att organisera programmet så att olika användare kan ha egna inställningar och menyval.

Profiler kan även användas för att låsa funktionaliteter från en viss dator.

Längst ner väljs vilken profil som skall användas när programmet startas, det är även möjligt att ange inställningarna för databas anslutningen så att dessa inte behöver anges varje gång programmet startas. Dessa inställningar sparas lokalt på hårddisken och gäller för alla användare på datorn.

Ifall databas anslutningen inte fungerar när Icarus DB klient programmet startas så ges alltid möjligheten att ange en ny anslutning.

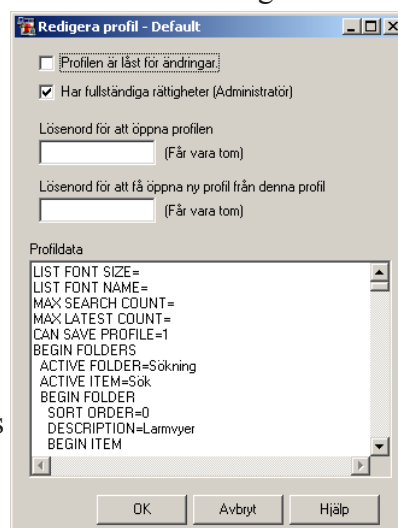
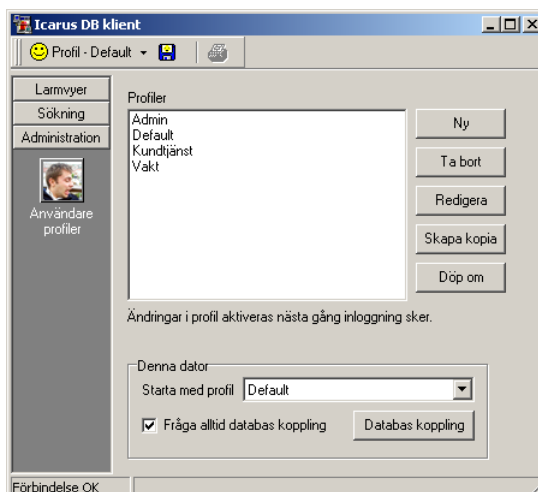
En profil kan låsas så att lösenord krävs för att byta till profilen, det är även möjligt att ange ett lösenord för att få byta bort från profilen. Ingen lösenord behöver anges för den profil som Icarus DB klient programmet startas med.

Endast profiler med ”fullständiga rättigheter” kan redigera andra profiler.

Profiler som är ”låsta” för ändringar kan inte spara inställningar såsom filter, sökvillkor m.m.

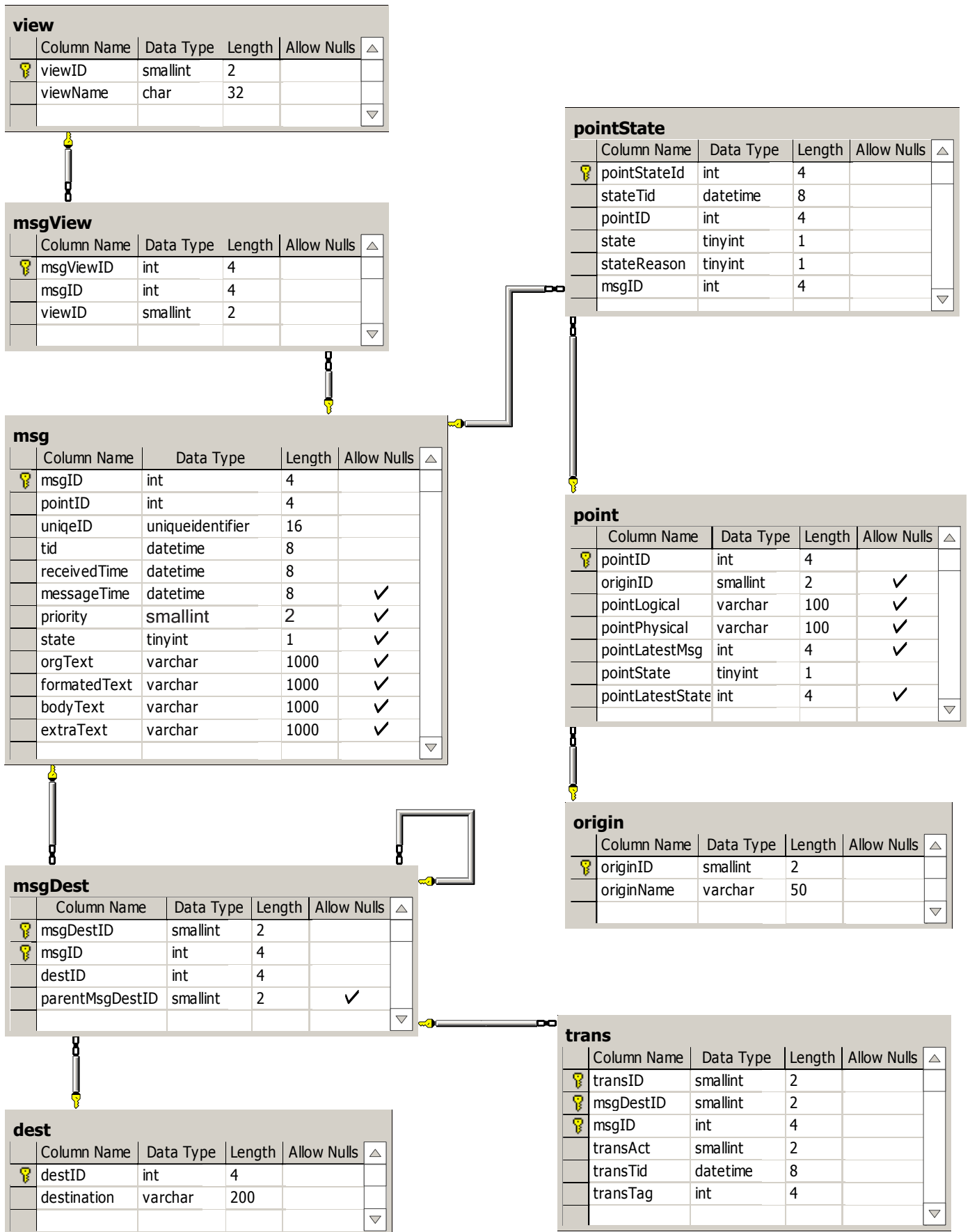
Det mesta av profil inställningarna finns i ett kommando liknande text format (profildata). Genom att ändra profildatan kan meny val läggas till, t.ex. ett extra sökverktyg med förvalda sökvillkor, men val kan naturligtvis även tas bort.

Endast följande inställningar i profildatan kan enkelt ändras utan att först kontakta Keylogic AB.



LIST FONT SIZE	Storlek på texten i larm / meddelande texten. T.ex. 12 ger en något större text.
MAX SEARCH COUNT	Antal larm / meddelande en sökning med ”sök” verktyget maximalt får returnera. Standardvärdet är 1000. Värdet över 10000 kan ge långa svarstider vid sortering.

# Appendix A - Databas struktur



**info**

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	△
icarusDB_version	int	4		
ver_description	char	20	✓	
clientData	text	16	✓	
				▽

**sync**

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	△
new_msg	int	4		
reload_all	int	4		
new_state	int	4		
noClients	bit	1		
new_view	int	4		
				▽

**profile**

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	△
profileName	char	32		
profileData	ntext	16		
				▽