

FISA DE LUCRU

<https://aplicatiitic.wordpress.com>

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**.

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

- Tabela “CLASE” cu urmatoarele atribute:
 - 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. Creați o interogare care păstrează doar dirigintii claselor a 12A sau a 12B sau a 12C. Numiți interogarea “12ABC”

- Tabela “ELEVI” cu următoarele atribute:
 - 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 condiții ca toate câmpurile să fie completate Required-YES(Obligatoriu- Da) mai puțin câmpul **valoare**.
2. Pentru câmpul **valoare** stabiliți valoarea implicată 0.
3. Introduceți cel puțin câte 8 elevi pentru fiecare clasă introdusă anterior.
4. Ordonati datele din tabel după câmpul **clasa** crescător.
5. Creați o interogare care păstrează toți elevii cu bursă. (sortate descrescător după nume). Numiți interogarea “Bursieri”.
6. Creați o interogare care păstrează toți elevii născuți după 1 ianuarie 1999 (>#01.01.1999#). Numiți interogarea “E>1999”.
7. Creați o interogare care păstrează doar elevii născuți în anul 1998 (between #01.01.1998# and #31.12.1998#). Numiți interogarea “E1998”
8. Creați o interogare care păstrează elevii al căror nume începe cu A (like “A*”). Numiți interogarea “EleviA”
9. Creați o interogare care păstrează doar elevii care nu sunt în clasa 12A (<>12A). Numiți interogarea “AltiElevi”
10. Creați o relație între tabelele Elevi și Clase după câmpul comun (**clasa**).
11. Pentru relația creată impuneți integritatea referențială.
12. Creați o interogare (folosind datele din cele 2 tabele) care păstrează elevii care învață în sala 14. Numiți interogarea “EleviS14”
13. Creați o interogare (folosind datele din cele 2 tabele) care păstrează elevii de la profilul mate-info și științele naturii. Numiți interogarea “EleviMI_SN”