Interogari

Slide 2:

Sistemele de gestiune a bazelor de date au fost concepute pentru a pastra informatii si pentru a automatiza procesul de prelucrare a acestor informatii. Chiar si pentru o baza de date cu cateva sute de inregistrari, cautarea manuala a datelor care satisfac anumite conditii este anevoioasa.

Pentru selectarea rapida din unul sau mai multe tabele a seturilor de date care corespund unor conditii, dar si pentru actualizarea accelerata a inregistrarilor, sistemele de gestiune a bazelor de date utilizeaza *interogari* –cereri de cautare si/sau de actiune in conformitate cu aceste conditii.

**Interogarile** sunt obiecte ale sistemelor de gestiune a bazelor de date care reprezinta adresari de cautare, analizare si/sau de modificare a datelor bazei.

Slide 3:

În functie de modul de definire si rezultatele actiunii, interogarile pot fi clasificate astfel:

a) *interogari de selectie* (folosind conditii logice);

b) *interogari de excludere a unor înregistrari din BD* (de exemplu,  
excluderea tuturor cititorilor care nu au împrumutat carti în  
ultimii 2 ani);

*c) interogari de modificare a unor înregistrari din BD* (de exemplu,  
majorarea preturilor tuturor car&# 14114g616o 355;ilor cu 20%);

d)interogari de grupare si totalizare;

*e*) *interogari încrucisate.*

***Interogarile de selectie*** *sunt cereri formulate in baza unor conditii logice. Ele selecteaza un subset de date din unul sau mai multe tabele legate intre ele. De exemplu, cautarea elevilor nascuti pana la 10 ianuarie 1993, afisarea elevilor clase a X-a A sunt interogari de selectie.*

***Interogarile de exludere a unor inregistrari*** *reprezinta cereri de eliminare dinrtr-un tabel a tuturor inregistrarilor care satisfac criteriile logice specificate. De exemplu, cererea de stergere din tabelul* Elevii *al bazei de date* Liceu *a informatiilor despre Elevii claselor a XII-a (in legatura cu absolvirea liceului) reprezinta o astfel de interogare.*

**Interogarile de modificare a unor inregistrari** schimba valorile unui camp al tabelului dupa acelasi algoritm. De exemplu, marirea cu 50% a valorilor din campul *Salariu* al tabelului *Profesorii* poate fi realizata cu ajutorul unei interoigari de modificare. Uneori se pot solicita informatii care trebuie afisate in campuri noi. De exemplu, varsta elevilor se va prezenta intr-un camp aparte. Cu acest scop se va utiliza o interogare de creare a campurilor rezultante.

**Interogarile de grupare si totalizare** se folosesc pentru sumarea datelor campurilor, obtinerea valorilor medii, acelor minimale sau maximale etc. De exemplu, calcularea numarului total de ore pe saptamana realizate in fiecare clasa a bazei de date *Liceu* se va face cu ajutoul unei interogari de grupare si totalizare.

**Interogarile incrucisate** sunt destinate prezentarii compacte a informatiilor sub forma de tabel. De exemplu, informatia despre numarul saptamanal de ore rezervat fiecarei discipline in fiacare clasa poate fi afisata cu ajutorul unei interogari incrucisate.

Slide 4;

Dacă trebuie să modificați sau să actualizați o parte a datelor dintr-un set de înregistrări existent, cum ar fi unul sau mai multe câmpuri, puteți utiliza o interogare de actualizare. Pentru mai multe informații despre interogările de actualizare, consultați articolul [Crearea și rularea unei interogări de actualizare](https://support.office.com/ro-ro/article/crearea-%C8%99i-rularea-unei-interog%C4%83ri-de-actualizare-9dddc97c-f17d-43f4-a729-35e5ee1e0514).

Dacă trebuie să adăugați înregistrări (rânduri) la un tabel existent, puteți utiliza o interogare de adăugare. Pentru mai multe informații despre interogările de adăugare, consultați articolul [Adăugarea înregistrărilor la un tabel utilizând o interogare de adăugare](https://support.office.com/ro-ro/article/ad%C4%83ugarea-%C3%AEnregistr%C4%83rilor-la-un-tabel-nou-utiliz%C3%A2nd-o-interogare-de-ad%C4%83ugare-98a5bd66-2190-4243-9638-8ef649cf3596).

Interogarea de creare tabel regăsește date într-unul sau mai multe tabele, apoi încarcă setul de rezultate într-un tabel nou. Tabelul nou respectiv poate fi amplasat în baza de date pe care ați deschis-o sau îl puteți crea într-o altă bază de date.

De obicei, creați interogări de creare tabel atunci când trebuie să copiați sau să arhivați date. De exemplu, să presupunem că aveți un tabel (sau tabele) cu date despre vânzările din trecut și că utilizați aceste date în rapoarte. Cifrele de vânzări nu pot fi modificate, deoarece tranzacțiile au o vechime de cel puțin o zi, iar rularea constantă a unei interogări pentru a regăsi datele poate necesita timp, mai ales dacă rulați o interogare complexă într-un depozit mare de date.

Creați o interogare de creare tabel prin crearea unei interogări de selectare și efectuarea conversiei acesteia într-o interogare de creare tabel. Interogarea de selectare poate utiliza expresii și câmpuri calculate pentru a se returna datele de care aveți nevoie. Următorii pași explică modul în care se creează și se efectuează conversia interogării. Dacă aveți deja o interogare de selectare care se potrivește nevoilor dvs., treceți mai departe la pașii de conversie a interogării de selectare și la rularea interogării de creare tabel.