

Maj 1998

Programmeraren

Nyheter från DATABITEN



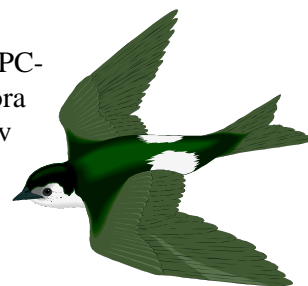
En stark trio från Borland!

Nya Jbuilder 2, C++ Builder 3 o Delphi 3

- ◆ Jbuilder 2 - premie värd 7000 kr
- ◆ Upptaktsmöten Jbuilder 2
- ◆ InterBase 5 till kanonpris
- ◆ C++ Builder 3-kampanjen fortsätter
- ◆ Delphi-kurser i maj och juni
- ◆ Delphi Support98 - nu på Internet

Sköna maj välkommen!

Äntligen känns våren i luften och tankarna flyktar långt från tangentbordets och PC-skärmens instängda värld. Men - "DET ÄR MYCKET NU!" – så låt oss ändå störa en kort stund och föreslå ett litet avbrott i sommarplaneringen. I detta nummer av *Programmeraren* kan du läsa om vad som är på gång under maj. Vi återkommer med fler spännande nyheter för juni.



JBuilder 2

Borland är snart klar med sin nya version av **JBuilder**, med många nyheter som befäster Borlands ledande position på Java-fronten. Vi kör en fantastisk introduktionskampanj med premier som faktiskt gör att du **går back** om du inte slår till!

Kalla på InterBase när det brinner

Jo, brandkårerna i en lång rad kommuner förlitar sig faktiskt på **InterBase**, dvs Borlands SQL-server.

I Sverige används **InterBase** också av **landstingen** i Västmanland, Bohuslän, Skaraborg, Norrbotten, Örebro, Blekinge, Västergötland, Östergötland, Kristianstad, Halland, m fl. som kör SESAM, ett InterBase-baserat system utvecklat av Idefix. InterBase används också av Akzo Nobel, Bonnier Kreditfakta, Svenska Fordringar, Sandvik Bahco, Ericsson, Handikappinstitutet, PAR, UC, m fl. Även vi på **DATABITEN** förlitar oss på InterBase för vår webbaserade online-information.

Nu ger vi ett **tidsbegränsat kanonerbjudande** på nya InterBase 5.0. För **2190 kr**, exkl moms får du en komplett InterBase 5 Windows 95/NT-server inkl 3 användarlicenser. Ordinarie pris är 6930 kr! Ett villkor dock - du måste äga en Delphi, C++ Builder eller JBuilder Professional eller Client/Server. Här är ytterligare ett **starkt argumentet**. Det finns nu **gratis Delphi-komponenter** som gör att du kan jobba mot InterBase helt **utan BDE** (Borland Database Engine) och ändå använda alla visuella databaskontroller i Delphi. Du slipper installera BDE hos kund och får snabbare accesser. Toppen!

Slutspurt på kursfronten

I maj kör vi vårens sista omgång av Delphi-kurserna i **Avancerad Programmering och Avancerad Påbyggnad**. Pga av den stora efterfrågan har vi satt in en extra **Delphi Grundkurs** i juni.

C++ Builder 3 stor försäljningsframgång

I förra numret av *Programmeraren* presenterade vi nya **C++ Builder 3**, ett utvecklingsverktyg som ligger hästlängder före sina konkurrenter på C++ marknaden. Försäljningen har överträffat alla förväntningar. Men nu sjunger Borlands introduktionspriser på sista versen (slut 30 april). Vi har dock köpt på oss ett **lager** och erbjuder introduktionspriser så länge lagret räcker.

Delphi Support98-webben

Nu är vår Delphi Support-webb i full drift. Men den är endast tillgänglig för dig som har tecknat vårt **Delphi Support98**-avtal. Mer information hittar du här i *Programmeraren* och på www.databiten.se.

År 2000-problemet löst?

Även om du börjar bli utless på år 2000-artiklar, så vill vi ändå föreslå att du tar dig en titt på vår lösning från den 1:a april. Du hittar den på www.databiten.se/uhrmacher1.htm.

Med tillönskan om en skön vår /Lars Gustafsson

Dags för

Jbuilder 2



Jbuilder har på kort tid blivit utvecklingsverktyget som alla andra Java-verktyg måste jämföra sig med. Med nya Jbuilder 2 får konkurrenterna det än tuffare. Här följer en första presentation.

Snart lanserar Borland nya **JBuilder 2**, som ytterligare befäster Borlands tätposition då det gäller utvecklingsverktyg för Java. Nu med stöd för bl a JDK 1.2 och JFC/Swing.

JBuilder version 1, har erhållit en rad utmärkelser, bl a:

- Computer World's "1998 Leader's Choice" award
- InfoWorld's "1997 Analyst's Choice" award
- PC Week's "1997 Technical Excellence Award"
- Java Developer's Journal "1997 Word Class Award"
- BYTE Magazine's "1997 Editors Choice Award of Distinction".

Oracle och IBM satsar på Jbuilder.

Oracle har valt JBuilder som sitt huvudverktyg för Javabaserad databasutveckling. IBM använder Jbuilder i bl a sitt San Fransisco-projekt.

Med dessa framgångar för version 1 i ryggen, vad kan vi då inte förvänta oss av version 2?!

100% Java

JBuilder 2 fullföljer helhjärtat linjen "100% Pure Java", som är en garanti för att kod skriven med JBuilder är helt portabel mellan plattformar som implementerar JDK 1.1 och 1.2.

Databasstöd

Jbuilder 2 Professional och Client/Server är mycket starka på databashantering. Med Java DataExpress-komponenterna får

du ett stort urval av lättanvända databaskomponenter designar med vars hjälp du snabbt kan designa och implementera avancerade, nätverksbaserade, plattformsoberoende och databasoberoende applikationer och applets.

Nyheter i version 2 - översikt

Nya JBuilder version 2 kommer enligt Borland att finnas för leverans under maj. JBuilder 2 kommer som tidigare att finnas i tre versioner, Standard, Professional och Client/Server. Här är några av nyheterna i sammandrag:

- snabbare programstart
- **CodeInsight**-teknik snabbar upp kodningen och inställbar programformatering
- stöd för **JDK 1.1** och **1.2** (man kan installera olika versioner av JDK)
- **JFC/Swing** och **dbSwing**
- **strängresurser** (resource bundle)
- **Enterprise JavaBeans** wizard och BeansInsight för att hitta och fixa problem i "bönor".
- **Java Generic Library** med optimerade generella datastrukturer.
- Förbättrad **JavaBeans Express** för att snabbt skapa egna javakomponenter
- Ny **BeanInsight** för analys av "bönor"
- Över **200** nya och förbättrade JavaBeans-komponenter med källkod, inkl tredjeparts-komponenter från Sun, Rogue Wave och KL Group.

- **RMI** och förbättrad **CORBA/RMI**-integration
- **Serialization**
- **DataStore** för permanent lagring av datasamlingar, godtyckliga filer och javaobjekt.
- **CORBA**-integration med nya **VisiBroker 3.2** (Jbuilder 2 CS)
- Integrerad projekthantering
- **Servlet wizard** (Pro, CS) för att bygga javaapplikationer som kör på servrar.
- **Express Deployment Server** (C/S) – installera javaapplikationer centralt på en server och låt sedan alla användare i nätet köra dessa applikationer utan behov av installation eller konfigurerings.

