

ComboBox im DBGrid

Nachfolgend ein Beispiel mit einer Tabelle „person“ und einer Tabelle „language“.

In der person Tabelle finden sich einfach Personendaten:

Felder: name_last (VARCHAR), name_first (VARCHAR), language_id (INT).

Und einer Person soll eine Sprache zugeordnet werden können.

Die Information zur Sprache kommt in das Feld: language_id.

Die Tabelle language enthält nur zwei Felder: language_id (INT) und languageName (VARCHAR).

Das Ganze ist mit der ZeosLib umgesetzt.

Wir haben ein Formular „Form1“ und auf diesem Formular:

eine ZConnection

zwei ZQueries

ein ZUpdateSQL

eine Datasource

ein DBGrid

ein DBNavigator

Dazu dann noch ein TEdit und einen Knopf für eine simple Suche in der Tabelle.

Für das ComboBox Beispiel ist das aber nicht notwendig.

Das SQL Statement für die ZQuery1 ist:

```
„select a.pid,a.name_last,a.name_first,b.languageName,a.language_id from person a,  
language b where a.language_id=b.language_id order by name_last limit 1000“
```

Das ist bereits in der IDE unter den Properties der ZQuery1 eingefügt worden.

Da es sich hier um ein Statement handelt welches über zwei Tabellen geht muss der ZQuery1 mitgeteilt werden wie Insert-, Delete- und Update-Anweisungen umgesetzt werden sollen. Eine automatisierte Verarbeitung ist nur möglich wenn die ZQuery nur eine Tabelle abfragt.

Die Definition der Bearbeitung findet über die Komponente ZUpdateSQL1 statt.

Bei OnShow werden die wesentlichen Dinge für die Initialisierung der Form1 gemacht:

- Füllen der ComboBox1
- Zuordnung der entsprechenden Anweisungen an ZUpdateSQL1

Die ComboBox ist normal nicht sichtbar sondern wird nur über der entsprechenden Zelle des DBGrid1 eingeblendet wenn ein Datensatz eingefügt oder bearbeitet wird. Das wird

über den Status der DataSource1 abgefragt (dsEdit oder dsInsert).
Das wird in der Methode „TForm1.DBGrid1DrawColumnCell“ verarbeitet.

Dann fehlt nur noch die Verarbeitung der Daten bei „TForm1.ComboBox1CloseUp“, hier wird wieder abhängig vom Status der DataSource1 der Fremdschlüssel in die Tabelle geschrieben.

TForm1.DBGrid1ColExit setzt die ComboBox1 dann wieder auf visible:=False.