



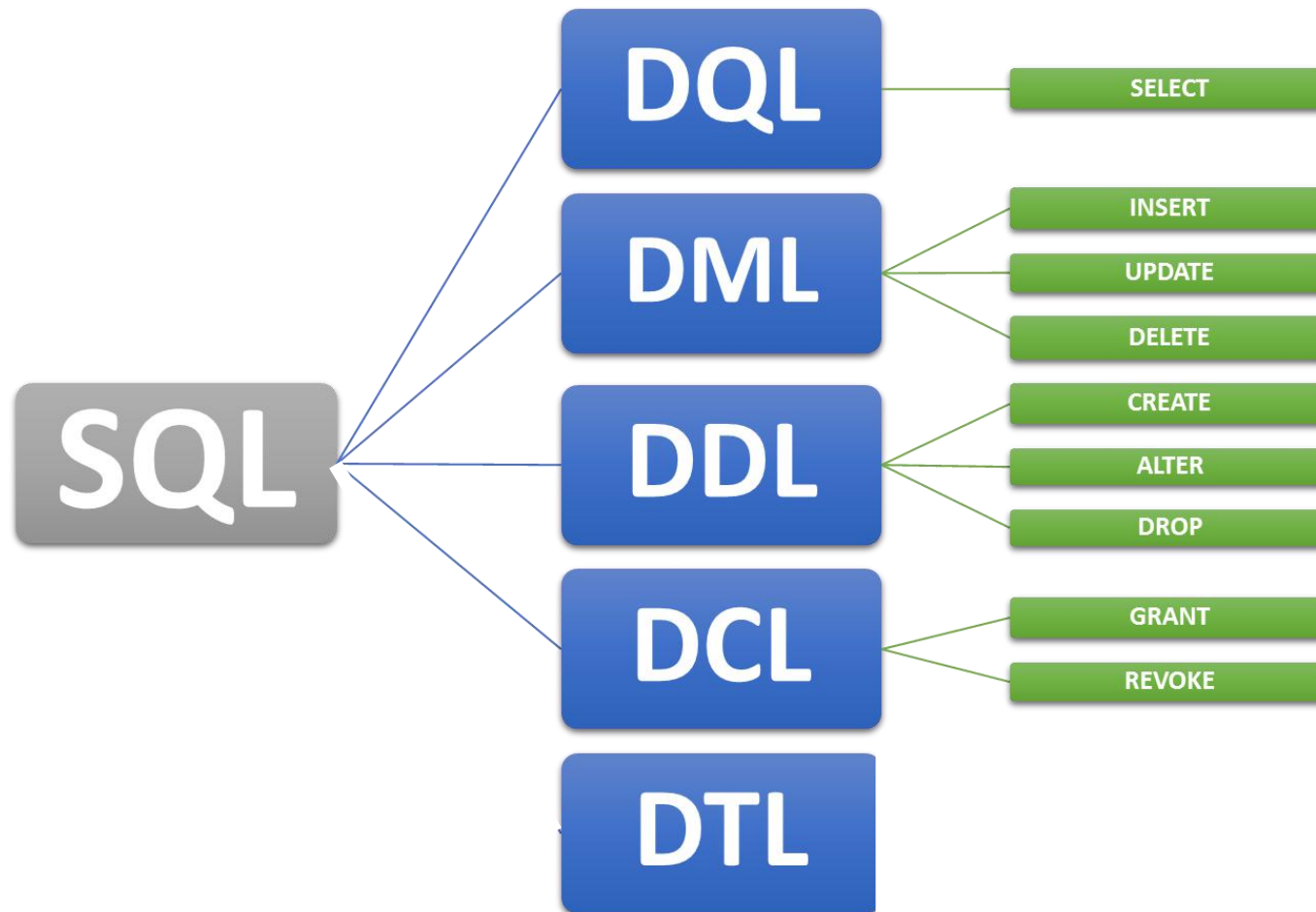
# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)