Fler detaljer CodeInsight

Hjälper dig att koda genom att lista tillgängliga metoder hos ett objekt och parametrar till en metod utan att du behöver öppna hjälpen.

Utbytbar JDK

I nya version 2 kan du själv välja vilken version av JDK (Java Development Kit) du vill använda i ett projekt. Välj mellan version, t ex version 1.1.6 och nya 1.2 (fortfarande under betatestning).

Strängresurser

Strängar kan nu lagras skilt från java-källkoden, vilket underlättar översättningar till andra språk, etc. Strängar ligger också kvar som resurser även när de editeras i objektinspektorn

Fler Java-bönor

Jbuilder 2 har en rad nya och förbättrade javakomponenter. Borlands JBCL-komponenter baseras nu på Swing-arkitekturen

JFC/Swing och dbSwing

Swing-komponenterna är ett alternativ till den äldre AWT-standarderna för att bygga plattformsoberoende grafiska användargränssnitt. Snabbare, mer funktionalitet, mm.

BeanInsight

Analyserar javakomponenter och bestämmer egenskaper, händelser och attribut. Verifierar och egenskapseditorer och customizer-klasser, plus många andra problem kopplade till JavaBeans.

Serialization

Gör det möjligt att lagra java-objekt i byteströmmar och rekonstruera objekt från sådana strömmar

DataStore (JB C/S)

Gör det möjligt att permanent lagra såväl datasamlingar (data-sets), vanliga filer och javaobjekt

RMI-CORBA

RMI gör det möjligt att anropa metoder i andra javaapplikationer t om över nätverket. CORBA är en språkoberoende och plattformsoberoende standard för objekt. Med VisiBroker 3.2 (Jbuilder 2 C/S) får du ett integrerat stöd för CORBA som gör att Java-applikationer kan kommunicera med exv C++-program på samma eller andra datorer i ett nät.

Javaapplikationer i nätet

Express Deployment Server (C/S) innehåller ett avancerat system för klientanvändning av javaapplikationer i nätverk – många gånger ett bra alternativ till applets. Applikationer saknar ju de säkerhetsrestriktioner som finns för applets, accesser kan samtidigt övervakas centralt. Applikationer installeras på en server och kan sedan köras på alla maskiner i nätet oavsett plattform. Uppdateringar administreras centralt och verkställs omedelbart – man slipper installera och uppdatera varje användare för sig. Applikationer kan köras utan Internetbrowser.

Fantastisk premie värd 7000 kr!

Om du nybeställer eller uppgraderar dig Jbuilder 2 Professional eller Client/Server senast 30 juni 1998 kan vi i samarbete med Borland erbjuda följande gratis premie:

ClassDesigner från Cayenne Software.

ClassDesigner är ett designverktyg för Java- och C++-komponenter som följer standard OMG UML 1.1 (Unified Modeling Language). Lättanvänt verktyg för att designa Java- och C++-applikationer. Stöd även för reverse engineering.

Listpriset för ClassDesigner är hela \$895 (ca **7000 kr**)! Du får den alltså helt gratis med Jbuilder!

Mer info om ClassDesigner hittar du på Internet:

www.cayennesoft.com

Kort Java-ordlista

AWT	Abstract Window Toolkit. Äldre bibliotek för att skapa plattformsoberoende grafiska användargränssnitt. Har idag ersatts av Swing-komponenterna
Bytekod	Plattformsoberoende binärstandard för kompillerade javaapplikationer och applets. Tolkas till verklig processor av en plattformsanpassad JVM (Java Virtual Machine). Finns också processorer som kan köra bytekod direkt. Jämför med tidigare p-kod.
EJB	Enterprise JavaBeans –standardbibliotek av JavaBeans för utveckling av serverbaserade javaapplikationer. Stöd för transaktionshantering och serversäkerhet.
JAR-filer (.jar)	Java Archive. Arkivformat för att lagra flera filer i en enda fil. Plattformsoberoende lagringsformat. Kan innehålla exv applets, bilder, datafiler etc. Stöd för komprimering och digital signering.
JavaBeans	Plattformsoberoende Java-komponenter. Introducerades i JDK 1.1
JDBC	Java Database Connectivity. Industristandard för databasoberoende koppling mellan Java-applikationer och en lång rad databaser. SQL-baserat API.
JDK	Java Development Kit. Ett plattformsoberoende standardbibliotek för utveckling av applets och applikationer. Aktuell version 1.1.6. Version 1.2 på gång. I version 1,1 introducerades JavaBeans

JFC	Java Foundation Class. En utvidgning som lägger till ett grafiskt användargränssnitt till AWT.
JIT	Just-in-time kompilator. Kompilerar bytekod till maskinkod precis innan en javaapplikation/applet ska köras. Snabbar upp exekveringen jämför med om bytekoden interpreteras under körning.
JVM	Java Virtual Machine. Den del av Java Runtime Environment som interpreterar bytekod. JVM anpassas till processor och plattform och finns ofta i flera versioner för samma plattform. (Netscape, Microsoft, Sun, Borland)
RMI	Java Remote Method Invocation. En modell för att kommunicera mellan Java-applikationer även på andra datorer i ett nätverk
RPC	Remote Procedure Call. Exekverar en procedur/metod på en annan maskin i nätet
Serialization	En utvidgning av Javas Input/Output-klasser med stöd för lagring av objekt i byteströmmar och rekonstruktion av objekt från sådana byteströmmar
Servlet	Ett serverbaserat javaprogram som bygger ut funktionaliteten hos en java-anpassad server.
Swing set	En samling javakomponenter för plattformsoberoende grafiska användargränssnitt. Ersätter äldre AWT.
Unicode	Tvåbytes standardiserad teckenuppsättning som klarar alla internationella teckenuppsättningar. Alla källkod i Java skrivs i Unicode.

Jbuilder 2 upptaktsmöten

Först ut är Göteborg tisdagen den 12 maj tätt följt av Stockholm dagen efter. Antalet platser är begränsat så anmäl dig redan nu! Deltagandet är gratis, men vi vill att du anmäler dig skriftligen till oss via e-post (mail@databiten.se), fax (026-253641) eller brev (DATABITEN, Box 115, 8122 Sandviken).

Vi tar inte emot telefonbokningar!

