

Introduzione a Oracle FreeSQL

Basi di Dati
Politecnico di Torino

A.A. 2025/2026

1 La piattaforma FreeSQL

FreeSQL è una piattaforma della community di Oracle Database che consente agli utenti di condividere ed eseguire codice SQL in tempo reale per apprendere e testare soluzioni legate ai database. Grazie alla sua interfaccia web è possibile interagire con un DBMS Oracle senza installazioni locali.

2 Creazione di un account FreeSQL

Al fine di creare un'area di lavoro gratuita sulla piattaforma FreeSQL, è necessario seguire i seguenti passi:

1. Accedere alla piattaforma FreeSQL <https://freesql.com/>.
2. Creare un account gratuito seguendo i link:
 - “Sign In” (in alto a destra, Figura 1)
 - “Crea account” (Figura 2)
3. Compilare il form di registrazione con i dati richiesti (Figura 3):
 - Utilizzare l'indirizzo email del Politecnico o uno personale.
 - Al campo “Qualifica” inserire “Studente”.
 - Ai campi “Telefono ufficio”, “Nome società” e “Indirizzo” inserire: “1234567890”, “Politecnico di Torino” e “Corso Duca degli Abruzzi, 24”.
4. Attendere la ricezione della mail di conferma (può volerci qualche minuto).
5. Seguire il link ricevuto via mail e confermare l'account.

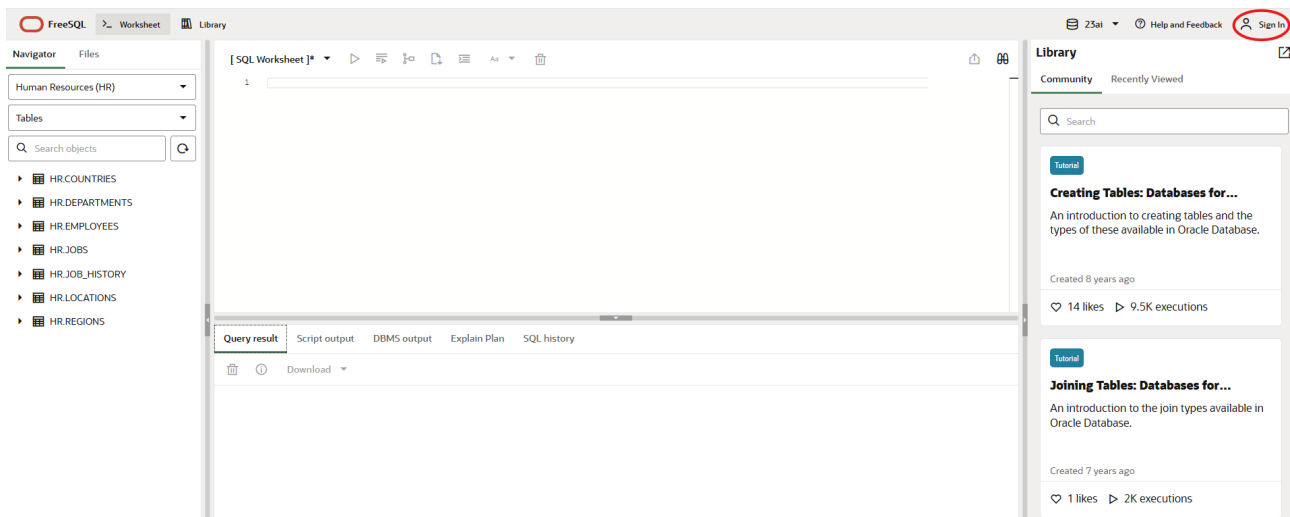


Figura 1: “Sign In” (in alto a destra).

