



ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta
prof. Ennio Ranucci
a.s. 2021-2022

Come Creare e Gestire un Utente MySQL

Esercitazioni svolte in ambiente MySQL
(EasyPHP Devserver 17.0)



Quando si installa il servizio database MySQL, viene creato automaticamente un account root, un singolo account superuser 'root'@'localhost'.

In MySQL, ogni account consiste in un nome utente e una password.

MySQL è un sistema basato sui permessi. Vi permette di controllare esattamente a quali informazioni ogni utente ha accesso e quali azioni può eseguire.

Per **creare un nuovo account** tramite la shell MySQL, si usa il comando **CREATE USER**.

Bisogna fornire un nome utente e l'hostname. Quest'ultimo è il nome dell'host da cui l'utente si connette al server MySQL:

```
CREATE USER 'utente'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
```

Quando scrivete questo comando, sostituite *utente* e *password* con i valori che volete assegnare a questo account. L'utente può sempre cambiare la sua password MySQL in un secondo momento.

Se l'utente ha bisogno di accedere a MySQL da una macchina con l'indirizzo Internet Protocol (IP) 11.0.0.0, allora eseguire il comando:

```
CREATE USER 'utente'@'11.0.0.0' IDENTIFIED BY 'password';
```

Se volete creare un utente che può connettersi da qualsiasi host, potete includere il carattere jolly % nel vostro comando. Per esempio:

```
CREATE USER 'utente'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

In alternativa, potete omettere del tutto il valore dell'hostname.

```
DROP USER 'username'@'localhost'; per rimuovere un utente dal database MySQL
```

Come concedere le autorizzazioni

```
GRANT <istruzioni_consentite>  
ON <database>.<tabella>  
TO <utente>@<host>  
IDENTIFIED BY <password>;
```

Dopo la creazione il nuovo utente non ha autorizzazioni e non può fare nulla all'interno dei database. Esistono molti privilegi che puoi assegnare al nuovo utente, ma quelli più comunemente usati sono:

- TUTTI I PRIVILEGI: concede tutti i privilegi a un account utente.
- CREA: consente all'account utente di creare database e tabelle.
- DROP: consente all'account utente di eliminare database e tabelle.
- ELIMINA: consente all'account utente di eliminare le righe da una tabella specifica.
- INSERISCI: consente all'account utente di inserire righe in una tabella specifica.
- SELEZIONA: consente all'account utente di leggere un database.
- AGGIORNAMENTO: consente all'account utente di aggiornare le righe della tabella.

Per concedere privilegi specifici a un account utente, utilizzare la sintassi seguente:

```
mysql> GRANT permesso1, permesso2 ON database_name.table_name TO 'database_user' @  
'localhost';
```

Per esempio:

Tutti i privilegi di un account utente su un database specifico:

```
mysql> CONCESSIONE DI TUTTI I PRIVILEGI SU database_name. * A 'database_user' @ 'localhost';
```

Tutti i privilegi di un account utente su tutti i database:

```
mysql> CONCESSIONE DI TUTTI I PRIVILEGI SU *. * A 'database_user' @ 'localhost';
```

Tutti i privilegi di un account utente su una tabella specifica da un database:

```
mysql> CONCESSIONE DI TUTTI I PRIVILEGI SU database_name.table_name A 'database_user' @
```

'localhost';

Concedere più privilegi a un account utente su un database specifico:

```
mysql> GRANT SELECT, INSERT, DELETE ON database_name. * TO database_user @ ' '
```

Come revocare un'autorizzazione

```
REVOKE <istruzioni_revocate>
```

```
ON <database>.<tabella>
```

```
FROM <utente>@<host>
```

Per revocare tutti i privilegi da un account utente su un database specifico, eseguire questo comando:

```
mysql> REVOCA TUTTI I PRIVILEGI SU database_name. * DA 'database_user' @ localhost ' '
```

Nota: quando si revocano le autorizzazioni, la sintassi richiede l'utilizzo di FROM, anziché TO come utilizzato per la concessione delle autorizzazioni.

Esercitazione

```
CREATE USER ennio@localhost IDENTIFIED BY '123';
```

```
DROP USER ennio@localhost;
```

```
DROP USER ennio@
```

```
GRANT SELECT ON attivautentdb. * TO ennio@
```

```
SHOW GRANTS FOR 'ennio'@'localhost';
```

```
REVOKE SELECT ON attivautentdb.* FROM ennio@
```

Verificare con:

```
<?php
```

```
$host="127.0.0.1";
```

```
$user="ennio";
```

```
$password="123";
```

```
$DB="attivaUtenteDb";
```

```
$conn = mysqli_connect($host, $user, $password,$DB) or die ('Non riesco a connettermi: ' .
```

```
mysqli_error($conn));
```

```
$query = "SELECT * FROM iscrizioni";
```

```
$risultato=mysqli_query($conn, $query);
```

```
if ($risultato)
```

```
{
```

```
if(mysqli_num_rows($risultato)>0)
```

```
{
```

```
echo "Lettura tabella effettuata con successo ";
```

```
echo '
```

```
<h1>Elenco di tutti i record</h1><br><br>
```

```
';
```

```
echo '
```

```
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
```

```
<tr>
```

```
<th>nome</th>
```

```
</tr>
';
while ($row = mysqli_fetch_assoc($risultato))

    {
    echo '
    <tr>
    <td>' . $row['nome'] . '</td>
    </tr>
    ';
    }

    echo '</table>';
}
}
else
{
    echo 'utente non riconosciuto';
}

?>
```