Göteborg 12 maj	Stockholm 13 maj
12 maj 1998, kl 9.15-12.15 Sheraton Göteborg Hotell Södra Hamngatan 59-65	13 maj 1998, kl 13.15-16.15 Electrum, Restaurang & Konferens Isafjordsgatan 22, Kista
Preliminär dagordning för Göteborg 9.15 Registrering 9.30 Välkommen 9.35 JBuilder 2 som en kugge i Borlands InfoNet-strategi 9.45 Introduktion till JBuilder 2 med betoning på den förfinade visuella utvecklingsmiljön 10.30 Fikapaus 10.45 Demonstration av JBuilder 2 med förbättringar som stöd för DataStore, byte av JDK-version, JFC/Swing och distributions och installationswizard 11:45 Avslutande presentation med priser och leveranstider 12:00 Frågor och svar 12.15 Slut	Preliminär dagordning för Stockholm 13.15 Registrering 13.30 Välkommen 13.35 JBuilder 2 som en kugge i Borlands InfoNet-strategi 13.45 Introduktion till JBuilder 2 med betoning på den förfinade visuella utvecklingsmiljön 14.30 Fikapaus 14.45 Demonstration av JBuilder 2 med förbättringar som stöd för DataStore, byte av JDK-version, JFC/Swing och distributions och installationswizard 15:45 Avslutande presentation med priser och leveranstider 16:00 Frågor och svar 16.15 Slut

Jbuilder 2 – nyheter och jämförelse av versioner

	JB2	Stand	Pro	C/S
Plattformsoberoende 100% ren javakod, applets och JavaBeans		J	J	J
Snabb utveckling och kompilering		J	J	J
Fullständigt stöd för senaste standarden, inkl JDK 1.2, JavaBeans, JFC/Swing, JDBC, RMI, serialization, customizers, JAR:s, JNI, m m	Nyhet	J	J	J
Utbytbar JDK – skifta mellan t ex JDK 1.1 och 1.2	Nyhet	J	J	J
Integrerade JFC/Swing -komponenter för utveckling med drag-och-släpp teknik	Nyhet	J	J	J
Mer än 100 robusta JavaBeans-komponenter		J	J	J
BeansExpress med visuell komponentdesigner för att utveckling av egna Java-bönor	Nyhet	J	J	J
BeanInsight för att diagnostisera och fixa problem i JavaBeans	Nyhet	J	J	J
AppBrowser med integrerad hantering av projekt, klasser och källkod		J	J	J
Professionell utvecklingsmiljö med AppBrowser , editor, debugger och kompilator		J	J	J
Visuell layout av användargränssnitt med 100% javakompatibilitet		J	J	J
100% Java "två-vägs-verktyg" som håller alla delar i projektet synkroniserade		J	J	J
Java-utforskare för lätt åtkomst av filer		J	J	J
Lättanvänd men kraftfull grafisk debugger		J	J	J
Wizards för utveckling och distribution av applikationer och applets		J	J	J
CodeInsight underlättar och snabbar upp kodning	Nyhet	J	J	J
Anpassbar formatering av kod	Nyhet	J	J	J
Integrerad HTML-läsare		J	J	J
Unicode-anpassad för internationella applikationer		J	J	J
Inbyggd Local Obfuscator för att skydda javakod		J	J	J
Inbyggd API dekompilerator för att inspektera metoder och data i klassfiler		J	J	J
Java Generic Library med optimerade datastrukturer	Nyhet	J	J	J
"Jbuilder Quick Start"-bok med många exempel	Nyhet	J	J	J
Java-kompilator med SmartChecker för snabbare kompilering			J	J
Servlet Wizard för enkel utveckling och distribution/installation av servlets	Nyhet		J	J
Komplett JDBC databasstöd			J	J
Förbättrade DataExpress -komponenter för dra-och-släpp databasapplikationer, inkl QueryDataset, QueryResolver, TableDataSet, TextDataFile, DataSetView, Navigator, och många fler	Nyhet		J	J
Förbättrat stöd för master-detalj, plocklistor, uppslag, multipla tabell joins och transaktioner	Nyhet		J	J
dbSwing databaskopplade JavaBeans med källkod	Nyhet		J	J
Mer än 200 JBCL och JFC/Swing-JavaBeans med källkod	Nyhet		J	J
Förbättrad programmerbar grid-kontroll med källkod	Nyhet		J	J
Diagram för att visualisera data			J	J
Local InterBase Server 5.0 för SQL-utveckling lokalt			J	J
Fullt stöd för SQL92 frågesyntax			J	J
Professionella kommandoradsverktyg, inkl snabb kompilator, grep, make, touch, JDK Tools, mm			J	J
Projekt-mappar och resurshantering för ökad produktivitet	Nyhet		J	J
Flerspråkig on-line shopping demoapplikation med källkod som använder JBCL JavaBeans			J	J
Integrerad VisiBroker 3.2 för CORBA/IIOP-utveckling	Nyhet			J
Integrerad projekthantering för CORBA-utveckling	Nyhet			J
Flerskitts CORBA-baserad demoapplikation med källkod som använder VisiBroker	Nyhet			J
RMI Wizards för att bygga distribuerade, rena javaapplikationer				J
Java BeansExpress för att visuellt skapa Enterprise JavaBeans (EJB)	Nyhet			J
Serialiserbara datasets för distribuerade lösningar	Nyhet			J
ProcedureDataSets för att använda data från lagrade procedurer i SQL-databaser				J
DataStore med snabb, data-caching och permanent lagring av data, objekt och filer.	Nyhet			J
SQL-kod kan nu placeras i resurser (istället för i kod) för enklare hantering	Nyhet			J
SQL Builder för att visuellt skapa, editera och testa SQL-frågor				J
SQL Monitor för att testa, debugga och fintrimma SQL-applikationer				J
SQL Explorer för visuell hantering av databaser-strukturer och data				J
Integrerad PVCS versionskontroll för teamutveckling				J
Express Deployment Server för att hantera och distribuera applikationer över nätverk	Nyhet			J
DataGateway for Java (inga licensavgifter) med snabba direktdrivrutiner för Oracle, DB2, Sybase, MS SQL Server, Informix, InterBase, MS Access, FoxPro, Paradox och dBASE.				J

InterBase 5.0

Avancerad, snabb - men minnessnål och lättadministrerad SQL SuperServer.
Tidsbegränsat kanonerbjudande!

Nya **InterBase 5.0** är Borlands snabba, minnessnåla, lättadministrerade och avancerade SQL-server. Med den nya trådbaserade **Super-Server**-teknologin kan InterBase 5.0 hantera fler samtidiga användare snabbare, med mindre resursbehov och ökad säkerhet.

InterBase har under flera år stått i skuggan av Borlands PC-orienterade databaser Paradox och dBASE. Detta är synd, därför att InterBase är en produkt som är väl värd att lyftas fram och nå en betydligt större spridning. Med Borlands nya InterBase-organisation (InterBase utvecklas och marknadsförs i USA via InterBase Software, ett helägt dotterbolag till Borland) tror vi att InterBase kommer att få ett betydligt större genomslag.

Redan nu är InterBase **nr 2 i världen** då det gäller marknadsandelar för "embedded" databassystem (källa DataQuest 1997). Enligt Borland ökar också försäljningen kraftigt i år.

Varför PC-databaser?

Många Delphi- och C++-utvecklare baserar i dag sina databasapplikationer på PC-databaser som Paradox, dBASE och MS Access. Bakom detta ligger bl a:

historiska skäl – man startade med exv Paradox en gång i tiden och det känns tryggt att fortsätta i gamla hjulspår.

plattformsskäl – applikationen måste kunna köras i 16-bitarsmiljö.

användarskäl – samma databasfiler kan köras av såväl enanvändare som fleranvändare i lokala nät.
kostnadsskäl – man slipper licensavgifter.

Varför ändå inte PC-databaser?

PC-databaser fungerar ofta bra i enanvändartillämpningar, men är inte särskilt lämpade för nätverksbaserade fleranvändarsystem.

Några skäl som talar emot PC-databaser: **nätverksbelastning** - allt arbete sker hos användaren. Vid sökning skickas databasinformationen från servern till användardatorn för bearbetning. Vid fritextbaserad sökning innebär detta att alla poster skickas över nätet!

