

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. De modo geral, 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*

# 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!