

Banco de Dados – C07

Felipe Tagawa Reis

Comandos DCL

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

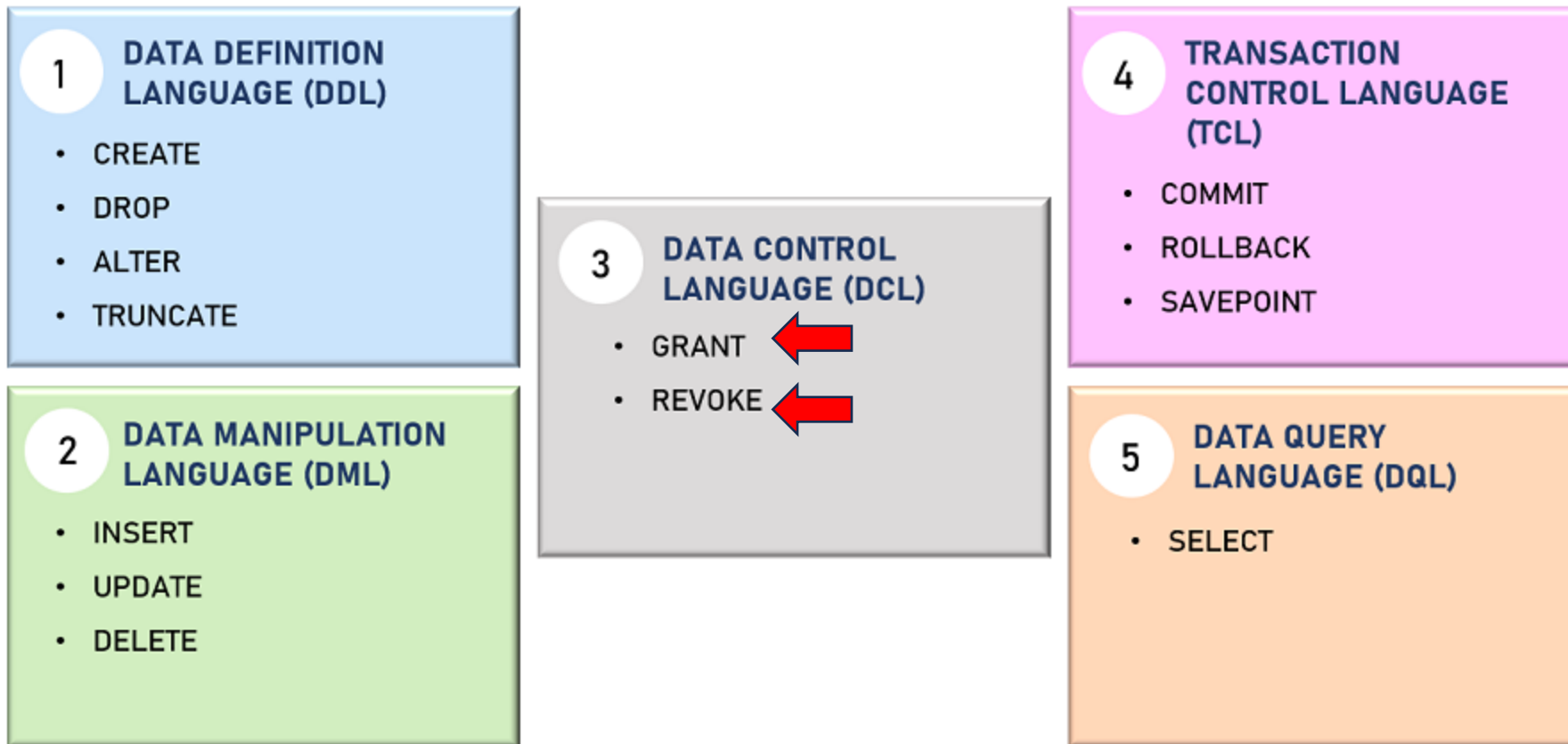
5

DATA QUERY LANGUAGE (DQL)

- SELECT

Aula de Hoje

SQL COMMANDS



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!