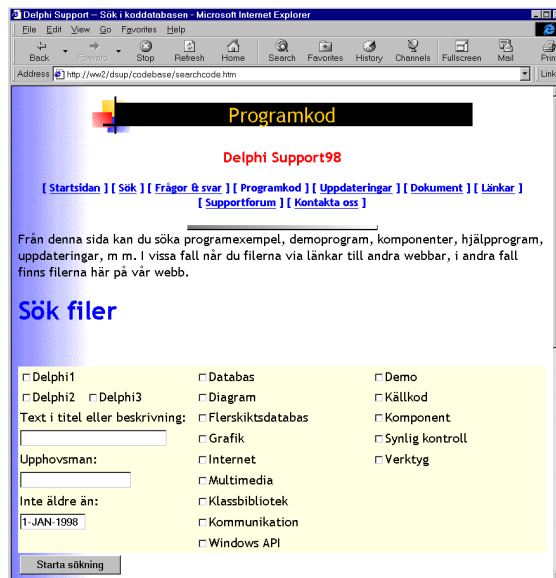
Detta blockerar nätet och omöjliggör användning över exv Internet.

sämrre prestanda – vid många samtidiga användare sjunker ofta prestanda dramatiskt. PC-databaser är inte dimensionerade för detta.

dataförluster – PC-databaser har ofta svaga system för backup och underhåll av tabeller och index. Det är inte ovanligt med krascher pga av haltande index, mm.

många filer - Paradox och dBASE lider också av att varje databas producerar ett stort antal filer (tabeller, index, blob, etc) som är jobbiga att distribuera och känsliga för versionsfel.

svaga frågespråk – varje PC-databas kommer med sitt eget unika frågespråk. Stödet för standard SQL är ofta bristfälligt och långsamt.



Sökformulär för InterBase-databas på vår Supportwebb

Varför Client/Server

Med en äkta client/server-databas kommer du förbi begränsningarna hos PC-databaser. Du får bl a:

minskad nätverksbelastning – sökning, urval och sortering utförs i servern – endast frågor och resultat skickas över nätet. Ett måste i Internet-tillämpningar Client/Server-databaser har stöd för lagrade procedurer och triggers.

Fler samtidiga användare – client/server-databaser klarar fler samtidiga användare utan att prestanda degraderas, mycket viktigt vid publicering av data över intranät och Internet.

Skydd av data – client/server-databaser har möjlighet att automatiskt replikera innehåll i databaser till andra servrar i nätet och är genom sin **transaktionshantering** betydligt stabilare och mindre känsliga mot användarfel.
Sammanhållna databasfiler – vanligen finns all databasinformation i en enda gemensam fil, som internt innehåller tabeller,

index, vyer, domäner, stored procedures, etc. Detta underlättar distribution och skyddar mot fel.

SQL frågespråk – alla client/ server-databaser idag stödjer SQL, som är ett lättlärt men kraftfullt frågespråk. SQL är väl standardiserat även om varje server har sina egna tillägg och detaljskillnader.

Varför InterBase?

InterBase är Borlands SQL-server som bl a har följande fördelar:

Stödjer flera plattformar – InterBase finns i versioner för Windows 95/98/NT, Novell Netware 3.1x, Novell Netware 4.11, SCO Open Server 5.0, SCO Unix 3.2v4.2/ODT 3.0.

Lokal version – finns i lokal användarversion med full fil- och programmeringskompatibilitet mot server-versionen. Samma applikation kan alltså distribueras till såväl enanvändare som fleranvändare.

Lättinstallerad och lättadministrerad – en vanlig PC-användare kan enkelt installera InterBase, som därefter behöver ett minimum av tillsyn.

SQL-92 – InterBase ger hög kompatibilitet med SQL-92 standarden.

SuperServer-arkitektur – InterBase 5.0 för Windows 95, 98 och NT har trådbaserad arkitektur, vilket maximerar prestanda och minimerar resursåtgång vid hantering av flera användare och frågor. Perfekt i t ex Internet-tillämpningar.

Högre tillgänglighet – jämfört med andra SQL-sevrar så ger InterBase färre blockeringar av data vid skrivning/läsning och transaktioner. "Producenter" och "konsumenter" av data blockerar inte varandra i transaktionssystemet tack vare InterBase unika **läsningsfria transaktionsstöd**.

Hög säkerhet – med möjlighet att automatiskt underhålla en kopia av databasen (en s k **skuggdatabas**) på en annan disk och server. Om

originalet förloras pga användar- eller hårdvarufel kan skuggdatabasen aktiveras automatiskt.

Stoppvakt – InterBase övervakas av InterBase Guardian som automatiskt startar om servern ifall den skulle gå ner av något skäl.

Rik urval av datatyper – inkl BLOB:ar, för exv bilder och multimedia, samt flerdimensionella arrayer.

Aktiv databaser – InterBase har den mest fullfjädrade implementeringen av **triggers** på marknaden vilket snabbar upp databashanteringen rejält.

Händelselarm – med "event alerter" behöva du inte slösa tid och kraft på att polla databasen – du blir istället anropad när något händer.

Användardefinierat funktionsbibliotek – med bl a matematiska/trigonometriska funktioner och strängbearbetningsfunktioner.

Utmärkt för distribuerade databaser – designad för att hantera databaser utspridda på fler servrar samt flerskiktade databaser byggda med exv Borlands MIDAS och Entera.

Internationella teckenuppställningar – bl a Unicode, DOS, Windows, ISO, m fl.

Snabb Java/JDBC-koppling - med InterClient applet kan javaapplikationer direkt anropa InterBase 5 via JDBC-protokollet. Ingen klientinstallation behövs.

Prisvärd - Trots de avancerade funktionerna är InterBase mycket prisvärd. Räknet per användare är priset svårt att slå.

Stöd för Delphi, C++ Builder, JBuilder – om du arbetar med något av Borlands programmeringsspråk i Professional och Client/Server-versioner så har du redan en utvecklingslicens av InterBase 4.2 (Delphi, Jbuilder) resp InterBase 5.0 (C++ Builder

3) i lokal eller client/server-versioner.

Med de generella databaskomponenterna i dessa utvecklingsverktyg är det ingen match att konvertera befintliga databaser till InterBase och sedan jobba vidare på att utnyttja de nya möjligheterna.

Skippta BDE - Borlands Database Engine, BDE, ger ett generellt gränssnitt mot databaser. Men många gånger skulle det vara skönt att slippa installera BDE hos kund. Nu finns det gratis komponenter till InterBase 5.0 som gör just detta, dvs jobbar direkt mot InterBase utan BDE. **Snabbare, och enklare att installera.** Men du kan fortfarande använda alla visuella databaskontroller i Delphi, inkl QuickReports, etc

Sammanfattning

InterBase 5 ger dig en smartare, snabbare, lättadministrerad, minnessnål och portabel SQL-server som är ett utmärkt val vid nyutveckling och "upsizing" av äldre databaser.

Du får möjligen en initialt högre kostnad vid försäljning till kund, men vi tror att det är en investering som betalar sig på sikt i minskat underhållsbehov och färre klagomål på databaskrascher. Data som förloras kan inte värderas i pengar.

