



## Start på brug af Database 'Step By Step'

**Denne artikel er kun tænkt som en hjælp til dem der første gang skal til at lave et database program(denne artikel er lavet ud fra delphi 7 pro, Delphi x personal har ikke databasemodul(efter min orientering)) Forudsætter kendskab til delphi brugerflade(De**

Skrevet den **05. Feb 2009** af **vallemanden** | kategorien **Programmering / Delphi** | ★★★★★

I relationelle database systemer kaldes filerne med data for *tabeller*. En logisk samling af tabeller kaldes for en *database*. Databasesystemet kan håndtere/styre et stort antal forskellige tabeller, som enten har relation til hinanden, heller som intet har med hinanden at gøre.

En tabel i en relationsdatabase kan skematisk se således ud

Efternavn	Fornavn	Postnr	by
Pedersen	brian	5672	broby
Petersen	Søren	5672	broby

Tabellen består af fire *felter*(kolonner) Efternavn, Fornavn, Postnr og by. I tabellen findes to adresser, man siger, at tabellen består af to *poster*(records).

Med Borland Delphi følger en Windows version af Borlands relationsdatabase Paradox, som vil blive brugt i denne artikel

Det første man skal, er at finde ud af hvilke felter man skal bruge(der kan nemt tilføjes flere senere).

Når man har en ide om hvad der skal være i tabellen, så åbner man Borlands Database Desktop, og vælger at man vil oprette en ny tabel, dette gøres under *File - New - Table...*, der vil så komme en boks frem som default står på *Paradox 7* så der trykker man bare ok(Da det jo i denne artikel handler om Paradox database) Så kommer Field roster'en frem og man er klar til at indtaste *Feldtnavn, feldttype, størrelsen og evt. nøgle* ind.

For at lave ovenstående Tabel så:

1. Fieldname = Inx, Type = +, Key = \*.
2. Fieldname = Efternavn, Type = A, Size = 100.
3. Fieldname = fornavn, Type = A, Size = 75.
4. Fieldname = Postnr, Type = N.
5. Fieldname = Postby, Type = A, Size = 100.

1.  
Type = +, plusset står for at denne kolonne er en Autoincrement kolonne, altså et felt der selv laver en fortløbende nummerering af posterne.

Key = \*, stjernen står for at dette felt er et Primar index felt, og der kan ikke være 2 felter der er ens, og samtidig bliver tabellen indekseret efter dette felt.

2.

Type = A, A står for at det er en alfanumerisk kolonne, altså at denne kolonne kan indeholde stort set alle typer tegn.

Size = 100, betyder at der max kan indtastes 100 tegn pr. post

3.

Samme som ovenover.

4.

Type = N, betyder at dette er en 'ren' tal kolonne.

5.

samme som 2 og 3.

Når dette er gjort gemmes tabellen! Og Database Desktop kan lukkes.

Derefter skal der laves et *Database Alias* dette gøres i *Borland BDE Administrator* som også følger med Delphi, Når denne er startet, vælges object og new, så bliver du spurgt om *Database Driver Name* den står som default til STANDARD og der skal den blive så tryk OK, nu kan du så navn give det, derefter skal du over i højre side og vælge *PATH* der vælger du den sti hvor du lige har gemt din tabel, så skal det gemmes dette gøres ved at klikke på den blå pil. nu kan Borland BDE Administrator lukkes.

## I DELPHI

I din palette vælger du fanbladet *Data Access* og 'trækker' komponenten *DataSource* ned på din form, derefter vælger du fanbladet *BDE* og trækker komponenten *Table* ned på din form. I object inspectoren (omtales OI herefter) til table1-DatabaseName vælger du det Alias navn du lige har oprettet, i TableName vælges den tabel du også lige har oprettet. i OI. til din DataSource vælger du under DataSet Table1. Nu kan du i OI. for table1 vælge true i feltet Active, nu er der forbindelse til din database fra Delphi!

Men det skal jo også kunne bruges!!

Under fanbladet *Data Controls* trækker du *DBGrid* og *DBNavigator* ned på formen. I OI til DBGrid1-DataSource vælger du DataSource1 det samme gør du for DBNavigator1, nu kan du prøve at køre programmet og prøve at indtaste en tekst ind og gemme ved at bruge 'fluebenet' på DBNavigatoren.

Skriv endelig hvis der er noget der skal uddybes mere.

(Version 1.0.0.2 10-09-2004)

### **Kommentar af driis d. 09. Sep 2004 | 1**

Artiklen giver en meget kort introduktion til det meget store emne, relationelle databaser. Udmærket, hvis du aldrig har arbejdet med databaser før. Fokuserer meget på brug af Delphi designeren, og ikke ret meget på programkode.

### **Kommentar af tinawu d. 08. Nov 2004 | 2**

Jeg synes det er en fin artikel, da den har givet mig blod på tanden for at gå igang med Database programmering i Delphi, håber der snart kommer en udvidelse