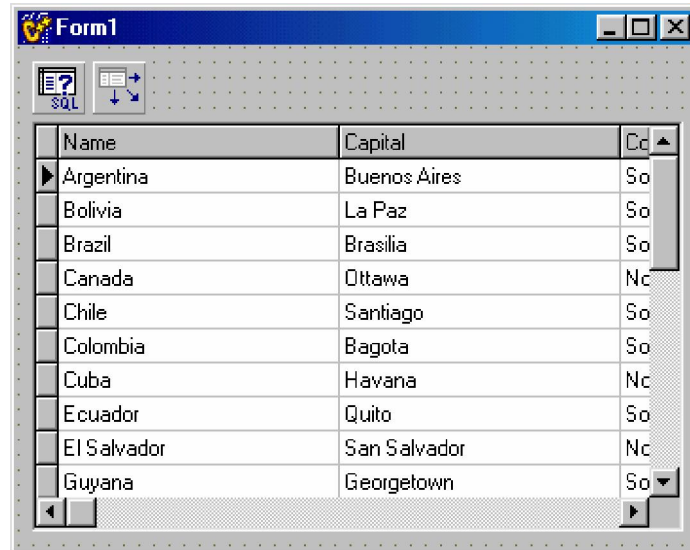


# QUERY / SQL

## (Structured Query Language)

Komponen query adalah suatu komponen dataset (mirip seperti table) tetapi data yang ada dalam dataset tersebut berasal dari perintah query, dan bukan lagi berdasarkan TableName.

Langkah-langkah penggunaan Query sama seperti pembuatan tabel. Coba buat form seperti berikut :



1. Tempatkan komponen Query yang ada pada component palette Dataset.  
Isi properti :  
 DatabaseName : DBDEMOS  
 SQL : Select \* From Country  
 Active : True
2. Tempatkan komponen DataSource.  
Isi properti :  
 Dataset : Query1
3. Tempatkan DBGrid isi properti DataSource dengan Datasource1.
4. Run Program.

Contoh perintah-perintah SQL :

Select digunakan untuk pemilihan field.

Contoh :

- **Select \* from Country**  
pilih semua field yang ada pada tabel Country.db
- **Select Name, Capital from Country**  
Pilih field Name dan Capital yang ada pada tabel Country.
- **Select Name, Capital, Population from Country order by Population Desc**  
Pilih field Name, Capital, dan Population dari tabel country kemudian diurutkan berdasarkan population secara descending (menurun). Jika ingin pengurutan secara Ascending, hilangkan perintah Desc-nya.
- **Select Sum(Population), Max(Population), Min(Population), Avg(Population) from Country**  
Pilih Jumlah (sum) dari population, nilai tertinggi (max) dari population, nilai terkecil (min) dari population dan rata-rata (average) dari population dari tabel Country.
- **Select \* from country where Population>25000000**  
Pilih semua field dari country yang mempunyai population lebih dari 25000000.
- **Select Parts.\*, Vendors.VendorName from Parts, Vendors where Parts.VendorNo = Vendors.VendorNo**

Pilih semua field dari tabel parts dan field VendorName dari tabel vendors dimana VendorNo yang di Tabel Parts sama dengan VendorNo yang ada di tabel Vendors.

## Membuat program belajar SQL

Buat Form seperti berikut :

The screenshot shows a Delphi form titled 'Form1'. It contains a table with the following data:

	Capital	Continent	Area
Argentina	Buenos Aires	South America	27
Brazil	Brasilia	South America	85
Canada	Ottawa	North America	99
Colombia	Bagota	South America	11
Mexico	Mexico City	North America	19
United States of America	Washington	North America	93

Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom of the form, there is a text box labeled 'SQL:' containing the text 'EQuery' and a 'Run' button.

Isi Perintah Onclick pada tombol “**Run**” dengan perintah berikut :

```
Procedure TForm1.Trunclick(Sender:TObject);
Begin
    Query1.Close; // Tutup Query yang Aktif
    Query1.SQL.Clear; // Hapus SQL yang ada
    Query1.SQL.Add(EQuery.Text); // Isi SQL dari EQuery.Text
    Query1.Open; // Buka / Aktifkan Query
End;
```