Kanonerbjudande

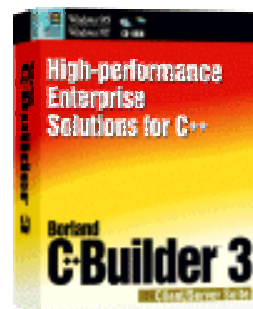
Nu kan du som är ägare av en Delphi, C++ Builder eller JBuilder Professional eller Client/Server uppdatera din utvecklingslicens av **InterBase 5.0 för Windows 95 och NT**.

Du får en **skarp InterBase 5.0 Server 95/NT** + ytterligare 2 användarlicenser (summa 3 användarlicenser) för det **fantastiska priset 2190 kr exkl moms!**

Normalpriset är 3150 + 2x1890 = 6930 kr exkl, alltså hela 4740 kr i rabatt. Erbjudandet gäller fram till 31 maj, eller så länge lagret räcker.

En succé!

C++ Builder 3



Nya C++ Builder 3 som lanserades i mars har redan blivit en försäljningssuccé. Speciellt glädjande är den höga andelen C++ Builder 3 Client/ Server som vi har sålt. Borlands introduktionskampanj har nu gått ut, men vi fortsätter att sälja till **introduktionspris** - så länge lagret räcker.

Vi kompletterar vår information från förra *Programmeraren* med att jämföra funktionerna i de C++ Builder 3 Standard, Professional och Client/Server.

C++ Builder 3-produktmatris

	Nyhet/ förbätt +	C++ Builder Standard	C++ Builder Pro	C++ Builder C/S
Snabb applikationsutveckling (RAD)				
Projekthanterare som klarar komplexa projekt	Ny	✓	✓	✓
Visual Creation av komponenter (ACT)	Ny	✓	✓	✓
Code Insight: Kodmallar och sökning i källkodsfiler	Ny	✓	✓	✓
Stort urval av kompletta exempel och demoapplikationer	+	✓	✓	✓
Visuellt arv och formulärlänkning			✓	✓
Open Tools API	+		✓	✓
Installations/distributionsexpert (InstallShield Express):			✓	✓
Teamutvecklingsstöd/versionshantering Development Interface (kräver Intersolv PVCS)			✓	✓
Integrerad Intersolv PVCS versionskontroll				✓
Komponentbaserad programmering				
Antal standardkomponenter som ingår	+	85	>120	>130
Objektorienterad, fullt utbyggbar komponentarkitektur	+	✓	✓	✓
Komponentpaket för design och exekvering	Ny	✓	✓	✓
Komplett uppsättning av Win95 standardkontroller	Ny	✓	✓	✓
Stöd för att skapa komponentmallar	Ny	✓	✓	✓
Komplett källkod till Visual Component Library	+		✓	✓
Kompilator, länkare och standardbibliotek				
Mycket snabb, 32-bitars, maskinkodskompilator	+	✓	✓	✓
Över 10 nya optimeringsval för högre prestanda	Ny	✓	✓	✓
Inbyggd Delphi 3/Pascal-kompilator	+	✓	✓	✓
Unik inkrementell länkare för blixtnabba projektbyggen	+	✓	✓	✓
Förbättrad trådhantering	Ny	✓	✓	✓
Kommandoradsverktyg	Ny	✓	✓	✓
Pragma-stöd för kontroll av kompilleringsordning mm (push/pop)	Ny	✓	✓	✓
Flerbytes teckenstöd	Ny	✓	✓	✓
Standard Template Library (STL) 2.0	Ny	✓	✓	✓
Integrerad Turbo Assembler (TASM)	Ny		✓	✓
Stöd för Pentiumkod, bl a MMX	Ny		✓	✓
Inbyggd versionsinformation enligt standard i exekverbara filer	Ny		✓	✓
MFC 4.2-bibliotek ingår	Ny		✓	✓
OWL-bibliotek ingår	Ny		✓	✓
COFF ImportLib-stöd	Ny		✓	✓
Avancerad debugging				
Rikt utrustad debugger med färgsyntaxkodning	+	✓	✓	✓
Tipsruta för evaluering av uttryck	Ny	✓	✓	✓
Debugginginspektör för övervakning av komponentegenskaper	Ny	✓	✓	✓
Debugging av DLL:er och ActiveX:er	Ny	✓	✓	✓
Förbättrad CPU View vid debugging	Ny	✓	✓	✓
Händelselogg för att visa processkontrollmeddelanden	Ny	✓	✓	✓
Module View	Ny		✓	✓
DataWatch-brytpunkter på CPU-nivå	Ny		✓	✓
Snabbinspektion av lokala variabler	Ny		✓	✓

C++ Builder 3

	Nyhet/ förbätt +	C++ Builder Standard	C++ Builder Pro	C++ Builder C/S
Internet/intranet-stöd				
Internet Explorer + Netscape	Ny	✓	✓	✓
Internet Socket-komponenter	Ny		✓	✓
NetMasters VCL-baserade Internet-klientkomponenter	Ny		✓	✓
Webb-publicering	Ny		✓	✓
Skapa aktiva formulär för hemsidor	Ny		✓	✓
BDE CAB-filer för enkel distribution av databasapplikationer via webben	Ny		✓	✓
Stöd för JPEG och fraktalkomprimerade bilder	Ny		✓	✓
WebBroker	Ny			✓
COM/DCOM, ActiveX- och Automationsstöd				
Fullt Win95-stöd för Automation (OLE Automation), inkl typbibliotek och dubbla gränssnitt	Ny	✓	✓	✓
Komplett OLE-kontroll (OCX) och ActiveX-stöd	Ny	✓	✓	✓
Stöd för COM/DCOM och objektgränssnitt (interfaces)	Ny	✓	✓	✓
Expert för att skapa ActiveX:er/aktiva formulär i ett enda steg	Ny		✓	✓
Expert och redigera egenskapssidor (property pages)	Ny		✓	✓
Expert för att skapa ActiveX-bibliotek	Ny		✓	✓
Expert för att skapa Automationsserverar	Ny		✓	✓
Expert och editor för typbibliotek	Ny		✓	✓
Integrerat databasstöd				
Databasanpassade komponenter för att bygga kraftfulla databasapplikationer	+	✓	✓+	✓+
Kraftfull datamatrix	+	✓	✓	✓
Paradox och dBASE 7-stöd	+	✓	✓	✓
MS Access '97- och FoxPro-drivrutiner	Ny	✓	✓	✓
Stöd för multipla och alternativa databasmotorer	Ny	✓	✓	✓
IBEvent Alerter-komponent			✓	✓
Cachade uppdateringar av databaser	Ny		✓	✓
BDE API-stöd			✓	✓
Enanvändars Local InterBase Server	+		✓	✓
Skapa och modifiera tabeller i Database Explorer			✓	✓
ODBC 3 stöd	+		✓	✓
DBRichEdit-komponent	Ny		✓	✓
SQL Builder	Ny		✓	✓
Driver Development Kit	Ny			✓
32-bit SQL Links med fri, obegränsad distributionsrätt	+			✓
SQL Database Explorer för att hantera metadata i databaser, datavalideringsregler, triggers, stored procedures, mm	+			✓
SQL Monitor som hjälp vid testning, debugging och prestandaavstämning	+			✓
Data pump Wizard för att snabbt flytta data mellan olika databastyper	+			✓
5-användarversion InterBase NT 5.0	Ny			✓
Komponenter för datavisualisering				
Förbättrad QuickReports 2.0J	+	✓	✓	✓
TeeChart diagramkomponenter	Ny		✓	✓
Beslutsjub komponenter	Ny			✓
Avancerad stöd för flerskiktade, distribuerade databasapplikationer med MIDAS utvecklingslicens				
Remote datamoduler, MIDAS-komponenter	Ny			✓
Business Object Broker	Ny			✓
Remote DataBroker	Ny			✓
Constraint Broker	Ny			✓
Uppgraderingsverktyg				
Dubbel IDE /för visuell och icke-visuell utveckling	Ny	✓	✓	✓
Uppgraderingsexpert för att flytta Visual C++ och Borland C++-projekt till C++ Builder	Ny		✓	✓
Resource Wizard (rctodfm)	Ny		✓	✓
Resource Only DLL Expert	Ny		✓	✓
Dokumentation				
Teach Yourself C++ Builder 3 in 14 days	+	✓	✓	
Artiklar från COBB Magazine	Ny	✓	✓	✓
Developer's Guide	+		✓	✓
InterBase OpGuide	+		✓	✓
Komplett InterBase-dokumentation	+			✓

