

Microsoft Office Access 2019

Aplicația 1 - Access

Kalytheo

Se consideră tabelul **Medicamente** cu structura *Cod_medicament* (N,6), *Denumire* (T,30), *Pret* (N,8.2), *Compensare* (N,3). Câmpul Compensare conţine o valoare întreagă din intervalul [0,100] şi reprezintă procentul de compensare a medicamentului. Se cere:

a) Să se creeze structura tabelului;

b) Să se introducă următoarele înregistrări:

Cod_medicament	Denumire	Pret	Compensare
74633	Eurovita	29.80	5
2341	Memo plus	15	12
3422	Cetebe plus	21.50	0
443213	Tantum verde	18.10	14
4553	Coldrex	24	30
3222	Colebil	32	7
1224	Nurofen	7.85	0

c) Să se afişeze denumirea şi preţul fiecărui medicament luând în calcul gradul de compensare, ordonate crescător după denumire;

d) Să se scrie o interogare (secvenţă de instrucţiuni) care să şteargă medicamentele care au în câmpul *Compensare* valoarea 0.

Kalytheo

a) Crearea structurii tabelului

1. Deschideți Access și creați o nouă bază de date.
2. În secțiunea **Tables**, creați un tabel nou și redenumiți-l **Medicamente**.
3. Adăugați câmpurile specificate, cu următoarele proprietăți:
    - **Cod_medicament**: Tip de date **Number**, dimensiune câmp **Long Integer** și **Format General Number**. Acest câmp ar trebui să fie unic pentru fiecare înregistrare, așa că îl puteți seta drept cheie primară.
    - **Denumire**: Tip de date **Short Text** și **Field Size** de 30.
    - **Pret**: Tip de date **Number**, cu **Field Size** de **Double** și **Format** de **Fixed**, pentru afișarea cu două zecimale.
    - **Compensare**: Tip de date **Number**, dimensiune **Integer** și interval de valori [0,100].
4. Salvați tabelul.

Kalytheo

Pentru a stabili intervalul de valori pentru câmpul **Compensare** astfel încât să accepte doar valori între 0 și 100, urmează acești pași în Microsoft Access:

1. Deschide tabelul **Medicamente** în **Design View**.
2. Selectează câmpul **Compensare**.
3. În secțiunea de proprietăți a câmpului (în partea de jos a ferestrei), găsește proprietatea **Validation Rule**.
4. În câmpul **Validation Rule**, introdu următoarea expresie:

   sql — Copiază codul

   ```
   >=0 AND <=100
   ```

   Aceasta impune ca valorile introduse în câmpul **Compensare** să fie între 0 și 100, inclusiv.
5. În proprietatea **Validation Text** (Text de validare), poți introduce un mesaj care să apară dacă utilizatorul introduce o valoare în afara intervalului. De exemplu:

   text — Copiază codul

   ```
   Valoarea trebuie să fie între 0 și 100.
   ```
6. Salvează tabelul.

Astfel, Access va verifica automat ca valorile introduse în câmpul **Compensare** să fie în intervalul [0,100].

Kalytheo

b) Introducerea înregistrărilor

Introduceți următoarele date în tabelul **Medicamente**:

Cod_medicament	Denumire	Pret	Compensare
74633	Eurovita	29.80	5
2341	Memo plus	15.00	12
3422	Cetebe plus	21.50	0
443213	Tantum verde	18.10	14
4553	Coldrex	24.00	30
3222	Colebil	32.00	7
1224	Nurofen	7.85	0

Kalytheo

c) Crearea unei interogări pentru afișarea denumirii și prețului fiecărui medicament, calculând gradul de compensare

1. Mergeți la **Create** > **Query Design**.
2. Selectați tabelul **Medicamente** și adăugați-l la interogare.
3. Adăugați câmpurile **Denumire** și **Pret** în grila de interogare.
4. Pentru a calcula prețul cu compensare, adăugați un câmp calculat nou în coloana următoare cu formula:

   sql — Copiază codul

   ```
   Pret_Final: [Pret] * (1 - [Compensare] / 100)
   ```

   Acesta va calcula prețul final, ținând cont de procentul de compensare.
5. În rândul **Sort** din grila de interogare, selectați **Ascending** pentru câmpul **Denumire** pentru a ordona rezultatele alfabetic.
6. Rulați interogarea pentru a vedea rezultatele.

Kalytheo

d) Scrierea unei interogări pentru ștergerea medicamentelor care au în câmpul Compensare valoarea 0

1. Mergeți la **Create** > **Query Design**.
2. Adăugați tabelul **Medicamente**.
3. Schimbați tipul interogării în **Delete Query** (în meniul **Query Type**).
4. În grila de interogare, adăugați câmpul **Compensare**.
5. La rândul **Criteria** pentru câmpul **Compensare**, introduceți `0` pentru a specifica că doriți să ștergeți înregistrările cu Compensare 0.
6. Rulați interogarea pentru a șterge înregistrările dorite.

Astfel, problema ar trebui să fie complet rezolvată în Access.