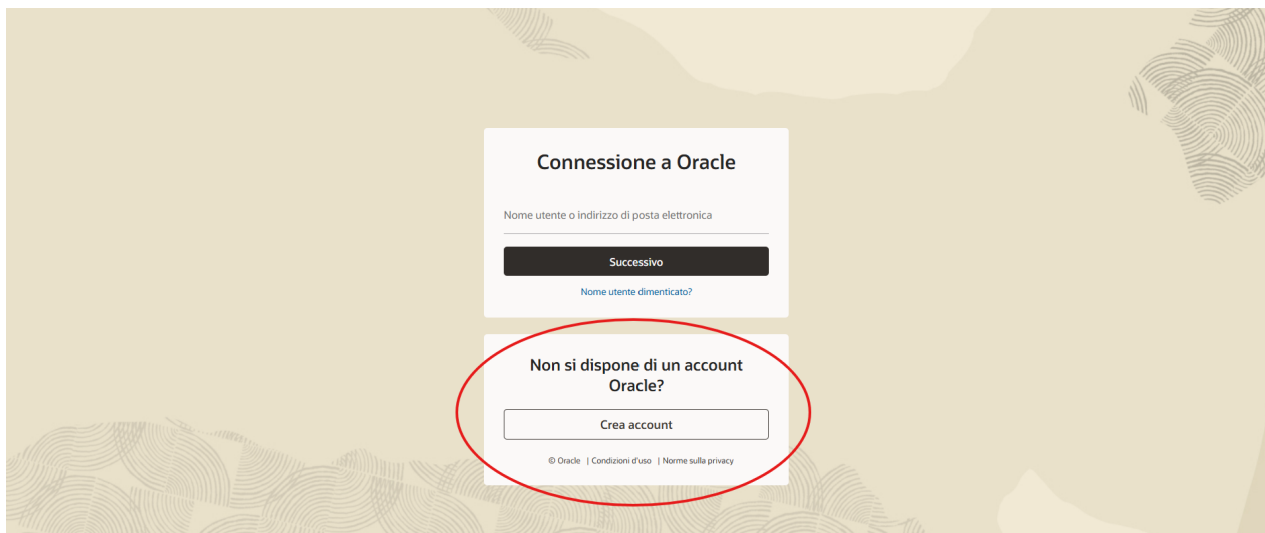


Figura 2: Creazione di un account.

Figura 3: Compilazione del form di registrazione.

3 Tutorial

Una volta ottenuto l'accesso alla piattaforma FreeSQL, è possibile avviare il tutorial predisposto per l'esercitazione.

3.1 Preparare l'environment

1. Accedere al tutorial tramite il link riportato nel testo dell'esercitazione.
2. Fare il login per avviare il tutorial:
 - (a) "Sign In" (in alto a destra, Figura 4, step 1)
Al primo accesso potrebbe essere chiesto di configurare un metodo per l'autenticazione a due fattori. Si consiglia di scegliere la modalità tramite email.
 - (b) "Open Tutorial in Worksheet" (Figura 4, step 2)

In caso di errori (es. sessione terminata), chiudere e riaprire il browser.

3. Eseguire la cella "Prerequisite SQL" per creare e popolare le tabelle necessarie:
 - (a) "Insert into Editor" (Figura 5, step 1)
 - (b) "Run Script" (Figura 5, step 2)
4. Attendere la fine dell'esecuzione: al termine, le tabelle create compariranno nell'elenco a sinistra della pagina.

A questo punto è possibile eseguire le query SQL di esempio.

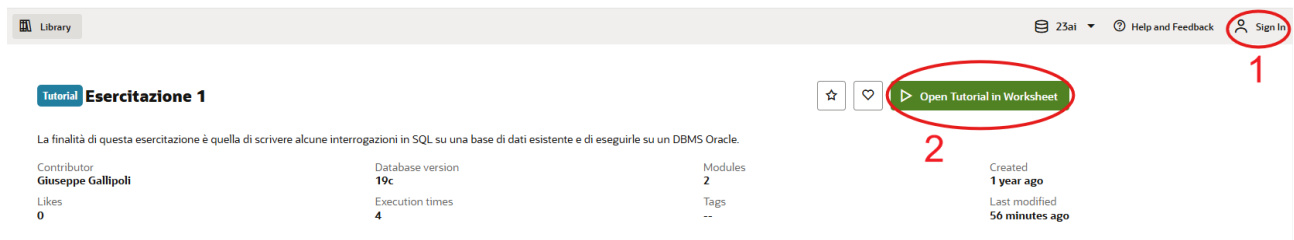


Figura 4: Login e caricamento del tutorial.

