

Lekérdezés tervező BDE adatbázisokhoz

Készítette: Boa Szabolcs

Feladat

- Lekérdezés tervező alkalmazás készítése
- Fejlesztői környezet: Delphi
- Adatbázisok elérése BDE(Borland Database Engine)-n keresztül

A SELECT utasítás

```
SELECT [...,] kifejezés_i [, ..., kifejezés_r ...]
FROM tábla_1
[{{INNER | {LEFT | RIGHT | FULL}}] JOIN tábla_2
    {ON feltételek}
WHERE feltétel [, ...]
GROUP BY mező [, ...]
ORDER BY kifejezés [{{ASC | DESC}}] [, ...];
```

A program



- MDI ablakos kialakítás
- Eredmény és utasítás megjelenítése
- Záradékok fülekre bontva
- Eszköztár

Mezők

- Egyszerű, számított, oszlopfüggvény
- Mező kifejezés, címke módosítható
- Műveletek

Mező hozzáadása

Mező:

Művelet: + - * /

Aggregáló függvény:

Mező kifejezés:

Címke:

Feltételek I.

- Feltételek listában
- Reláció beállítás jelölőnégyzettel
- Hozzáadás, törlés

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing the following items: Mezők, Feltételek, Rendezés, Csoportosítás, and Kapcsolat. Below the menu bar, the 'Feltételek' (Conditions) section is active. It contains a list of conditions, each preceded by an unchecked checkbox:

- animals."SIZE" > 2
- animals."WEIGHT" < 10

To the right of the list, there are two buttons: 'Feltétel hozzáadása' (Add condition) and 'Töröl' (Delete).

Feltételek II

- Mező kiválasztás
- 2 operátor csoport
- Értékek megadása (típus)

Feltétel hozzáadása

Mező:

Operátorok | Intervallum

Operátor:

Mező vagy érték:

Ok Mégse

Feltétel hozzáadása

Mező:

Operátorok | Intervallum

BETWEEN NOT BETWEEN

Minimum:

Maximum:

Ok Mégse

Rendezés - Csoportosítás

- Első listában mezők
- Listák közti mozgatás
- Rendezésnél növekvő - csökkenő

Mezők | Feltételek | **Rendezés** | Csoportosítás | Kapcsolat

Mezők

animals."WEIGHT"

Rendezés

Rendezés	Rendezés iránya
animals."NAME"	Növekvő
animals."SIZE"	Növekvő

▲ Növekvő
— Csökkenő

Mezők | Feltételek | Rendezés | **Csoportosítás** | Kapcsolat

Mezők:

Csoportosítás:

animals."NAME"
animals."SIZE"

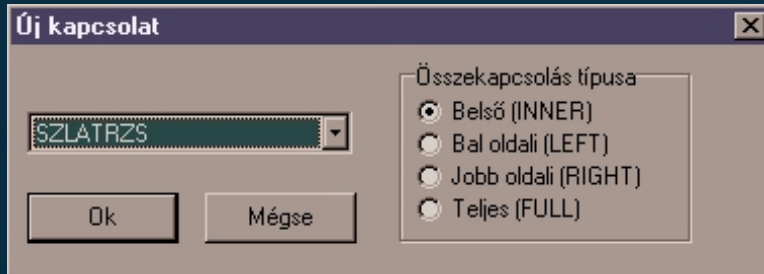
Kapcsolat I.

- 1. lista: JOIN rész
- 2. lista: Feltételek
- Minimum 2 tábla

The screenshot shows a database query builder interface with a menu bar at the top containing 'Mezők', 'Feltétel', 'Rendezés', 'Csoportosítás', and 'Kapcsolat'. The 'Kapcsolat' tab is active. Below the menu bar, there are two main panels: 'Kapcsolatok:' on the left and 'Feltételek:' on the right. The 'Kapcsolatok:' panel contains a list with one entry: 'INNER JOIN SZLATRZS'. To the left of this panel are buttons for 'Új' and 'Töröl'. The 'Feltételek:' panel contains a text box with the condition: '[SZLATRZS.[szazon]=SZLARSZL.[szazon]]'. To the right of this panel are buttons for 'Feltétel' and 'Töröl'.

Kapcsolat II.

- Kapcsolat hozzáadásnál tábla + összekapcsolás típusa
- Feltételnél kapcsolódó mezők + reláció



Új kapcsolat

SZLATRZS

Ok Mégse

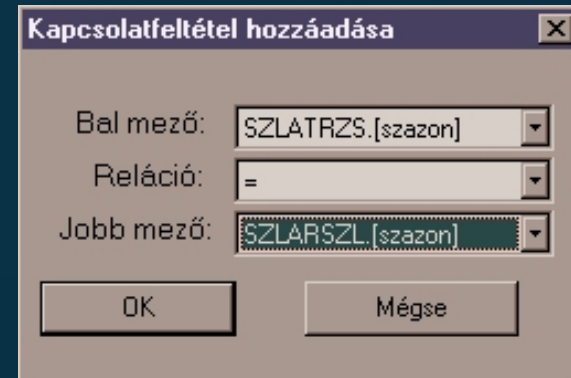
Összekapcsolás típusa

Belső (INNER)

Bal oldali (LEFT)

Jobb oldali (RIGHT)

Teljes (FULL)



Kapcsolatfeltétel hozzáadása

Bal mező: SZLATRZS.[szazon]

Reláció: =

Jobb mező: SZLARSZL.[szazon]

OK Mégse

Generált utasítás

- Megjegyzésben adatbázis alias név
- Minden záradék új sorban
- Példa:

```
/* ALIAS: MS Access adatbázis */  
  
SELECT      tagok.[tnev],      tagok.[ttelep],      kolcsonzes.[lszam],  
kolcsonzes.[kdatum]  
  
FROM tagok  
  
INNER JOIN kolcsonzes ON (kolcsonzes.[tazon]=tagok.[tazon])  
  
WHERE kolcsonzes.[vissza] = False  
  
ORDER BY  tagok.[tnev];
```