

Banco de Dados – C07

Felipe Tagawa Reis

Comandos DCL

Inatel

Linguagem SQL

SQL COMMANDS

1 DATA DEFINITION LANGUAGE (DDL)

- CREATE
- DROP
- ALTER
- TRUNCATE

2 DATA MANIPULATION LANGUAGE (DML)

- INSERT
- UPDATE
- DELETE

3 DATA CONTROL LANGUAGE (DCL)

- GRANT
- REVOKE

4 TRANSACTION CONTROL LANGUAGE (TCL)

- COMMIT
- ROLLBACK
- SAVEPOINT

5 DATA QUERY LANGUAGE (DQL)

- SELECT

Aula de Hoje

SQL COMMANDS

1 DATA DEFINITION LANGUAGE (DDL)

- CREATE
- DROP
- ALTER
- TRUNCATE

2 DATA MANIPULATION LANGUAGE (DML)

- INSERT
- UPDATE
- DELETE

3 DATA CONTROL LANGUAGE (DCL)

- GRANT
- REVOKE

4 TRANSACTION CONTROL LANGUAGE (TCL)

- COMMIT
- ROLLBACK
- SAVEPOINT

5 DATA QUERY LANGUAGE (DQL)

- SELECT

Comandos DCL

DCL (Data Control Language) é o conjunto de comandos responsáveis por garantir o controle de acesso ao banco de dados

Comandos:

- GRANT
- REVOKE

Comando GRANT

Concede certos privilégios a um usuário especificado, é necessária a existência desse usuário previamente para o comando funcionar corretamente. É **necessário** que informemos qual o endereço IP poderá acessar ('@'', '@'localhost' ou '@'EndereçoIP' após o nome).

Privilégios:

ALL PRIVILEGES – todos os privilégios, menos o GRANT;

CREATE, ALTER e DROP – DDL

SELECT, INSERT, UPDATE E DELETE – DQL e DML

```
1 -- Considerando que o database se chame 'BD'
2 -- Criar o usuário Professor
3 CREATE USER 'Professor'@'%' IDENTIFIED BY '1234';
4 -- Criar o usuário Monitor
5 CREATE USER 'Monitor'@'localhost' IDENTIFIED BY '5678';
6 -- Apagar o Monitor
7 DROP USER 'Monitor';
8
9 -- Garantir privilégios específicos apenas para a tabela alunos ao Professor
10 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE , DELETE ON BD.alunos TO 'Professor'@'%';
11
12 -- Garantir todos os privilégios de todas as tabelas para o Professor
13 GRANT ALL PRIVILEGES ON BD.* TO 'Professor'; -- Omitir o endereço (Considera %)
```

Comando REVOKE

Revoga/remove certos privilégios de um usuário especificado, é claro que é necessária a existência desse usuário previamente para o comando funcionar corretamente.

```
-- Remover o comando DELETE do Monitor.  
REVOKE DELETE ON BD.alunos FROM 'Monitor';  
  
-- Remover todos os privilégios de todas as tabelas para o professor.  
REVOKE ALL PRIVILEGES ON BD.* FROM 'Professor';
```

Visualizando

```
SELECT * FROM mysql.user;
```

-- Para visualizar todos os usuários do MySQL

```
SHOW GRANTS FOR 'Monitor';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'Professor';
```

-- Para visualizar as permissões de um usuário específico

MANAGEMENT

-  Server Status
-  Client Connections
-  Users and Privileges
-  Status and System Variables
-  Data Export
-  Data Import/Restore



Local instance MySQL80

Users and Privileges

User Accounts

User	From Host
mysql.infoschema	localhost
mysql.session	localhost
mysql.sys	localhost
root	localhost

Details for account root@localhost

Login Account Limits Administrative Roles Schema Privileges

Login Name:

You may create multiple accounts with the same name to connect from different hosts.

Authentication Type:

For the standard password and/or host based authentication, select 'Standard'.

Limit to Hosts Matching:

% and _ wildcards may be used

Password:

Type a password to reset it.

Consider using a password with 8 or more characters with mixed case letters, numbers and punctuation marks.

Confirm Password:

Enter password again to confirm.

Authentication String: \$A\$005\$6□UNWG□IP_D~[□HtF + Authentication plugin specific parameters.

See the plugin documentation for valid values and details.

Details for account root@localhost

Login Account Limits Administrative Roles Schema Privileges

Schema	Privileges
%	ALTER, ALTER ROUTINE, CREATE, CREATE ROUTINE, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE VIEW, DELETE, DROP, EVENT, EXECUTE, INDEX, REFERENCES, SELECT, SHOW VIEW, TRIGGER

Schema and Host fields may use % and _ wildcards.

The server will match specific entries before wildcarded ones.

[Revoke All Privileges](#)

[Delete Entry](#)

[Add Entry...](#)

The user 'root'@'localhost' will have the following access rights to any schema:

Object Rights

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- EXECUTE
- SHOW VIEW

DDL Rights

- CREATE
- ALTER
- REFERENCES
- INDEX
- CREATE VIEW
- CREATE ROUTINE
- ALTER ROUTINE
- EVENT
- DROP
- TRIGGER

Other Rights

- GRANT OPTION
- CREATE TEMPORARY TABLES
- LOCK TABLES

[Unselect All](#)

[Select "ALL"](#)

Exercício

```
DROP DATABASE IF EXISTS BD;  
CREATE DATABASE BD;  
USE BD;  
  
CREATE TABLE Musica(  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
    dataLancamento DATE,  
    genero VARCHAR(20),  
    primary key(id)  
);
```

Para o esquema ao lado, faça o que se pede:

- Crie dois usuários com suas senhas;
- Para o primeiro, conceda INSERT, DELETE;
- Para o segundo, conceda todos os privilégios em todas as tabelas;
- Retire todos os privilégios do primeiro;
- Retire os privilégios UPDATE e DELETE do Segundo em todas as tabelas.

AULA
CONCLUÍDA!