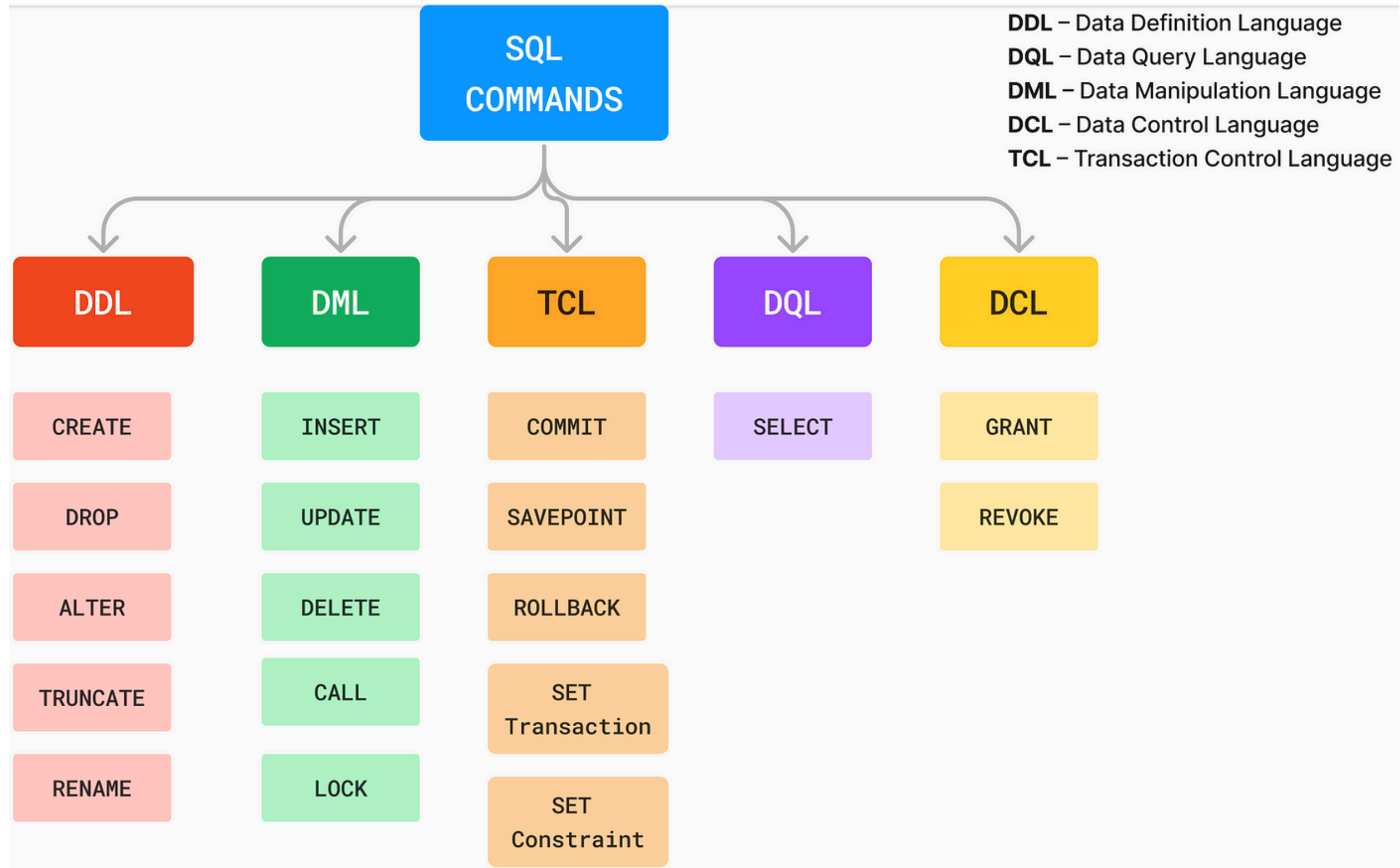


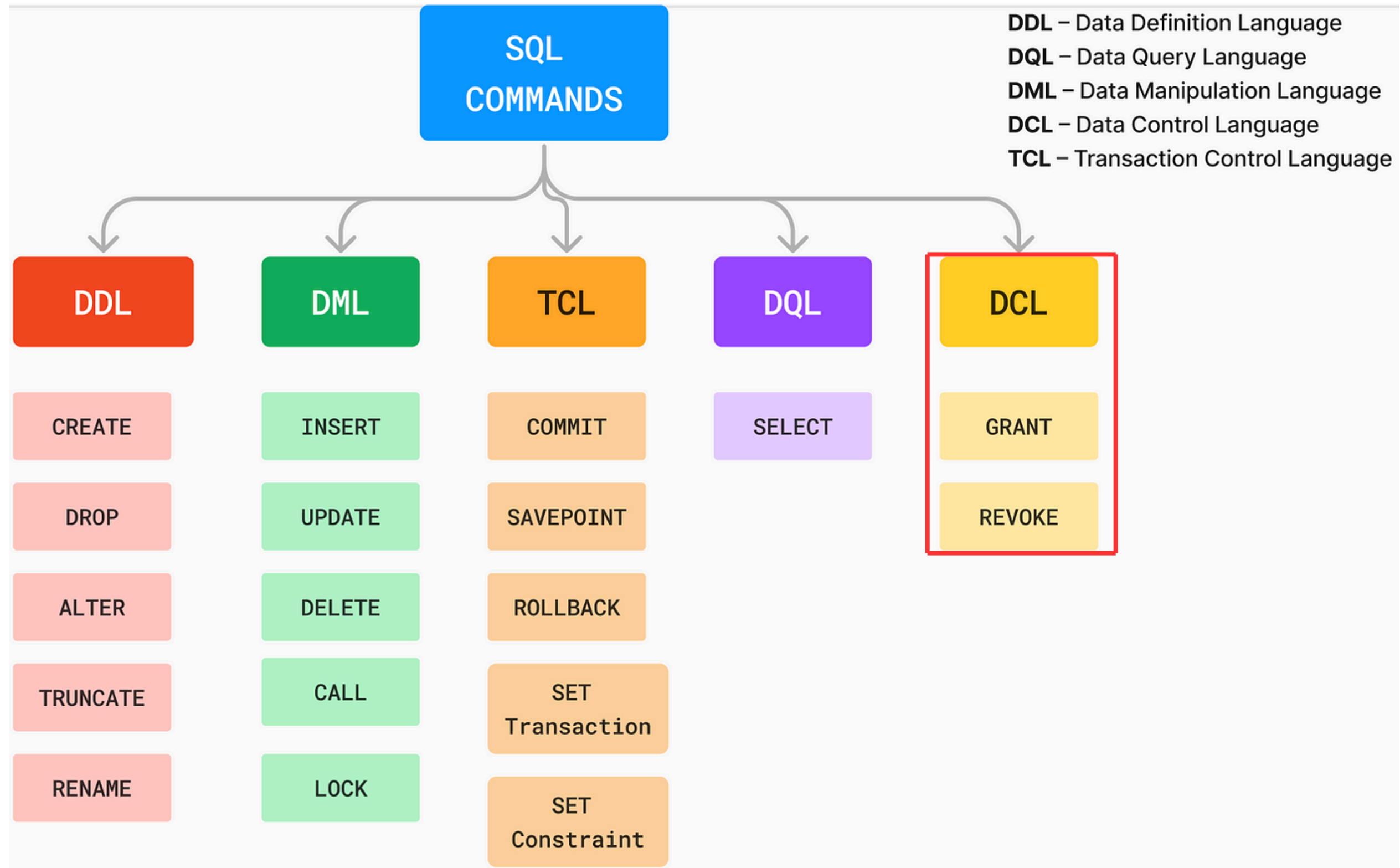
C207 - BD

Arthur Openheimer

Linguagem SQL



Linguagem SQL



Comandos DCL

Data Control Language(DCL) é a família de comandos dentro do SQL responsável pelo controle de acesso ao banco de dados

Esses comandos são utilizados para conceder (GRANT) e revogar (REVOKE) acesso de usuários em bancos de dados

```
CREATE USER 'Monitor' IDENTIFIED BY '1111#GES';  
-- Define um usuário chamado Monitor com senha 1111#GES  
  
CREATE USER 'Professor' IDENTIFIED BY '2222#GES';  
-- Define um usuário chamado Professor com senha 2222#GES  
  
DROP USER 'Professor';  
-- Remove o usuário Professor
```

Comando GRANT

Concede privilégios a um usuário. Desde que ele tenha sido definido anteriormente

Privilégios mais populares:

ALL PRIVILEGES

CREATE-ALTER-DROP

SELECT-INSERT-UPDATE-DELETE

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON C207.alunos TO 'Monitor';  
-- Concede apenas as permissões descritas para o usuário Monitor na tabela alunos  
  
GRANT ALL PRIVILEGES ON C207.* TO 'Professor';  
-- Concede todas as permissões para o usuário Professor no banco de dados C207
```

Comando REVOKE

Remove privilégios a um usuário. Desde que ele tenha sido definido anteriormente

```
REVOKE INSERT ON C207.alunos FROM 'Monitor';  
-- Revoga a permissão de inserção na tabela alunos do usuário Monitor  
  
REVOKE CREATE, ALTER, DROP ON C207.* FROM 'Professor';  
-- Revoga as permissões de criação, alteração e exclusão de  
-- objetos do banco de dados C207 do usuário 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

Para o banco de dados abaixo, faça o que se pede:

```
CREATE DATABASE C207;
```

```
USE C207;
```

```
CREATE TABLE alunos(  
    matricula INT,  
    curso VARCHAR(20),  
    nome VARCHAR(50),  
    periodo INT,  
    PRIMARY KEY (matricula, curso)  
);
```

- Crie dois usuários com suas respectivas senhas;
- Para o usuário1, conceda todos os privilégios de um CRUD na tabela alunos;
- Para o usuário2, conceda os privilégios de CREATE, ALTER e DROP;
- Retire os privilégios INSERT, UPDATE e DELETE do usuário1;
- Retire os privilégios de CREATE e DROP para o usuário2.