

Bazy danych w DELPHI (2)

- 1) Zadanie: stworzenie formularza typu *master-detail* wykorzystującego powiązania pomiędzy tabelami COUNTRY, CUSTOMER, SALES. Program powinien działać w następujący sposób: Wybieramy kraj (COUNTRY) z listy rozwijalnej (DBLookupComboBox) zawierającej wszystkie nazwy dostępne w tabeli COUNTRY. Pierwsza tabela (DBGrid) powinna zostać wypełniona klientami (CUSTOMER) z kraju, który wcześniej wybraliśmy z listy, po wybraniu dowolnego klienta druga tabela (DBGrid) powinna zostać wypełniona szczegółowymi danymi dotyczącymi wszystkich transakcji z wybranym klientem. Okno programu może wyglądać następująco:

The screenshot shows a Delphi application window titled "Form1". It contains two main sections:

- Kraj:** A dropdown menu with "USA" selected.
- Klienci:** A table with two columns: "CUSTOMER" and "COUNTRY". The data is as follows:

CUSTOMER	COUNTRY
Signature Design	USA
Dallas Technologies	USA
Buttle, Griffith and Co.	USA
Mrs. Beauvais	USA
- Szczegóły transakcji:** A table with six columns: "SALES_REP", "ORDER_STATUS", "ORDER_DATE", "SHIP_DATE", "DATE_NEEDED", and "QTY_O". The data is as follows:

SALES_REP	ORDER_STATUS	ORDER_DATE	SHIP_DATE	DATE_NEEDED	QTY_O
72	shipped	93-08-09	93-08-09	93-08-17	
127	shipped	93-08-16	93-08-16	93-09-01	
127	open	93-12-12		93-12-15	
127	open	94-01-17		94-06-01	
127	shipped	94-02-07	94-02-10	94-02-10	

- 2) Tworząc program będziemy korzystać z następujących komponentów:
- Z zakładki InterBase
 - IBDatabase
 - IBQuery
 - IBTable
 - IBUpdateSQL
 - IBTransaction
 - Z zakładki Data Access
 - DataSource
 - Z zakładki Data Controls
 - DBGrid
 - DBLookupComboBox
- 3) Wrzuć na formatkę [IBDatabase1](#) i kliknij dwa razy na tym komponentencie. Wypełnij listę parametrów:
Zaznacz **Local**
Database: [C:\Firebird\Examples\employee.gdb](#) (lub odpowiednią ścieżkę dostępu do pliku bazy)
User Name: **SYSDBA**
Password: **masterkey**
Własność **LoginPrompt** ustaw na **FALSE**
Własność **Connected** ustaw na **TRUE**

- 4) Wrzuć na formatkę [IBTransaction1](#)
Dla własności DefaultDatabase wybierz [IBDatabase1](#)
Dla własności DefaultTransaction komponentu IBDatabase1 wybierz [IBTransaction1](#)
- 5) Wrzuć na formatkę [IBQuery1](#)
Dla własności Database wybierz [IBDatabase1](#)
Dla własności SQL: [select COUNTRY from COUNTRY order by COUNTRY](#)
Ustaw własność [Active](#) na TRUE
- 6) Wrzuć na formatkę [DataSource1](#)
Dla własności DataSet wybierz [IBQuery1](#)
- 7) Wrzuć na formatkę [DBLookupComboBox1](#)
Dla własności ListSource wybierz [DataSource1](#)
Dla własności KeyField wybierz [COUNTRY](#)
- 8) Wrzuć na formatkę [IBUpdateSQL1](#)
- 9) Wrzuć na formatkę [IBQuery2](#)
Dla własności Database wybierz [IBDatabase1](#)
Dla własności SQL: [select CUSTOMER, COUNTRY, CUST_NO from CUSTOMER WHERE COUNTRY=:kraj](#)
Dla własności UpdateObject wybierz [IBUpdateSQL1](#)
Ustaw własność [Active](#) na TRUE
- 10) Wrzuć na formatkę [DataSource2](#)
Dla własności DataSet wybierz [IBQuery2](#)
- 11) Ustaw własności [IBUpdateSQL1](#)
DeleteSQL: [delete from CUSTOMER where CUST_NO = :OLD_CUST_NO](#)
InsertSQL: [insert into CUSTOMER \(CUSTOMER, COUNTRY\) values \(:CUSTOMER, :kraj\)](#)
ModifySQL: [update CUSTOMER set CUSTOMER = :CUSTOMER where CUST_NO = :OLD_CUST_NO](#)
RefreshSQL:
- 12) Wrzuć na formatkę [DBGrid1](#)
Dla własności [DataSource](#) wybierz [DataSource2](#)
wybierz kolumny które mają się wyświetlać [CUSTOMER, COUNTRY](#) i kolumnę która będzie ukryta [CUST_NO](#)
Kliknij na wielokropek przy własności Columns, (lub dwukrotnie kliknij na komponent [DBGrid1](#)) następnie wybierz wszystkie kolumny przyciskiem Add All Files (ewentualnie usuń te , których nie potrzebujesz). Następnie ustaw własności pozostałych kolumn, klikając na nazwę kolumny.
Dla kolumny [CUST_NO](#) ustaw własność [Visible](#) na false, dla pozostałych kolumn na true.
- 13) Dla [DBLookupComboBox1](#) i zdarzenia [OnClick](#) niech wykonuje się:
[IBQuery2.Close;](#)
[IBQuery2.Params\[0\].AsString:=DBLookupComboBox1.Text;](#)
[IBQuery2.Open;](#)
- 14) Sprawdź, czy ustawiłeś własność [Active](#) dla [IBDatabase1, IBTransaction1, IBQuery1, IBQuery2](#) na true.
- 15) Uruchom program i sprawdź jak działa.

Po zamknięciu programu:

- 16) Wrzuć na formatkę [IBTable1](#)
Dla własności Database wybierz [IBDatabase1](#)
Dla własności MasterSource wybierz [DataSource2](#)
Dla własności TableName wybierz [SALES](#)

Klikając na wielokropku własności MasterFields zdefiniuj zależność CUST_NO=CUST_NO.
Ustaw własność Active na TRUE

17) Wrzuć na formatkę DataSource3

Dla własności Data wybierz ITable1

18) Wrzuć na formatkę DBGrid2

Dla własności DataSource wybierz DataSource3

wybierz kolumny które mają się wyświetlać

Kliknij na wielokropek przy własności Columns, (lub dwukrotnie kliknij na komponent DBGrid1) następnie wybierz wszystkie kolumny przyciskiem Add All Files (ewentualnie usuń te , których nie potrzebujesz).
Następnie ustaw własności pozostałych kolumn, klikając na nazwę kolumny.

i zaznacz kolumny które będą ukryte np.: CUST_NO

19) W wyniku powyższych działań powinniśmy otrzymać okno projektu przypominające to na rysunku:

