

TEMA 6. Baze de date

Pentru fiecare din enunțurile următoare, realizați sarcina cerută.

Test 1

Deschideți fișierul `comp_a`.

- Realizați setările necesare, astfel încât la introducerea unor noi date în tabela `comp_t` să fie obligatorie completarea celui de al doilea câmp al acesteia și adăugați o înregistrare nouă, completând cu valoarea 2017 fiecare câmp al ei.
- Realizați setările necesare astfel încât, la executarea interogării (query) `comp_q`, primul câmp al acesteia să fie vizualizat cu numele `eticheta`, iar datele corespunzătoare acesteia să fie ordonate alfabetic.

Test 2

Deschideți fișierul `comp_a`.

- Modificați interogarea (query) `comp_q` astfel încât aceasta să preia date din primele trei câmpuri ale tabelului `comp_t` și eliminați criteriul de selecție a înregistrărilor preluate.
- Creați un raport, cu numele `comp_2017`, pe baza tuturor câmpurilor din tabela `comp_t`. Formatați raportul, astfel încât datele să apară ordonate alfabetic după ultimul câmp al tabelului.

Test 3

Deschideți fișierul `comp_a`.

- Creați o tabelă nouă, cu numele `comp_ABC`, cu trei câmpuri: `A`, de tip text, `B` și `C`, de tip numeric. Realizați setările necesare, astfel încât câmpul `B` să fie cheie primară.
- Modificați interogarea (query) `comp_q`, astfel încât să fie vizibil doar unul dintre câmpurile numerice ale acesteia și modificați ordinea câmpurilor rămase, astfel încât câmpul numeric rămas să apară pe prima poziție.

Test 4

Deschideți fișierul `comp_a`.

- Creați o interogare cu numele `comp_nr`, care să afișeze toate valorile distincte din al treilea câmp al tabelului `comp_t` și, pentru fiecare dintre acestea, numărul de înregistrări în care apare.
- Creați un formular cu numele `comp_f`, în care să fie prezente toate câmpurile tabelului `comp_t`. Stabiliți pentru formular titlul `Proba D - 2018`.

Test 5

Deschideți fișierul `comp_a`.

- Creați un formular cu numele `comp_f`, care să permită popularea cu date a tabelului `comp_nou`, și realizați setările necesare, astfel încât pentru câmpul `A` valorile să poată fi introduse de la tastatură, iar pentru câmpul `B` valorile să poată fi alese din lista valorilor preluate din primul câmp al tabelului `comp_t`.
- Modificați interogarea (query) `comp_q`, astfel încât să conțină numai primele două câmpuri ale tabelului `comp_t` și să preia doar acele înregistrări care au valori nenule în a doua coloană a acestei table.

Test 6

Deschideți fișierul **comp_a**.

- a. Realizați setările necesare pentru ca la adăugarea unei noi înregistrări în tabela **comp_t** să fie obligatorie completarea cu date a celui de al doilea câmp al său. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă, în care primul câmp să aibă valoarea **Filme**, al doilea câmp să aibă valoarea **2018**, iar celelalte câmpuri să rămână necompletate.
- b. Realizați un formular cu numele **comp_f**, în care să fie prezente toate câmpurile din tabela **comp_t**. Formatați formularul, astfel încât să aibă un aspect de tip **Foaie de date** (**Datasheet**).

Test 7

Deschideți fișierul **comp_a**.

- a. Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât aceasta să preia numai numerele strict mai mari decât **160**, dintre cele memorate în al doilea câmp al tabelii **comp_t**, care să fie vizualizate în ordine crescătoare.
- b. Creați un raport cu numele **comp_r2019**, pe baza tuturor câmpurilor din tabela **comp_t**. Formatați raportul, astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după ultimul câmp al tabelii.

Test 8

Deschideți fișierul **comp_a**.

- a. Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât primul câmp să fie ascuns la vizualizare, iar câmpurile numerice să fie pe ultimele poziții.
- b. Creați un formular cu numele **comp_f2019**, care să permită introducerea de noi înregistrări în tabela **comp_tt**, astfel încât pentru câmpul **cmp1** datele să se introducă de la tastatură, iar pentru câmpul **cmp2** acestea să fie preluate dintr-o listă care conține toate datele din primul câmp al tabelii **comp_t**.

Tema 9

Deschideți fișierul **comp_a**.

- a. Creați o tabelă nouă, cu numele **comp_2022**, cu două câmpuri, notate cu **c1** și **c2**, cu tip de date implicit. Adăugați o înregistrare, stabilind pentru cele două câmpuri valoarea **2022**.
- b. Creați un raport simplu cu numele **comp_r22**, pe baza tuturor câmpurilor din tabela **comp_t**. Formatați raportul, astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după ultimul câmp al tabelii.

Tema 10

Deschideți fișierul **comp_a**.

- a. Stabiliți valoarea implicită (Default Value) **2022** pentru al treilea câmp al tabelii **comp_t**, apoi adăugați în tabelă două înregistrări noi, completând câmpurile de tip text cu valoarea **AA**.
- b. Eliminați criteriul de selecție a datelor din câmpul al doilea al interogării (query) **comp_q** și realizați setările necesare pentru ca datele din primul câmp să apară în ordine alfabetică.