Introduzione a Oracle LiveSQL

1 La piattaforma LiveSQL

LiveSQL 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 DBMS Oracle senza installazioni locali.

2 Creazione di un account LiveSQL

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

- 1. Accedere alla piattaforma LiveSQL https://livesql.oracle.com cliccando su "Live SQL Classic"
- 2. Creare un account gratuito seguendo i link:
 - "Sign In" (Figura 1)
 - "Crea un account" (Figura 2)
- 3. Compilare il form con i dati richiesti (Figura 3):
 - 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.

| | (7) Help - Sign In |
|---|--------------------|
| | |
| | |
| Learn and share SQL Running on Oracle Database 19c | |
| Search scripts and tutorials | Q |
| Start Coding View Scripts and Tutorials | |
| Instructor's Guide | |
| | |

Figura 1: "Sign in"

| Registrazione account Oracle Nome utente |
|---|
| Password |
| Registrazione |
| Hai bisogno di aluto? |
| Non hai un account Oracle? Crea un account |
| © Oracle Condizioni d'uso Privacy |

Figura 2: Creazione di un account

| Ridigita passwore | * | © | |
|-------------------|---|--------------------------|------|
| Paes | * Italia | ~ | |
| Nom | * Nome o nome di battesimo | Cognome | |
| | 🔇 Nome o nome di battesimo è obbligatorio | S Cognome è obbligatorio | |
| Qualific | * Studente | 0 | |
| Telefono ufficio | * | | |
| | S Telefono ufficio è obbligatorio | | |
| Nome societ | * Politecnico di Torino | | Ince |
| Indirizz | * | | |
| R. | S Indirizzo è obbligatorio | | |
| W/I | | | |
| Citt | * | | |
| | | | |

Figura 3: Compilazione form

3 Tutorial

Una volta ottenuto l'accesso alla piattaforma LiveSQL, è possibile avviare il tutorial preparato appositamente 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 (Figura 4).

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

- 3. Eseguire i prerequisiti SQL (Figura 5)
- 4. Avviare il setup (Figura 6)
- 5. Attendere conferma di successo (Figura 7)

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

| Live SQL | Í |
|------------------|--|
| Esercitazione 1 | View All Tutorials Login to Run Tutorial |
| Tutorial | Esercitazione 1 |
| Description | La finalità di questa esercitazione è quella di scrivere alcune interrogazioni in SQL su una base di dati esistente e di eseguirle su un DBMS Oracle. |
| Area | SQL General / SQL Query |
| Visibility | Unlisted - anyone with the share link can access |
| Contributor | ggallipoli |
| Created | Tuesday October 08, 2024 |
| Modules | 2 |
| Prerequisite SQL | |



| = O Live SQL | C Feedback () Help <u>A</u> giuseppe.gallipoli@polita.it > |
|--|--|
| SQL Worksheet | |
| 1 | Close Tutorial |
| | Esercitazione 1 |
| | La finalità di questa esercitazione è quella di scrivere alcune interrogazioni in SQL su una base di dati esistente e di eseguite su un DBMS Oracle. Esecute Prerequisite SQL Modules |
| | 1. Queries d'esempio Oueries de sublere durante l'exercitazione |
| | To run code examples click the code in the tutorial side bar. |
| | 1. Queries d'esempio |
| SQL Statement Output | 1. Trovare i nomi e gli indentificativi di tutti i fattorini. |
| | SELECT NAME, DELIVERERID FROM DELIVERERS; |
| | 🖺 Insert into Editor |
| | 2. Trovare le città di residenza di tutti i fattorini. |
| 2024 Oracle - Live SQL 24.1.3, running Oracle Database 19c EE Extreme Perf Built with ♥ using Oracle APEX - i | - 19.17.0.0.0 - Database Documentation - Ask Tom - Dev Gym rivacy - Terms of Use |

Figura 5: Execute SQL Prerequisites

| = O Live SQL | ⊖ Fe | eedback ⑦ Help 🗕 giuseppe.gallipoli@polito.it ~ 🔲 🕓 |
|----------------------|--|---|
| SQL Worksheet | | 🖉 Clear 🗞 Find Actions 🗸 🔚 Save Run 💽 |
| 1 | Close Tutorial | 1562655657 1 |
| | Tutorial Setup | e interrogazioni in SQL su una base di dati |
| | All objects will be dropped and the objects required by this tutorial will be created. Please running the setup. | confirm |
| | ► View SQL to be Executed | |
| | (| Run Setup |
| COL Statement Output | 1. Ifovare i nomi e gli indentificat | IVI di tutti i fattorini. |
| SQL Statement output | SELECT NAME, DELIVERERID FROM DELIVERERS; | |
| | Insert into Editor Torvare le città di residenza di | nutti i fattovini |
| 2 | 24 Oracle - Live SQL 24.1.3, running Oracle Database 19c EE Extreme Perf - 19.17.0.0.0 - Database Documentation Built with ♥ using Oracle APEX - Privacy - Terms of Use | - Ask Tom - Dev Gym |

