

Scheda di lavoro – Fondamenti di SQL

Modulo: Fondamenti di SQL

Durata: 90 minuti

Livello: Principiante

Gruppo target: Giovani sordi che imparano a conoscere i dati e la programmazione

Parte 1: Riscaldamento (Comprendere le basi)

1. Abbina la parola al significato

Parola

1. SQL
2. Schermata
3. Tavolo
4. Riga (record)
5. Colonna (Campo)
6. SELEZIONARE

Senso

- A. Una voce in una tabella (ad esempio: un libro, un cliente)
- B. Una proprietà denominata per ogni riga (ad esempio: Titolo, Prezzo, Città)
- C. Un linguaggio utilizzato per parlare (comunicare con) i database
- D. Una raccolta di dati correlati disposti in righe e colonne
- E. Ottenere/leggere dati da una tabella
- F. Un archivio organizzato di informazioni (come un archivio digitale)

Write your answers (1–6):

1 → __ , 2 → __ , 3 → __ , 4 → __ , 5 → __ , 6 → __

2. Cerchia la risposta corretta

Le persone utilizzano **SQL** principalmente per:

- A. Disegnare immagini e progettare app
- B. Archiviare e lavorare con i dati nei database
- C. Modificare video

Risposta: _____

Parte 2 — Esercitazione: Attività “Command Match”

Osserva le attività reali nella colonna di sinistra.

Decidi quale **comando SQL** utilizzeresti: **SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE** .

#	Compito nella vita reale	Comando SQL (scrivere SELECT / INSERT / UPDATE / DELETE)
1	Vuoi visualizzare tutti i libri di genere "Narrativa" nella tabella Libri.	
2	Desideri aggiungere un nuovo cliente alla tabella Clienti.	
3	Desideri modificare l'indirizzo email di un cliente.	
4	Si desidera rimuovere dall'elenco tutti i libri pubblicati prima dell'anno 2000.	
5	Desideri visualizzare solo i clienti residenti ad Atene.	

Scegli uno dei compiti (1-5) e spiega in parole semplici cosa vuoi che faccia il database:

Ho scelto il compito numero _____.

Voglio che il database: _____

Parte 3 — Esercitazione: “Il detective delle domande”

Qui sotto è riportato un piccolo tavolo **dei libri**.

ID libro	Titolo	Categoria	Anno	Prezzo
1	Nozioni di base di SQL	Narrativa	2015	10.00
2	Nozioni di base di progettazione web	Saggistica.	2018	18.50
3	Eroi sordi	Saggistica.	2020	12.00
4	Avventure con l'IA	Narrativa	2022	15.00
5	Vecchie storie	Narrativa	1995	7,50

parola chiave corretta negli spazi vuoti :

(opzioni: SELECT , FROM , WHERE , ORDER BY)

1. Per vedere **tutti** i libri:

_____ * _____ Libri;

2. Per visualizzare solo il **titolo** e il **prezzo** di tutti i libri:

_____ Titolo, Prezzo _____ Libri;

3. Per visualizzare tutti i libri **di narrativa** :

SELECT * FROM Books _____ Category = 'Narrativa';

4. Per visualizzare tutti i libri, ordinati dal **più economico** al **più costoso** :

SELECT * FROM Books _____ Price ASC;

Ora rispondi a parole (senza codice):

Quale libro ha il **prezzo più basso** ?

Risposta : _____

Quali libri sono stati pubblicati **dopo il 2018** ?

Risposta : _____

Parte 4 — Applica le tue conoscenze: “Il mio mini-database”

Immagina di creare un piccolo **database** su qualcosa che ti piace:

Scegliline uno:

- ☐ I miei film preferiti
- ☐ I miei amici
- ☐ I miei giochi/app
- ☐ Le mie materie scolastiche
- ☐ Altro: _____

1. Quale potrebbe essere il **nome del tuo tavolo** ?

Nome del tavolo: _____

2. Scegli **3 colonne (campi)** per la tua tabella.

Esempio: Titolo, Anno, Valutazione

- o Colonna 1: _____
- o Colonna 2: _____
- o Colonna 3: _____

3. Aggiungi **una riga (record) di esempio** :

Valore della colonna 1	Valore della colonna 2	Valore della colonna 3

4. In parole:

- o **Cosa** selezioneresti da questa tabella?

(Ad esempio: "Voglio vedere tutte le mie partite con valutazione 5.")

Parte 5 - Quiz veloce

Seleziona (✓) la risposta corretta in ogni domanda.

1. Quale comando SQL **recupera (legge) i dati** da una tabella?
☐ INSERT ☐ UPDATE ☐ SELECT ☐ DELETE
 2. Quale parte di una query **filtra** le righe che soddisfano una condizione (ad esempio, Categoria = 'Fiction')?
☐ ORDER BY ☐ WHERE ☐ VALUES ☐ FROM
 3. Qual è l' **abitudine più sicura** prima di eseguire un UPDATE o un DELETE?
☐ Rimuovere la clausola WHERE
☐ Eseguire un'anteprima SELECT
☐ Ordinare per nome
☐ Utilizzare sempre * in SELECT
 4. Quale istruzione **aggiunge** una nuova riga?
☐ UPDATE ☐ INSERT ☐ SELECT ☐ DELETE
 5. Che cosa fa **ORDER BY** ?
☐ Filtra le righe
☐ Ordina i risultati
☐ Aggiunge una riga
☐ Elimina righe
-

Parte 6 — Riflessioni

Rispondi con frasi o periodi brevi.

1. Cosa hai imparato oggi su **SQL** ?

2. Cosa ti è **risultato difficile** ?

3. In quali ambiti della vita quotidiana o dello studio potresti utilizzare **database** e **SQL** ?

Nota dell'insegnante

Questo foglio di lavoro fa parte del modulo "Nozioni fondamentali di SQL":

- Utilizza **supporti visivi** (tabelle su diapositive o schede stampate) mentre gli studenti compilano la scheda di lavoro.
- Per le parti 2 e 3, è possibile utilizzare, facoltativamente, un **editor SQL online** (come Programiz) in modo che gli studenti possano visualizzare i risultati reali delle query dopo averle pianificate su carta.
- Sottolineare il **ciclo sicuro** : *Preview with SELECT → Change (INSERT/UPDATE/DELETE) → Verify with SELECT again.*