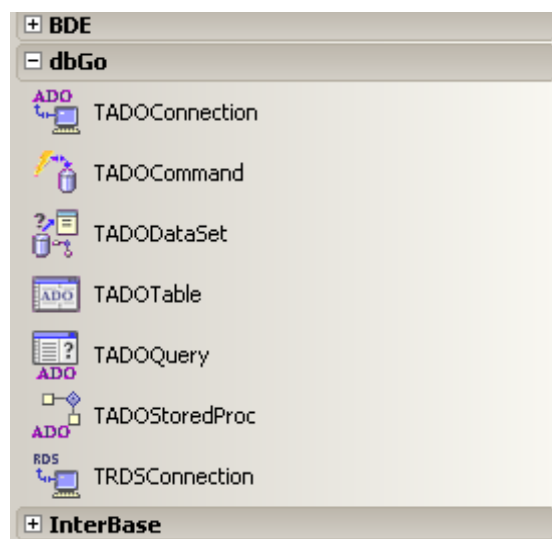


ADO komponensek használata Console applicationben

Előfordulhat, hogy a Delphi ADO komponenseit (amelyek a Turbo Delphiben a dbGo palettán találhatóak) nem egy grafikus felületű, hanem egy konzol alkalmazásban szeretnénk használni. Példa lehet erre egy rendszeresen futó, ütemezett feladat programja, amelynél felesleges grafikus felületet létrehozni.

Jelen dokumentumban egy egyszerű példán keresztül ismertetem az ADO komponensek konzol alkalmazásból történő használatának egy lehetséges módját.



ábra 1: A Turbo Delphi dbGo palettája

A módszer szemléltetésére egy Oracle szerverhez kapcsolódó programot készítünk, amely egy queryn keresztül kiad egy egyszerű select SQL-utasítást, majd a visszaadott értéket kiírja a képernyőre.

Első lépésben létre kell hoznunk egy új Console Applicationt. A program uses listájába fel kell vennünk az ADODB és az ActiveX nevű unitokat:

```
uses
  SysUtils, ADODB, ActiveX;
```

A munka megkönnyítésének céljából létrehozunk egy új függvényt, amely az Oracle szerverhez történő kapcsolódáshoz szükséges connection stringet adja vissza:

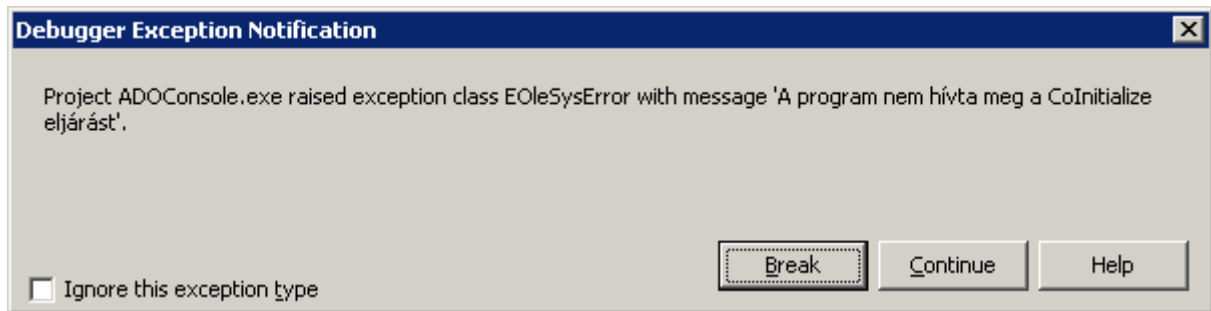
```
function GetConnectionString(Database : string; User : string; Password : string): string;
begin
  Result:='Provider=MSDAORA.1;Password=' + Password + ';User ID=' + User + ';Data Source=' +
  Database + ';Persist Security Info=True';
end;
```

A függvényt például az alábbi módon lehet meghívni:

```
ConnectionString:=GetConnectionString('XE', 'PROBA', 'PROBA');
```

A továbbiakban (az adatbázis-kapcsolat létrehozása előtt) arra kell figyelni, hogy meg kell hívni a

CoInitialize függvényt a nil paraméterrel, különben az *'A program nem hívta meg a CoInitialize eljárást'* hibaüzenetet kapjuk (mint ahogy azt a következő ábrán láthatjuk).



ábra 2: Hibaüzenet, ha nem hívjuk meg a CoInitialize függvényt

Ha az előzőekben leírtakra figyelünk, akkor más dolgunk nincs, mint a „megszokott” módon, futási időben létrehozni és használni a megfelelő objektumokat (a TADOConnection és pl. a TADOQuery osztályból).

A következő program röviden szemlélteti a leírtakat:

```
program ADOConsole;

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils, ADODB, ActiveX;

function GetConnectionString(Database : string; User : string; Password : string): string;
begin
  Result:='Provider=MSDAORA.1;Password=' + Password + ';User ID=' + User + ';Data Source=' +
  Database + ';Persist Security Info=True';
end;

var connection : TADOConnection;
    q           : TADOQuery;

begin
  CoInitialize(nil);
  connection:=TADOConnection.Create(nil);
  connection.LoginPrompt:=false;
  connection.ConnectionString:=GetConnectionString('XE', 'PROBA', 'PROBA');

  q:=TADOQuery.Create(nil);
  q.Connection:=connection;

  q.SQL.Text:='select 1 as szam from dual';

  q.Open;

  Writeln('A visszaadott ertek: ', q.Fields.FieldByName('szam').AsString);

  q.Close;
  q.Free;

  connection.Close;
  connection.Free;
  CoUninitialize;

  Readln;
end.
```