



Fișă de lucru – Fundamentele SQL

Modul: SQL Fundamente

Durată: 90

minute Nivel: Începători

Grup țintă: Tineri surzi care învață despre date și programare

Partea 1: Încălzirea (Înțelegerea elementelor de bază)

1. Potrivește cuvântul cu sensul

Word

1. SQL
2. Bază de date
3. Clasament
4. Rând (record)
5. Coloană (Câmp)
6. SELECT

Semnificație

- A. O intrare într-un tabel (de exemplu: o carte, un client)
- B. O proprietate denumită pentru fiecare rând (de exemplu: Titlu, Preț, Oraș)
- C. O limbă folosită pentru a comunica cu (comunicarea cu) baze de date
- D. O colecție de date conexe aranjate în rânduri și coloane
- E. Obține/citește date dintr-un tabel
- F. Un depozit organizat de informații (ca un dulap digital de dosare)

Scrie-ți răspunsurile (1–6): 1 → __ , 2 → __ , 3 → __ , 4 → __ , 5 → __ , 6 →

__



2. Încercuiește răspunsul corect

Oamenii folosesc SQL în principal pentru:

A. Desenează imagini și proiectează aplicații B. Stochează și lucrează cu datele în baze de date. Editează videoclipurile

Răspuns: _____

Partea 2 — Exercițiu: Activitate "Command Match"

Uită-te la sarcinile reale din coloana din stânga. Decide ce **comandă SQL** vei folosi:

SELECTEAZĂ, INSEREAZĂ, ACTUALIZEAZĂ, ȘTERGE.

#	Sarcina în viața reală	Comandă SQL (scrie SELECT / INSERT / UPDATE / DELETE)
1	Vrei să vezi toate cărțile care sunt "Ficțiune" în tabelul Cărți.	
2	Vrei să adaugi un client nou în tabelul Clienți.	
3	Vrei să schimbi adresa de email a unui client.	
4	Vrei să elimini toate cărțile mai vechi de anul 2000 din listă.	
5	Vrei să vezi doar clienții care locuiesc în "Atena".	

Alege una dintre sarcinile (1–5) și explică în cuvinte simple ce vrei să faci baza de date:

Am ales sarcina numărul _____. Vreau ca baza de date să:



Partea 3 — Exersare: "Detectiv de interogare"

Mai jos este o mică **masă cu cărți**.

BookID	Titlu	Categorie	An	Preț
1	Bazele SQL	Ficțiune	2015	10.00
2	Web Design 101	Non-ficțiune.	2018	18.50
3	Eroi surzi	Non-ficțiune.	2020	12.00
4	Aventurile AI	Ficțiune	2022	15.00
5	Povești vechi	Ficțiune	1995	7.50

Completează golurile cu **cuvântul cheie** corect:(alegeri: SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY)

1. Pentru a vedea **toate** cărțile:

_____ * _____ Cărți;

2. Pentru a vedea doar **titlul** și **prețul** tuturor cărților:

_____ Titlu, Price _____ Books;

3. Pentru a vedea toate **cărțile** de ficțiune:

SELECTEAZĂ * DIN Cărți _____ Categorie = 'Ficțiune';

4. Pentru a vedea toate cărțile, comandate de la **cea mai ieftină** la **cea mai scumpă**:

SELECT * FROM Books _____ Price ASC;

Acum răspunde în cuvinte (fără cod):

Care carte are cel **mai mic preț**?

Răspuns: _____

Ce cărți au fost **publicate după 2018**?

Răspuns: _____



Partea 4 — Aplică cunoștințele tale: "Mini-baza mea de date"

Imaginează-ți că crezi o mică **bază de date** despre ceva ce îți place: Alege una:

- ☐ Filmele
- ☐ mele preferate Prietenii
- ☐ Jocurile / aplicațiile
- ☐ Subiectele
- ☐ mele de școală Altele: _____

1. Cum ar putea fi **numele mesei tale**?

Numele tabelului: _____

2. Alege **3 coloane (câmpuri)** pentru tabelul tău.

Exemplu: Titlu, An, Evaluare

- o Coloana 1: _____
- o Coloana 2: _____
- o Coloana 3: _____

3. Adaugă **un exemplu de rând (înregistrare)**:

Valoarea coloanei 1	Valoarea coloanei 2	Valoarea coloanei 3

4. În cuvinte:

- o Ce ai **SELECTA** din acest tabel?(De exemplu: "Vreau să văd toate jocurile mele cu rating 5.")



Partea 5 — Quiz rapid

Bifează (✓) răspunsul corect la fiecare întrebare.

1. Ce comandă SQL **preia (citește) date** dintr-un tabel?
☐ INSEREAZĂ ☐ ACTUALIZARE ☐ SELECTEAZĂ ☐ ȘTERGE
 2. Ce parte a unei interogări filtrează rândurile care îndeplinesc o condiție (de exemplu, Category = 'Fiction')?
☐ ORDONĂM DUPĂ ☐ UNDE ☐ VALORILE ☐ DIN
 3. Care este cel **mai sigur obicei** înainte de a rula un UPDATE sau ȘTERGERE?
☐ Elimină clauza
☐ WHERE Rulează o previzualizare SELECT
☐ Sortează după nume
☐ Folosește întotdeauna * în SELECT
 4. Care afirmație **adaugă** un rând nou?
☐ ACTUALIZARE ☐ INSERȚIE ☐ SELECT ☐ ȘTERGE
 5. Ce face **ORDER BY**?
☐ Filtrează rândurile
☐ Sortează rezultatele
☐ Adaugă un rând
☐ Șterge rândurile
-



Partea 6 — Reflecție

Răspunde cu fraze scurte sau propoziții.

1. Ce ai învățat astăzi despre **SQL**?

2. Ce a fost **difficil** pentru tine?

3. Unde ai putea folosi **baze de date și SQL** în viața ta sau la școală?

Nota profesorului

Această fișă urmează modulul "SQL Fundamentals":

- Folosește **ajutoare vizuale** (tabele pe slide-uri sau fișe tipărite) în timp ce cursanții completează fișa de lucru.
- Pentru Părțile 2–3, poți folosi opțional un **editor SQL online** (cum ar fi Programiz), astfel încât cursanții să poată vedea rezultatele reale ale interogărilor după ce le planifică pe hârtie.
- **Subliniază ciclul** sigur: *Previzualizează cu SELECT → Change (INSERT/UPDATE/DELETE) → Verifică din nou cu SELECT.*