

# **Referat la tema:**

## **Interogări**

Interogările sunt niște modalități de selecție și afișare a informației din unu sau mai multe tabele, formulate cu ajutorul unor condiții logice. Altfel spus, interogările reprezintă o clasă specială de obiecte din Microsoft Office Access, în care se formulează condiții de selecție.

O interogare de selectare este un obiect de bază de date care afișează informații în vizualizare Foaie de date. O interogare nu stochează date, ci afișează datele care sunt stocate în tabele. O interogare poate afișa date dintr-unul sau mai multe tabele, din alte interogări sau dintr-o combinație între cele două.

### **Criterii de interogare**

Criteriul este similar cu o formulă: este un șir care poate consta în referințe de câmp, operatori și constante. Criteriile de interogare mai sunt denumite și expresii în Access. Criteriile pot fi foarte diferite unele de altele, în funcție de tipul de date al câmpului la care se aplică și de cerințele dvs. specifice. Unele criterii sunt simple și utilizează operatori și constante de bază. Altele sunt complexe și utilizează funcții, operatori speciali și conțin referințe de câmp.

### **Tipuri de interogări**

În funcție de modul de definire și rezultatele acțiunii, interogările pot fi clasificate astfel:

- a) *interogari de selectie* (folosind conditii logice);
- b) *interogari de sortare* (indicînd cîmpul/cîmpurile si ordinea sortarii);
- c) *interogari de excludere a unor înregistrari din BD* (de exemplu, excluderea tuturor cititorilor care nu au împrumutat carti în ultimii 2 ani);
- d) *interogari de modificare a unor înregistrari din BD* (de exemplu, majorarea preturilor)
- e) *interogari de obtinerea a unor informatii rezultante* (în cîmpuri noi)

în baza informatiei existente (de exemplu, obtinerea vârstei cititoru lui prin scaderea anului de nastere din anul curent);

f) *interogari de obtinere a unor totaluri, medii etc.;*

g) *interogari încrucisate.*

În toate cazurile, cu exceptia ultimelor doua, rezultatul interogarii este un nou set de date, numit *set dinamic*.

*Setul dinamic* (rezultatul interogarii) contine doar câmpurile specificate ale înregistrărilor din tabelele specificate care satisfac condițiilor specificate.

### **Avantajele utilizării unei interogări**

O interogare vă permite:

- Să vizualizați date doar din câmpurile care vă interesează. Atunci când deschideți un tabel, vedeți toate câmpurile. O interogare este o modalitate utilă de a salva o selecție de câmpuri.
  - Să combinați date din mai multe surse. Un tabel afișează, de obicei, doar datele pe care le stochează. O interogare vă permite să selectați și să alegeți câmpuri din diferite surse și să specificați modul în care informațiile trebuie combinate.
  - Să utilizați expresii cu rol de câmpuri. De exemplu, puteți utiliza funcția *Data drept câmp* sau puteți utiliza funcția *Format* cu un câmp pentru a controla modul în care datele din câmp sunt formate în rezultatele interogării.
  - Să vizualizați înregistrările care îndeplinesc criteriile pe care le specificați. Atunci când deschideți un tabel, vedeți toate înregistrările. O interogare este o modalitate utilă de a salva o selecție de înregistrări.

### **Pași de bază pentru crearea unei interogări de selectare:**

1. Alegeți tabelele sau interogările pe care doriți să le utilizați ca surse de date.
2. Specificați câmpurile pe care doriți să le includeți din sursele de date.
3. Opțional, specificați criteriile pentru a limita înregistrările pe care le returnează interogarea.

### **Crearea unei interogări obișnuite**

Pasul 1: Adăugați surse de date

Pasul 2: Asociați sursele de date asociate

Pasul 3: Adăugați câmpuri de ieșire

Pasul 4: Specificați criteriile

Pasul 5: Sintetizați datele

Pasul 6: Vizualizați rezultatele