Delphi 3 kurser

Än är inte vårterminen slut! Här presenterar vi vårens återstående kurser i Delphi. I kurserna ingår ett fylligt kursmaterial på svenska. Våra lärare är professionella programutvecklare med gedigen pedagogisk erfarenhet. Kursplatsen är Stockholm.

Delphi Grundkurs

Nya utökade grundkursen riktar sig till dig som har programmeringsvana och bekantskap med Windowsmiljön.

Målsättningen med kursen är att Du skall lära dig grunderna och nyheterna i Object Pascal, bekanta dig med Delphi 1 (för Windows 3.1x) och Delphi 3:s (för Windows 95/NT) utvecklingsmiljöer, överblicka strukturen hos ett Delphi-projekt och skaffa dig praktisk erfarenhet av den grafiska programmeringsmiljön, editorn, kompilatorn, debuggern, Windowsprogrammering inkl grafikprogrammering och printerhantering, enkel databasprogrammering samt översikt över komponentbiblioteken Visual Component Library och Visual Plus.

Kursen varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder. Om Du är väl förtrogen med Pascal kan Du hoppa över dag 1.

Kursmaterial

"Delphi - Grundkurs 3" inkl övningsuppgifter

Delphi Avancerad Programmering

Den avancerade kursen riktar sig till dig som har grundkursens kompetens och vill gå vidare med mer avancerad Delphi & Windowsprogrammering.

Målsättningen med kursen är att du skall bredda och fördjupa dina kunskaper i såväl 16- som 32-bitars programmering med Delphi 1 och 3.

Du fördjupar dina kunskaper i Object Pascal med undantags-, meddelande- och händelsehantering samt multitasking med trådar. Du lär dig att förstå och använda Delphis grundklasser, applikationsobjekt, formulär och datamoduler med visuella arv, standardkomponenter samt att vid behov skapa egna komponenter med skräddarsydda egenskapseditorer. Du lär dig att använda och skapa DLL:er, OLE Automationklienter och servrar, ActiveX-kontroller,

DDE, COM/DCOM och OLE, m m. Distribution av programvara, komponenter och kontroller över nätverk/www. Vi berör portabilitetsaspekter.

Kursmaterial och pris

"Delphi - Avancerad Programmering 3" inkl övningsuppgifter

Delphi 3 Avancerad Påbyggnad

Kursen riktar sig till dig som redan behärskar Delphi, men vill lära dig de viktigaste nyheterna i Delphi 3 (3.02).

Målsättningen med kursen är att Du skall kunna hantera och skapa komponentpaket och ActiveX:er inkl publicering över nät/WWW, skapa distribuerade applikationer inkl databasapplikationer enligt flerskiktmodell med användning av Delphi 3.02 Client/Server samt MIDAS.

Kursen gör dig förtrogen med de senaste programmeringsteknikerna för komponenthantering, inkl COM/DCOM, ActiveX, ActiveForm och OLE Automation, förpackning, digital märkning och distribution av komponenter, ActiveX-kontroller och aktiva formulär över nätverk, inkl Internet och WWW. Du lär dig att debugga ActiveX:er. Du lär dig att bygga distribuerade system med server- och klientdelar, flerskikt databasapplikationer med användning av Delphi 3.02 Client/Server, via TCP/IP sockets, DCOM och MIDAS, samt publicering av databaser över Internet.

Kursen varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder.

Kursmaterial

"Delphi 3 Avancerad Påbyggnad " inkl övningsuppgifter.

Kurs	Lärare	Datum 1998	Pris
Delphi 3 Avancerad Påbyggnad 2 dagar	Lars G/Jonas L	11-12 maj	7200:-
Delphi Avancerad Programmering 3 dagar	Lars Gustafsson	13-15 maj	9950:-
Delphi Grundkurs 4 dagar (dag 1-4)	Staffan Victorin	8-11 juni	12300:-
Delphi Grundkurs 3 dagar (dag 2-4)	Staffan Victorin	9-11 juni	9700:-

Rabatter: 5% vid bokning minst 1 månad före kursstart. 7% vid samtidig bokning av två kurser, 10% vid tre kurser.

Delphi Support98

Nu är vår Delphi Support-webb på Internet i full drift – du får tillgång till den genom att teckna vårt Delphi Support98-avtal.

Ett *Delphi Support98*-avtal gäller för resten av kalenderåret 1998. Supportavtalet är personligt och knutet till den person som beställer avtalet.

Support-webben

I vår Delphi Support-webb hittar du

- Nyheter
- Frågor och svar
- Tips
- Länkar till viktig information
- Artiklar (ibland på PDF-format, lämpliga för utskrift)
- Exempelfiler
- Freeware- och Shareware-komponenter
- Demo-programvara
- Länkar till tredjepartstillverkare, mm
- SupportForum, vår newsgrupp för frågor, utbyte av idéer, mm mellan supportkunder

Direkt teknisk support

Med *Delphi Support98* får du möjlighet att rådfråga och diskutera dina Delphi-problem med vår tekniska expertis.

Du kan ringa in dina frågor mellan kl 13.00 och 16.30 eller skicka e-post (pga semestrar, kursverksamhet, etc, kan supporten dock vara stängd vissa dagar). Du har **18** st fria tekniska frågor per år. Behöver du fler kan du utöka antalet mot ett pristillägg. Vi garanterar inte att vi alltid kan lösa dina problem, men vi lovar att göra vårt bästa.