Figura 6: Run Setup

| = O Live SQL | | 💭 Feedback | ⑦ Help |
|----------------------|---|---|---|
| SQL Worksheet | | 🖉 Clear | Save Run O |
| 1 | | Close Tutorial | |
| | | Esercitazione 1 | |
| | Tutorial Setup | 0 | e interrogazioni in SQL su una base di dati |
| | Setup Complete 0 database objects have been dropped. 8 new objects created. | | |
| | | 1. Queries d'esempio | _ |
| SOL Statement Output | | 1. Trovare i nomi e gli indentificativi di tutti | i fattorini. |
| | | SELECT NAME, DELIVERERID FROM DELIVERERS; | |
| | | Insert into Editor | |
| | | 2. Trovare le città di residenza di tutti i fatto | orini. |
| 2 | 024 Oracle - Live SQL 24.1.3, running Oracle Database 19c EE Extreme Perf − Built with ♥ using Oracle APEX - P | • 19.17.0.0.0 • Database Documentation • Ask Ton rivacy • Terms of Use | n - Dev Gym |

Figura 7: Conferma successo Setup

3.2 Eseguire le query SQL d'esempio

- 1. Inserire la query tramite l'apposito pulsante "Insert into editor". (Figura 8)
- 2. Eseguire la query tramite il pulsante "Run". (Figura 9)
- 3. Visualizzare i risultati ottenuti nello spazio dedicato. (Figura 10)

| = O Live SQL | □ Feedback ⑦ Help & giuseppe.gallipoli@polito.it ∨ |
|--|---|
| SQL Worksheet | 🖉 Clear 🗞 Find Actions 🗸 📄 Save Run 💿 |
| <pre>1 SELECT NAME, DELIVERERID 2 FROM DELIVERERS;</pre> | Close Tutorial |
| | ESERCITAZIONE I La finalità di questa esercitazione è quella di scrivere alcune interrogazioni in SQL su una base di dati esistente e di esequirie su un DBMS Oracle. Execute Prorequisite SQL © Modules 1. Queries d'esempio 2. Queries da svolgere durante l'esercitazione To run code examples click the code in the tutorial side bar. 1. Queries d'esempio |
| SQL Statement Output | |
| 2024 Oracle - Live SQL 24.1.3, running Oracle Database 19c EE Extreme Perf Built with ♥ using Oracle APEX - F | - 19.17.0.0.0 - Database Documentation - Ask Torn - Dev Gym rivery - Terms of Use |

Figura 8: Inserire la query nell'editor di testo. Eventualmente è possible scriverla da zero.



Figura 9: Eseguire la query

| ≓ 🚺 Live | e SQL | C Feedback (2) Help & giuseppe gallipoli@polito.it > |
|------------------------------|------------------------|---|
| SQL Worksheet | | 🖉 Clear 🗞 Find Actions 🛩 🔚 Save Run 오 |
| SELECT NAME, FROM DELIVER | , DELIVERERID RERS; | Close Tutorial |
| | | Esercitazione 1 |
| NAME | DELIVERERID | La finalità di questa sescritzione è quella di scrivere alcune interrogazioni in SQL su una base di dati esistente e di eseguirle su un DBMS Oracle. |
| Everett | 2 | Modules |
| Parmenter | 6 | 1. Queries d'esempio 2. Queries de svolgere durante l'esercitazione |
| Newcastle | 8 | To run code examples click the code in the tutorial side bar. |
| Collins | 27 | 1. Queries d'esempio |
| Baker | 44 | 1. Trovare i nomi e gli indentificativi di tutti i fattorini. SELECT IME, DELTURERID SEVIN CHI VARERID |
| Brown | 57 | 1 Intert into Editor |
| | | - |

Figura 10: Visualizzare i risultati.

3.3 Eseguire le query SQL relative all'esercitazione

- 1. Inserire la query nell'apposita sezione. (Figura 11 1°)
- 2. Eseguire la query tramite il pulsante "Run". (Figura 11 2°)
- 3. Visualizzare i risultati ottenuti nello spazio dedicato. (Figura 11 3°)

| = 0 | Live SQL | | | | | | | | | | Q | Feedback | () Help | ۹ ک | giuseppe.gallip | | |
|---|--|----------------------------------|------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------|--------------|-------------|-----|-----------------|---------|-------|
| SQL Workshe | et | | | | | | | | | | | 🖉 Clear | 🗞 Fir | nd | Actions 🖌 | Save | Run 🖸 |
| 1 SELECT D 2 FROM DEL 3 WHERE P.I | ATA, AMOUNT IVERERS D, DELIVERERID | T PENALTIES P D=D.DELIVERE | RID AND TOWN | l='Inglewood | • | 1 ° | | | | | | | ×6_6 | 20 | | 8. 1637 | |
| DATA | AMOUNT |) | | | | | | | | | | | | | | | Î |
| 05-MAY-81 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | - 1 |
| 08-DEC-80 | 25 | 3° | | | | | | | | | | | | | | | - 1 |
| 08-DEC-80 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | - 1 |
| 30-DEC-82 | 30 |) | | | | | | | | | | | | | | | - 1 |
| Download C | sv | | | | | | | | | | | | | | | | - 1 |
| 4 rows selec | ted. | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | 2024 Oracle - Li | ve SQL 24.1.3, rur | ining Ora | acle Database Built with 🎔 i | 19c EE Extr using <mark>Orac</mark> l | reme Perf - 1 le APEX · Priv | 9.17.0.0.0 · E vacy · Terms · | Database Doc of Use | umentati | on · Ask Ton | n - Dev Gym | n | | | |

Figura 11: Utilizzo tool per l'esecuzione di nuove queries