

FISA DE LUCRU

Interogarea este operatia prin care se extrag informatii din baza de date fara a le sterge sau modifica si pe care le afiseaza intr-un anumit format. Extragerea se face in functie de un anumit criteriu numit **criteriu de interogare**.

Crearea unei interogari in Design view

Se executa clic pe butonul **Queries** (interogari) din bara **Objects** (Obiecte), apoi dublu clic pe optiunea **Create query in Design view** (creeaza interogare in vederea Design); se va deschide caseta de dialog **Show table** (afiseaza tabel) care afiseaza o lista de tabele continute in baza de date si care se pot adauga folosind butonul **Add**.

Optiunile disponibile: **Field** (camp), **Table** (tabelul din care face parte campul selectat), **Sort** (daca dorim sortarea inregistrarilor; avem urmatoarele optiuni : ascendent, descendent si fara sortare), **Show** (afisare sau nu a campului), **Criteria** (criteriu; se tasteaza valoarea cautata; daca nu se scrie nimic vor fi luate toate inregistrările; Putem folosi mai multe criterii folosind butonul **Or**.

Rularea unei inregistrari – se face folosind butonul **Run** din meniul principal (!) sau din meniul **Query** alegem optiunea **Run**.

A. Creati o baza de date cu numele “SCOLI” continand:

□ *Tabela “CLASE” cu urmatoarele attribute:*

- *clasa Text 3 (Ex. 12A, 10A, 12C)* ○ *diriginte Text 50*
- *sala Number*
- *profil (cu urmatoarea lista: mate-info, stiintele naturii, filologie)*
- *nr_elevi Number.*

Cerinte:

1. Se impun conditii ca toate campurile sa fie completate Required- YES(Obligatoriu- Da), iar valorile introduse pentru coloanele “**clasa**” si “**sala**” sa fie indexate (Indexed- Yes (No Duplicates)).
2. Setati campul **clasa**– ca fiind cheie primara.
3. Se impune regula de validare pentru campul **sala** sa fie numar pozitiv.
4. Se impune regula de validare pentru campul **nr_elevi** sa fie numar pozitiv si cel mult 33 (>0 and <=33)
5. Introduceti 5 randuri de inregistrari in tabela.
6. Formatati tabelul cu un font si culoare la alegere.
7. Schimbati ordinea coloanelor astfel incat coloana **profil** sa fie afisat imediat dupa coloana **clasa**.
8. Creati o interogare care pastreaza toate clasele si dirigintii fiecarei clase in parte. Numiti interogarea “diriginti”
9. Creati o interogare care pastreaza toate clasele si sala fiecarei clase in parte. Numiti interogarea “sali”
10. Creati o interogare care pastreaza doar clasele de la stiintele naturii. (sortate descrescator). Numiti interogarea “SN”

11. Creati o interogare care pastreaza dirigintii si clasele a caror numar de elevi este mai mic decat 30.
Numiti interogarea "E30"
12. Creati o interogare care pastreaza doar dirigintii claselor a 12A sau a 12B sau a 12C. Numiti interogarea "12ABC"

□ Tabela "ELEVI" cu urmatoarele attribute:

- Id (Autonumerotare)
- Nume Text 30
- Prenume Text 30
- Clasa Text 3
- Bursa Da/Nu
- Valoare
- Data_n Data/Ora – Data Scurta **Cerinte:**
 1. Se impun conditii ca toate campurile sa fie completate Required- YES(Obligativ- Da) mai putic campul **valoare**.
 2. Petru campul **valoare** stabiliti valoarea implicita 0.
 3. Introduceti cel putin cate 8 elevi pentru fiecare clasa introdusa anterior.
 4. Ordonati datele din tabel dupa campul **clasa** crescator.
 5. Creati o interogare care pastreaza toti elevii cu bursa. (sortate descrescator dupa nume). Numiti interogarea "Bursieri".
 6. Creati o interogare care pastreaza toti elevii nascuti dupa 1 ianuarie 1999 (>#01.01.1999#). Numiti interogarea "E>1999".
 7. Creati o interogare care pastreaza doar elevii nacuti in anul 1998 (between #01.01.1998# and #31.12.1998#). Numiti interogarea "E1998"
 8. Creati o interogare care pastreaza elevii al caror nume incepe cu A (like "A*"). Numiti interogarea "EleviA"
 9. Creati o interogare care pastreaza doar elevii care nu sunt in clasa 12A (<>12A). Numiti interogarea "AltiElevi"
 10. Creati o relatie intre tabelele Elevi si Clase dupa campul comun (**clasa**).
 11. Pentru relatia creata impuneti integritatea referentiala.
 12. Creati o interogare (folosind datele din cele 2 tabele) care pastreaza elevii care invata in sala 14. Numiti interogarea "EleviS14"
 13. Creati o interogare (folosind datele din cele 2 tabele) care pastreaza elevii de la profilul mate-info si stiintele naturii. Numiti interogarea "EleviMI_SN"