

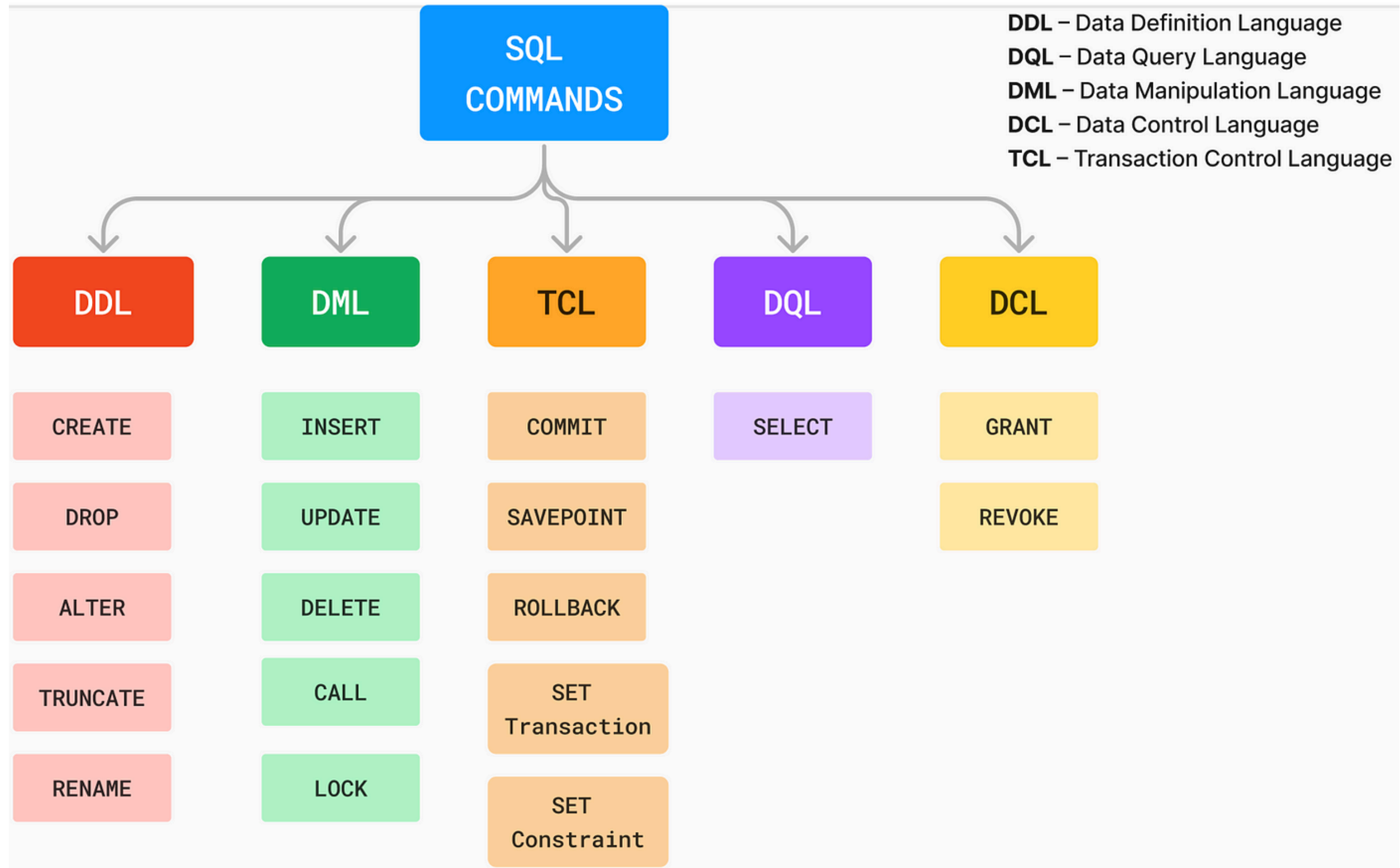
C207 - BD

Arthur Openheimer

Informações Gerais

- Atendimento → Terça-feira 17:30-19:30, prédio 1, sala 19
- Email → arthur.openheimer@ges.inatel.br
- Github → <https://github.com/ArthurOpenheimer/C207-Monitoria>

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 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
```

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 todos os privilégios para o banco de dados;
- Retire o privilégio INSERT do usuário1;
- Retire os privilégios de CREATE e DROP para o usuário2.