Rabatter

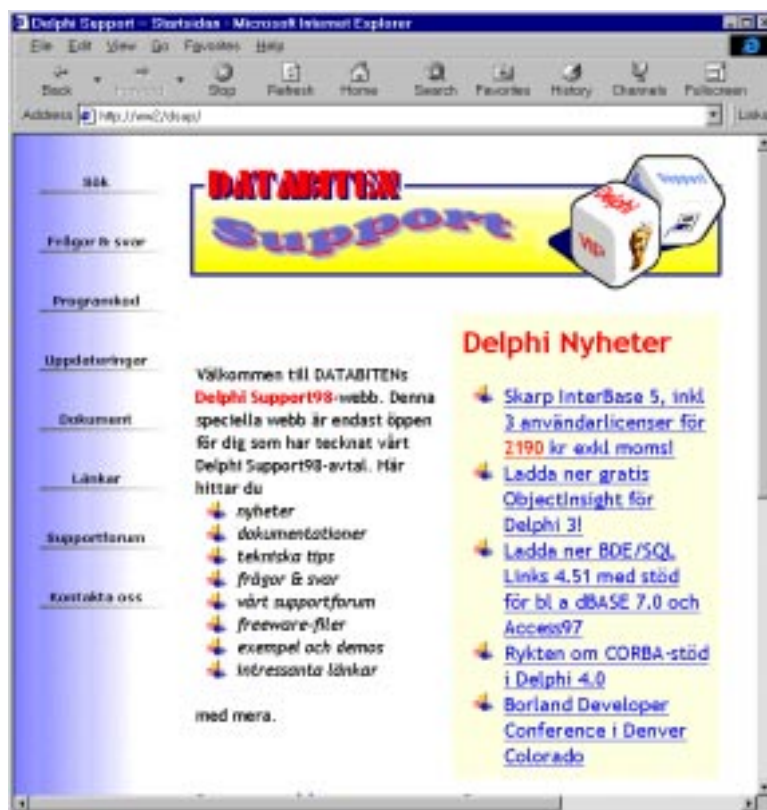
Som *Delphi Support98*-kund får Du **5%** rabatt på Delphi-tillbehör och DATABITENS Delphi-kurser (kan inte kombineras med andra rabatterbudanden, gäller ej heller uppgraderingar).

OK, vad kostar det?

Priset för resten av 1998 är endast 2950 kr exkl moms (helår 3700 kr), eller ca 12 kr/dag! Jämför det med vad du vill (Microsoft, Borland, etc, där du kan tvingas betala 1000:- för ett enda supportsamtal). Avgiften betalas i förskott.

När ditt *Delphi Support98*-abonnemang är registrerat blir du tilldelad ett personligt *Support98*-nummer, Delphi-Support98-webben öppnas upp och du får tillgång till vår specilla e-postadress för supporten.

Mer info hittar du på våra hemsidor: www.databiten.se. Klicka på "Support" i menyn.



Priser t om 31 maj 1998*

*Vissa priser gäller dock så länge lagret räcker.
För senaste prisuppgifter - ring eller besök www.databiten.se

Jbuilder 2 introduktion

<input type="checkbox"/> JBuilder 2 Standard	975:-
<input type="checkbox"/> JBuilder 2 Pro (ord 6200:-)	2850:- inkl ClassDesigner
<input type="checkbox"/> JBuilder 2 Professional uppgr (2750:-)	2490:- inkl ClassDesigner
<input type="checkbox"/> JBuilder 2 Client/Server (20900:-)	16550:- inkl ClassDesigner
<input type="checkbox"/> JBuilder 2 C/S uppgr (17100:-)	12750:- från Jbuilder 1 C/S
<input type="checkbox"/> DataGateway for Java Pro	2750:-
<input type="checkbox"/> DataGateway for Java Enterprise	12600:-

JBuilder-böcker

<input type="checkbox"/> Teach Yourself JBuilder in 21 Days	425:-
<input type="checkbox"/> Java Programming with JBuilder	525:-

Borland InterBase SQL Server

<input type="checkbox"/> InterBase Server 5 95/NT (6930:-)	2190:-
+ 2 extra användarliscenser. Kampanj. Endast för ägare av Delphi, C++ Builder el. Jbuilder Pro el C/S	

<input type="checkbox"/> InterBase Server 5 for 95/NT	3150:-
<input type="checkbox"/> InterBase S. 5 f 95/NT +1 anv	1890:-
<input type="checkbox"/> InterBase S. 5 f 95/NT +10 anv	13300:-
<input type="checkbox"/> InterBase S. 5 f 95/NT +20 anv	22900:-
<input type="checkbox"/> InterBase Server 5 95/NT Internet Acc	5700:-
<input type="checkbox"/> InterBase Server 5 95/NT obgr Internet	27200:-
<input type="checkbox"/> Local InterBase 5 for 95/NT	1395:-
<input type="checkbox"/> Local InterBase 5 for 95/NT 20 anv	17600:-
<input type="checkbox"/> Local InterBase 5 for 95/NT 100 anv	42800:-
<input type="checkbox"/> InterBase 4.1 för 5 anv NLM	6950:-
<input type="checkbox"/> InterBase 4.0 SCO Unix 3.24.2	5315:-

C++ Builder 3

<input type="checkbox"/> C++ Builder 3 Standard	990:-
<input type="checkbox"/> C++ Builder 3 Pro*	3950:-
<input type="checkbox"/> Borland C++/C++ Builder 1 Pro -> 3 Pro*	1975:-
<input type="checkbox"/> C++ Builder C/S Suite*	20450:-
<input type="checkbox"/> Borland C++/C++ Bulder 1 Pro el C/S -> 3 C++ Builder 3 C/S*	12900:-
* priserna gäller så länge lagret räcker	

C++ Builder böcker

<input type="checkbox"/> Teach Yourself C++ Builder 3 In 21 Days	
<input type="checkbox"/> Borland C++ Builder Unleashed	650:-
<input type="checkbox"/> Borland C++ Builder Progr. Explorer	650:-
<input type="checkbox"/> Borland C++ Builder How-To	550:-

Komponentbibliotek C++ Builder 3

<input type="checkbox"/> Asynch Professional 2.5	2550:-
<input type="checkbox"/> Essentials, Volume 1	790:-
<input type="checkbox"/> Orpheus 2.1	2290:-

Delphi 3 med Visual Plus 3

<input type="checkbox"/> Delphi 3 Stand & ViP 3	1850:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Prof & ViP 3	5850:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 C/S & ViP 3	16900:-
<input type="checkbox"/> Visual Plus 3	1475:-

Jag har Visual Plus 2 tidigare:

<input type="checkbox"/> Visual Plus 2-> ViP 3	995:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev Plus-> D.3 Prof & ViP 3	3450:-
<input type="checkbox"/> D.2 C/S Plus -> D.3 C/S Plus	14495:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev Plus -> D.3 C/S Plus	14495:-

Jag har inte Visual Plus 2 tidigare:

<input type="checkbox"/> D.2 Developer -> D.3 Prof & ViP 3	3650:-
<input type="checkbox"/> D.2 C/S -> D.3 C/S Plus	14700:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev -> D.3 C/S Plus	14700:-

Delphi 3

<input type="checkbox"/> Delphi 3 Standard	1075:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Professional	4850:-
<input type="checkbox"/> D.2 Dev -> D.3 Professional	2750:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 C/S	15900:-
<input type="checkbox"/> Delphi 2 C/S -> Delphi 3 C/S	13500:-
<input type="checkbox"/> Delphi 2 Dev/Delphi 3 Pro -> Delphi 3 C/S	13500:-

Delphi Support98

<input type="checkbox"/> Delphi Support98 (maj - dec)	2950:-
---	--------

Delphi 3-böcker

<input type="checkbox"/> Using Delphi 3, Special Ed (Miller mfl)	550:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 SuperBible (Thurrot mfl)	590:-
<input type="checkbox"/> Mastering Delphi 3, (Cantu)	650:-
<input type="checkbox"/> Client/Server Developer's Guide w Delphi 3	630:-
<input type="checkbox"/> Developing Custom Delphi 3 Components (Rodley)	550:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 for Dummies (Rubenking)	350:-