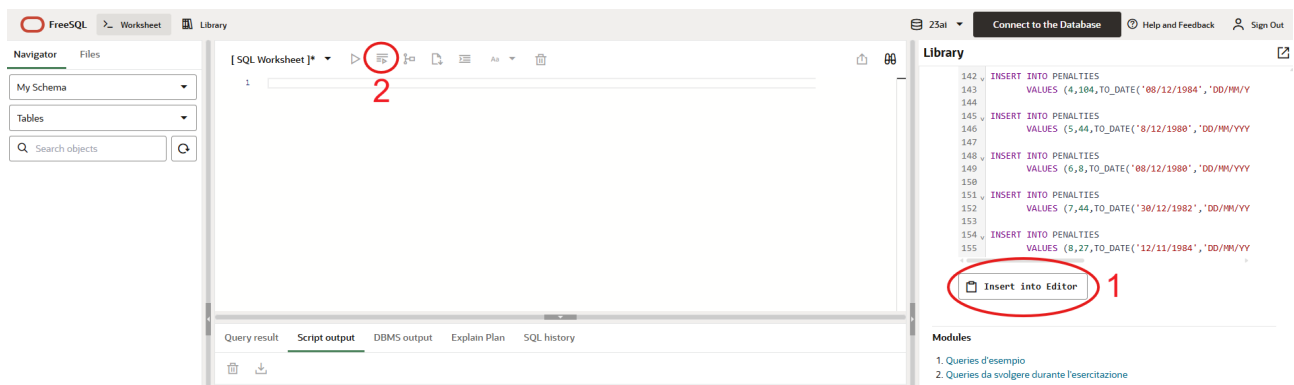


Figura 5: Esecuzione del codice SQL preliminare.

3.2 Eseguire le query SQL d'esempio

1. Inserire la query tramite il pulsante “Insert into Editor” (Figura 6).
Eventualmente è possibile scriverla da zero.
2. Eseguire la query tramite il pulsante “Run Statement” (Figura 7, step 1) o CTRL/CMD+Invio.
3. Visualizzare i risultati ottenuti nello spazio dedicato (Figura 7, step 2).

1. Queries d'esempio

1. Trovare i nomi e gli identificativi di tutti i fattorini.

```
1 v SELECT NAME, DELIVERERID  
2 FROM DELIVERERS;
```

 Copy code

 Insert into Editor

2. Trovare le città di residenza di tutti i fattorini.

```
1 v SELECT DISTINCT TOWN  
2 FROM DELIVERERS;
```

 Copy code

 Insert into Editor

3. Trovare data e importo delle multe ricevute dai fattorini che vivono a Inglewood.

```
1 v SELECT DATA, AMOUNT  
2 FROM DELIVERERS D, PENALTIES P  
3 WHERE P.DELIVERERID=D.DELIVERERID AND TOWN='Inglewood'
```

 Copy code

 Insert into Editor

Figura 6: Inserimento delle query di esempio.

3.3 Eseguire le query SQL relative all'esercitazione

1. Inserire la query nell'editor di testo.
2. Eseguire la query tramite il pulsante “Run Statement” (Figura 7, step 1) o CTRL/CMD+Invio.
È possibile scrivere più query di seguito ed eseguire quella desiderata evidenziandola.
3. Visualizzare i risultati ottenuti nello spazio dedicato (Figura 7, step 2).

The screenshot shows an SQL IDE interface. The top toolbar contains an execute button (a play icon) which is circled in red. Below the toolbar, the SQL query is entered in a text area:

```
1 SELECT NAME, DELIVERERID
2 FROM DELIVERERS;
```

A red number '1' is placed to the right of the query. Below the query editor, the 'Query result' tab is selected, showing a table with the following data:

	NAME	DELIVERERID
1	Everett	2
2	Parmenter	6
3	Newcastle	8
4	Collins	27
5	Baker	44
6	Brown	57
7	Hope	83
8	Parmenter	100
9	Moorman	104

A red number '2' is placed to the right of the table. The interface also shows tabs for 'Script output', 'DBMS output', 'Explain Plan', and 'SQL history'.

Figura 7: Esecuzione delle query e visualizzazione dei risultati.