

Istruzioni DCL di SQL

Pag. 119 par.5



Comando: GRANT

(Per concedere diritti su tabelle a nuovi o vecchi utenti)

- Dato un determinato DB è necessario predisporre e concedere i relativi diritti d'accesso a determinati utenti, i quali avranno privilegi adeguati per interagire con la base di dati.
- L'utente che può concedere i relativi diritti di accesso a determinate tabelle è l'amministratore della base di dati o l'utente proprietario se autorizzato.
- Chi crea delle tabelle ne è automaticamente il proprietario, e se possiede i diritti di "cessione diritti" può concedere a sua volta ad altri i relativi diritti.



Comando: GRANT

(Per concedere diritti su tabelle a nuovi utenti)

■ Sintassi del comando Grant:

```
GRANT <Elenco_Privilegi> ON <nome_db>.<tabella>  
TO "<nome_utente>"@"host" IDENTIFIED BY "<PASSWORD>"  
[WITH GRANT OPTION]
```

■ <Elenco_Privilegi> → L'elenco è costituito dall'elenco dei vari componenti separati da virgola. I vari componenti sono i vari costrutti di cui si vuole dare consenso:

- Select
- Insert
- Update
- Delete

Inserendo "ALL PRIVILEGES" o "ALL" si concede tutti i possibili diritti sulla/e tabelle di indicate.

■ [WITH GRANT OPTION] → Qualora si voglia concedere al nuovo utente i diritti di creare e concedere diritti ad altri utenti.



Comando: GRANT

(Per concedere diritti su tabelle a nuovi utenti)

■ Esempio:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON esercizio1.* TO  
"Rossi"@"localhost" IDENTIFIED BY "pippo";
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 15)

- Si è così creato un nuovo utente di MySQL che avrà pieni diritti d'accesso a tutte le tabelle del DB "esercizio1" L'utente avrà nome "Rossi" e PW "pippo".
- L'utente che ha potuto concedere i diritti (che può utilizzare il comando GRANT) dovrà essere o l'amministratore o il proprietario aventi poteri **[WITH GRANT OPTION]**, del DB "esercizio1"



Comando: GRANT

(Per concedere diritti su tabelle a nuovi utenti)

■ Es:

```
grant all ON prova TO "Bianchi"@localhost IDENTIFIED  
BY "pluto";
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 101)

(Viene creato, se non esiste, un utente “Verdi” con pieni diritti su tutte le tabelle presenti)

```
GRANT ALL ON *.* TO "Verdi"@localhost IDENTIFIED  
BY "paperino";
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 142)

(Viene creato un utente, se non esiste, “Verdi” che ha poteri “grant option” su tutte le tabelle presenti)

```
GRANT ALL ON *.* TO "Verdi"@localhost IDENTIFIED  
BY "paperino" with grant option;
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 145)

(Come utente “Verdi” è possibile creare e concedere diritti su DB e tabelle specifiche)

```
GRANT ALL ON prova1.* TO "Gialli"@localhost IDENTIFIED  
BY "papero";
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 245)



Comando: REVOKE

(Per revocare diritti su tabelle a utenti)

■ Sintassi del comando REVOKE:

```
REVOKE <Elenco_Privilegi> ON <nome_db>.<tabella>  
FROM "<nome_utente>"@"host" [IDENTIFIED BY "<PASSWORD>"]
```

- Si possono revocare anche singoli diritti elencandoli opportunamente
- Si possono revocare i diritti anche a più utenti contemporaneamente utilizzando il separatore di utenti “,”
- Da sottolineare che nella revoca dei diritti non si elimina l’utente. Per eliminarlo definitivamente è necessario eliminare la tupla corrispondente nella tabella mysql.user con il comando delete
(`delete from mysql.user where User="<Nome_Utente>"`);



Comando: REVOKE

(Per revocare diritti su tabelle a utenti)

■ Es:

```
REVOKE ALL ON *.*  
FROM "Bianchi"@ "localhost" identified BY "pluto";  
(vedi file 17-03-2009.txt riga 135)
```

```
REVOKE ALL ON *.*  
FROM "Rossi"@ "localhost";  
(vedi file 17-03-2009.txt riga 148)
```

(Vengono revocati tutti I diritti contemporaneamente a più utenti)

```
REVOKE ALL ON *.*  
FROM "Rossi"@ "localhost", "Verdi"@ "localhost", "Bianchi"@ "localhost", "Gialli"@ "localhost";  
(vedi file 17-03-2009.txt riga 195)
```



Comando: REVOKE

(Per revocare diritti su tabelle a utenti)

- Per eliminare definitivamente un utente è necessario eliminare la tupla corrispondente nella tabella mysql.user con il comando delete
(delete from mysql.user where User="<Nome_Utente>");

- Es:

```
delete from mysql.user where User="Bianchi";
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 370)

```
delete from mysql.user where User="Rossi" OR User="Gialli";
```

(vedi file 17-03-2009.txt riga 377)