

FIȘĂ DE LUCRU

Crearea de interogări în aplicația Microsoft Access

Prof. Stan Daniela, Liceul de Arte “Bălașa Doamna” Târgoviște

Fișa de lucru se poate utiliza în cadrul orelor de Tehnologia Informației și a comunicațiilor, la predarea noțiunilor despre crearea interogărilor în Aplicația Microsoft Access. Subiectele I se vor rezolva în etapa de reactualizare a cunoștințelor, subiectele II în etapa de transmitere a cunoștințelor, iar III în etapa de fixare a cunoștințelor. Fișa se rezolvă prin prelucrarea unei baze de date comp_a.accdb care conține două tabele: clase și comp_t, având structura următoare:

The image shows two screenshots of Microsoft Access. The top screenshot displays the 'clase' table with the following data:

ID clasa	etaj	nr banci	diriginte	nr_elevi
10A	2	11	DINU	20
10B	1	12	POPA	23
10C	2	16	POPESCU	32
10D	1	14	ION	23
11A	2	14	DIACONESCU	20
11B	1	10	ALEXA	20
11C	1	11	IONESCU	22
11D	0	14	ANTOFIE	27
11E	0	12	PETRESCU	
12A	0	15	GEORGESCU	28
12B	1	16	FLORESCU	28
12C	2	15	ANTONESCU	29
12D	2	14	MIHAI	25
12E	0	15	ILIE	22

The bottom screenshot displays the 'comp_t' table with the following data:

Compozitor	Număr de audiții	Partea	Fragment din
Robert Schumann	2	2	Simfonia a IV-a în re minor, op. 120
Franz Schubert	5	1	Simfonia a VIII-a în si minor, "Neterminata"
Johannes Brahms	3		Simfonia I în do minor, op. 68
Hector Berlioz	7		Simfonia fantastică
Piotr Ilici Ceaikovski	1	4	Simfonia a IV-a
Robert Schumann	2	2	
Franz Schubert	5	1	
Johannes Brahms	3		
Henric Berlioz	7		
Piotr Ilici Ceaikovski	1	4	
Robert Schumann	2	2	
Franz Schubert	5	1	
Johannes Brahms	3		
Hector Berlioz	7		
Piotr Ilici Ceaikovski	1	4	
Robert Schumann	2	2	
Franz Schubert	5	1	
Johannes Brahms	3		
Hector Berlioz	7		
Piotr Ilici Ceaikovski	1	4	

I. Descărcați fișierul comp_a. Salvați fișierul descărcat la voi în folder și rezolvați următoarele cerințe:

1. Adăugați în tabela comp_t un câmp nou, de tip text, cu numele copie. Copiați în noua coloană înregistrările din prima coloană.
2. Sortați datele din tabela comp_t după criteriu ordonării alfabetic de la A la Z a datelor din primul câmp al tablei;
3. Creați un raport simplu cu numele comp_r, pe baza tuturor câmpurilor din tabela comp_t. Formatați raportul astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după primul câmp al tablei.

4. Realizați un formular cu numele comp_formular, în care să fie prezente doar câmpurile de tip text din tabela comp_t. Toate textele să fie afișate cu culoarea roșie.
5. Inserați în antetul formularului o imagine sugestivă.

II. – Rezolvați următoarele cerințe:

1. Realizați o interogare simplă cu numele comp_q care să conțină primele trei câmpuri ale tabeli.
2. Stabiliți un criteriu de selecție astfel încât să se afișeze numai compozitorii pentru care numărul de audiții este mai mare decât 2.
3. Vizualizați datele din interogarea comp_q.
4. Adăugați o sortare descendentă pentru câmpul *Compozitor* în interogarea comp_q.
5. Modificați interogarea comp_q, astfel încât aceasta să afișeze toate câmpurile tabeli comp_t.
6. Realizați o interogare nouă care să afișeze toți compozitorii ai căror nume începe cu F. Salvați interogarea cu numele *Compozitori*.
7. Realizați o interogare cu parametru care să afișeze toți compozitorii care au un anumit număr de audiții. Salvați interogarea cu numele *Audiții*.

III. – Creați următoarele interogări (având la bază datele din tabela Clase) și salvați-le cu numele indicate

1. Interogare cu numele **Banci**: să se afișeze clasele care au cel puțin 14 bănci și se află la etajul 2
2. Interogare cu numele **B**: să se afișeze toate clasele care au în numele lor B-uri