DATABITEN Utbildning 1998

Delphi 3 Avancerad Påbyggnad 2 dag	7200:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 11 - 12 maj	
Delphi Avancerad Program. 3 dagar	9950:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 13 - 15 maj	
Delphi Grundkurs 4 dagar	12300:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 8-11 juni	
Delphi Grundkurs 3 dagar (dag 2-4)	9700:-
<input type="checkbox"/> Stockholm 9-11 juni	

Delphi 1, 2 & 3-tillbehör

<input type="checkbox"/> ObjectInsight (D3)	825:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Language Pack	1790:-
<input type="checkbox"/> Delphi 3 Translation Suite	18500:-
<input type="checkbox"/> MIDAS 10-User Server (D3)	7900:-
<input type="checkbox"/> MIDAS 25-User Server (D3)	17700:-
<input type="checkbox"/> MIDAS Unlimited Server (D3)	30900:-
<input type="checkbox"/> Abbrevia (D1,2,3) (13/3)	1990:-
<input type="checkbox"/> Apollo Stand. 4.0 for Delphi (D1,2,3)	2150:-
<input type="checkbox"/> Apollo Prof. 4.0 for Delphi (D1,2,3)	3100:-

<input type="checkbox"/>	Async Professional 2.5 (D1,2,3)	2550:-
<input type="checkbox"/>	Async Prof. Delphi 1.x -> 2.5	1800:-
<input type="checkbox"/>	Async Prof. Delphi 2.x -> 2.5	990:-
<input type="checkbox"/>	BoundsChecker Delphi (D2,3)	4225:-
<input type="checkbox"/>	Essentials, Volume 1 (D1,2,3) (13/3)	790:-
<input type="checkbox"/>	InfoPower 3.0 with Source (D1,2,3)	3100:-
<input type="checkbox"/>	InfoPower 3.0 (D1,2,3)	2100:-
<input type="checkbox"/>	InfoPower 2.x w Src -> 3.0 Source (D1,2,3)	1425:-
<input type="checkbox"/>	InfoPower 2.x w -> 3.0 Source (D1,2,3)	1695:-
<input type="checkbox"/>	InfoPower 2.x -> 3.0 (D1,2,3)	1150:-
<input type="checkbox"/>	ImageLib 3.1 Combo 16/32 (D1,2,3)	2225:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Docs & Images Stand (D1,2,3)	2245:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Docs & Images Prof (D1,2,3)	3850:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib 3D Business Graph St (D1,2,3)	2245:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib 3D Business Graph Pro(D1,2,3)	3850:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Vectors & Layers St (D3)	2245:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Vectors & Layers Pro(D3)	3850:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Audio & Video St (D1,D2,D3)	2245:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Audio & Video Pro (D1,D2,D3)	3850:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Power Pack St (D1,D2,D3)	3850:-
<input type="checkbox"/>	Light Lib Power Pack Pro (D1,D2,D3)	6700:-
<input type="checkbox"/>	Orpheus 2.15 (D1,2,3) (13/3)	2290:-
<input type="checkbox"/>	Orpheus 1.0 -> 2.15 (D1,2,3) (13/3)	950:-
<input type="checkbox"/>	SysTools (D1,2,3) (13/3)	1990:-

Borland C++ 5.02

<input type="checkbox"/>	Borland C++ 5.02	3450:-
<input type="checkbox"/>	BC++ 5.0x -> 5.02	550:-
<input type="checkbox"/>	Borland C++ x.x -> 5.02	2350:-
<input type="checkbox"/>	Borland C++ Dev Suite 5.02	4150:-
<input type="checkbox"/>	BC++ 5.0x Dev Suite -> 5.02	550:-
<input type="checkbox"/>	BC++ x.x -> BC++ Dev. Suite 5.02	2850:-
<input type="checkbox"/>	BC++ Dev. S. w Design Tools 5.02	6915:-
<input type="checkbox"/>	BC++ 5.01 Dev Suite w D.Tools -> 5.02	550:-
<input type="checkbox"/>	BC++ Dev 5.0 -> BC++ w D.Tools 5.02	4450:-

Mer Borland

<input type="checkbox"/>	Visual dBASE 7 Professional	2150:-
<input type="checkbox"/>	dBASE/V dBASE -> V dBASE 7 Pro	950:-
<input type="checkbox"/>	Visual dBASE 7 Client/Server	12100:-
<input type="checkbox"/>	dBASE/V dBASE -> V dBASE 7 C/S	8200:-
<input type="checkbox"/>	IntraBuilder	975:-
<input type="checkbox"/>	IntraBuilder Professional 1.5	3950:-

<input type="checkbox"/>	IntraBuilder Client/Server 1.5	15900:-
<input type="checkbox"/>	Turbo Assembler & Debugger 5.0	1290:-

Bra SQL-bok

<input type="checkbox"/>	LAN Times Guide to SQL	395:-
--------------------------	------------------------	-------

Microsoft

<input type="checkbox"/>	FrontPage 98	1525:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Standard med prenum.	1995:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Professional med prenum.	4925:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Universal	20800:-
<input type="checkbox"/>	MSDN Universal uppg. från något utv.verktyg i Visual Studio	16900:-
<input type="checkbox"/>	Visual SourceSafe 5.0	4975:-
<input type="checkbox"/>	Visual SourceSafe 5.0 uppg.	1190:-
<input type="checkbox"/>	Visual SourceSafe 5.0 MLP	4490:-

Visual Café for Java

<input type="checkbox"/>	Visual Café 2.0 Web Development Ed.	975:-
<input type="checkbox"/>	Visual Café 2.5 Prof Dev, Ed.	2750:-
<input type="checkbox"/>	Visual Café 2.5 Database Dev. Ed.	6900:-

ActiveX

<input type="checkbox"/>	Formula One 5.0	1975:-
<input type="checkbox"/>	Graphic Server 5.0	3650:-
<input type="checkbox"/>	Visual Components Studio	3650:-
	= dbComplete, Formula One, First Impression, Visual Speller	

Fler verktyg

<input type="checkbox"/>	BoundsChecker 5.0 Stand Win95/NT	3395:-
<input type="checkbox"/>	BoundsChecker 5.0 Visual C++ 95/NT	5900:-
<input type="checkbox"/>	Crystal Reports Pro 6.0	2950:-
<input type="checkbox"/>	ForeHelp 2.97 Win95/NT	3195:-
<input type="checkbox"/>	ForeHelp Premier	5450:-
<input type="checkbox"/>	WISE Installation 6.0	2700:-
<input type="checkbox"/>	Wise Installation Enterprise 6.0	5950:-
<input type="checkbox"/>	WinRT 3.0 Win95/98	Ring!
<input type="checkbox"/>	WinRT 3.0 NT	Ring!
<input type="checkbox"/>	WinRT 3.0 Win95/98 o NT	Ring!

Jag beställer förkryssade produkter ovan.

Företag/organisation _____ Namn _____

Adress _____ Postadress _____

Ev godsmärkning _____ Ev beställningsnr _____

Telefon _____ Fax _____

E-post _____

Priser exkl moms och frakt. Priser och erbjudanden gäller fram till den 31 maj 1998, om inget annat sägs och under förutsättning av oförändrade leverantörpriser och valutakurser.