

Programarea bazelor de date cu SQL 1-3: Anatomia unei declarații SQL Activități practice

Obiective

- Potriviți proiecția, selecția și îmbinarea cu capacitățile funcțiilor lor corecte
- Creați o instrucțiune SELECT de bază
- Utilizați sintaxa corectă pentru a afișa toate rândurile dintr-un tabel
- Utilizați sintaxa corectă pentru a selecta anumite coloane dintr-un tabel, pentru a modifica modul de afișare a datelor și pentru a efectua calcule folosind expresii aritmetice și operatori.
- Formularea interogărilor folosind precedența corectă a operatorilor pentru a afișa rezultatele dorite
- Definiți o valoare nulă
- Demonstrați efectul pe care îl creează valorile nule în expresiile aritmetice
- Construiți o interogare utilizând un alias de coloană

Vocabular

Identificați cuvântul din vocabular pentru fiecare definiție de mai jos.

	Afișați date din două sau mai multe tabele conexe.
	Un simbol utilizat pentru a efectua o operație asupra unor valori.
	O implementare a unui atribut sau a unei relații într-un tabel.
	Capacitatea din SQL de a alege coloanele dintr-un tabel pe care doriți să le obțineți printr-o interogare.
	O valoare care nu este disponibilă, neatribuită, necunoscută sau inaplicabilă.
	Redenumeste un titlu de coloană.
	O ecuație matematică.
	Capacitatea din SQL de a alege rândurile dintr-un tabel returnat în urma unei interogări.
	Obține informații din baza de date
	Specifică coloanele care urmează să fie afișate

	Specifică tabelul care conține coloana enumerată în clauza de selecție
	O comandă SQL individuală

	O parte a unei declarații SQL
	O combinație a celor două clauze

Încearcă-l / Rezolvă-l

Acum că știți elementele de bază ale unei declarații SELECT, este timpul să puneți în practică ceea ce ați învățat.

1. Scrieți o instrucțiune SQL care să demonstreze proiecția.
2. Scrieți o interogare care să afișeze numele de familie și adresele de e-mail pentru toate persoanele din tabelul d_client DJs on Demand. Titlurile coloanelor trebuie să apară ca "Client" și "Email Address".
3. Managerul de la Global Fast Foods a decis să acorde tuturor angajaților o mărire de salariu de 5%/oră + un bonus de 0,50 dolari/oră. Cu toate acestea, atunci când a analizat rezultatele, nu și-a putut da seama de ce noile majorări nu au fost așa cum a prevăzut. Doamna Doe ar trebui să aibă un nou salariu de 7,59 \$, salariul domnului Miller ar trebui să fie de 11,00 \$, iar Monique Tuttle ar trebui să fie de 63,50 \$. El a folosit următoarea interogare. Ce ar fi trebuit să facă?

```
SELECT nume_părinte, salariu *.05 +.50
FROM f_staff;
```

4. Care dintre următoarele ar fi cel mai simplu mod de a vedea toate rândurile din tabelul d_songs?
 - a. SELECT id, title, duration, artist, type_code
 - b. SELECT coloane
 - c. SELECT *
 - d. SELECT all
5. Dacă $\text{impozitul} = 8,5\% \times \text{cost_mașină}$ și $\text{taxa de înmatriculare} = \text{cost_mașină} \times 0,01\%$, ce valoare va produce cea mai mare plată pentru mașină?
 - a. $\text{Plata} = (\text{cost_mașină} \times 1.25) + 5.00 - (\text{taxă}) - (\text{licență})$
 - b. $\text{Plata} = \text{cost_mașină} \times 1.25 + 5.00 - (\text{taxă} - \text{licență})$

6. În exemplul de mai jos, identificați cuvintele-cheie, clauza (clauzele) și enunțul

```
(enunțurile): SELECT employee_id, last_name
FROM angajați
```

7. Etichetați fiecare exemplu ca **SELECTIE** sau **PROIECTIE**.
 - a. Vă rog să-mi dați adresa de e-mail a lui Mary Adam.

b. Aș dori doar coloana manager_id și niciuna dintre celelalte coloane.

8. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- a. $\text{null} * 25 = 0$;
- b. $\text{null} * 6.00 = 6.00$
- c. $\text{null} * .05 = \text{null}$
- d. $(\text{nul} + 1.00) + 5.00 = 5.00$

9. Cum vor fi etichetate titlurile coloanelor în exemplul următor?

```
SELECT bear_id bears, color AS Color, age "age"  
FROM animals;
```

- a. urși, culoare, vârstă
- b. URȘI, CULOARE, VÂRSTĂ
- c. Urși, CULOARE, vârstă
- d. Urși, Culoare, Vârstă

10. Care dintre următoarele cuvinte trebuie să se regăsească într-o instrucțiune SELECT pentru a returna toate rândurile?

- a. Doar SELECT
- b. SELECT și FROM
- c. Numai de la
- d. Doar SELECT *