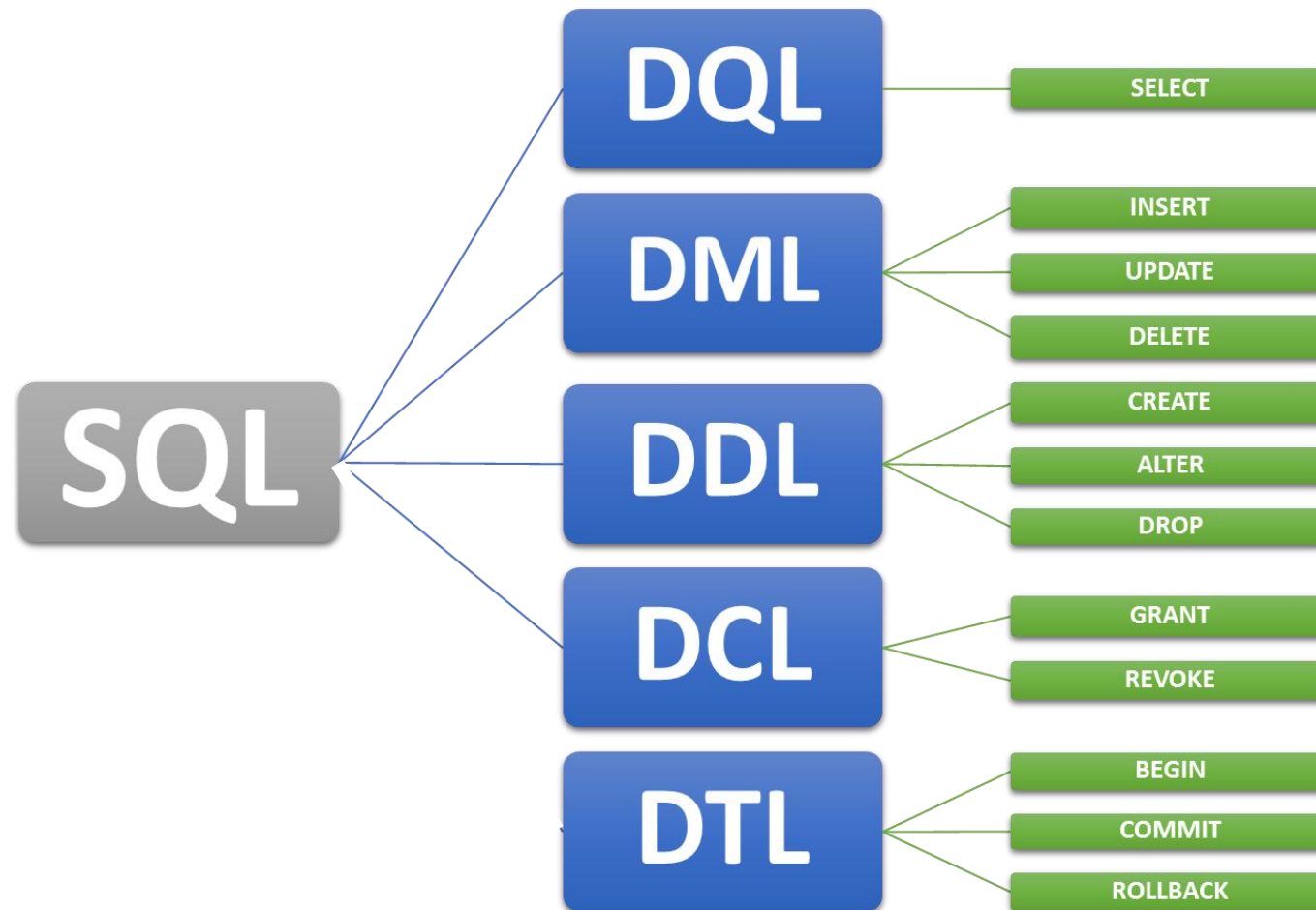
# DTL - Data Transaction Language

# DTL - Data Transaction Language



No subgrupo **DTL** nós temos 3 comandos **SQL**: **Begin, Commit e Rollback**

# DTL - Data Transaction Language



**BEGIN (ou START TRANSACTION\*)** - Usado para marcar o começo de uma transação que pode ser completada ou não.

**COMMIT** - Finaliza uma transação.

**ROLLBACK** - Faz com que as mudanças nos dados existentes deste o último COMMIT sejam descartadas.

\* Depende do dialeto SQL.

No subgrupo **DTL** nós temos 3 comandos **SQL: Begin, Commit e Rollback**

# DTL - Data Transaction Language

**Entendendo o funcionamento do comando Begin**

# DTL - Data Transaction Language

## Entendendo o funcionamento do comando Begin

```
CREATE TABLE 'tipos_produtos' (codigo INT PRIMARY KEY, descricao VARCHAR(50));  
BEGIN TRANSACTION; -- começamos a transação  
    INSERT INTO tipos_produtos VALUES ('Notebook');  
    INSERT INTO tipos_produtos VALUES ('Nobreak');  
COMMIT; -- termina a transação e grava os dados
```

No exemplo acima, estamos iniciando a transação, inserindo os dados e salvando no banco.

# DTL - Data Transaction Language

**Entendendo o funcionamento do comando Commit**

# DTL - Data Transaction Language

## Entendendo o funcionamento do comando Commit

```
CREATE TABLE 'tipos_produtos' (codigo INT PRIMARY KEY, descricao VARCHAR(50));  
BEGIN TRANSACTION; -- começamos a transação  
    INSERT INTO tipos_produtos VALUES ('Notebook');  
    INSERT INTO tipos_produtos VALUES ('Nobreak');  
COMMIT; -- termina a transação e grava os dados
```

No exemplo acima, estamos iniciando a transação, inserindo os dados e salvando no banco.



# DTL - Data Transaction Language

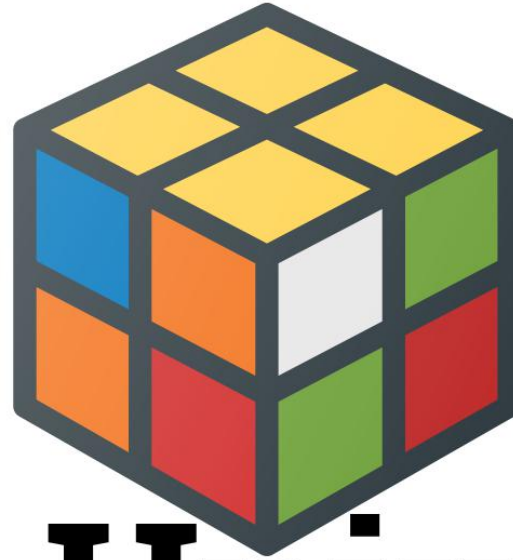
**Entendendo o funcionamento do comando Rollback**

# DTL - Data Transaction Language

## Entendendo o funcionamento do comando Rollback

```
CREATE TABLE 'tipos_produtos' (codigo INT PRIMARY KEY, descricao VARCHAR(50));  
BEGIN TRANSACTION; -- começamos a transação  
    INSERT INTO tipos_produtos VALUES ('Notebook');  
    INSERT INTO tipos_produtos VALUES ('Nobreak');  
ROLLBACK; -- as inserções das linhas acima foram desfeitas
```

No exemplo acima, estamos iniciando a transação, inserindo os dados mas note que o COMMIT não foi executado, mas sim o ROLLBACK. Desta forma, as inserções foram desfeitas e não ficarão salvas no banco.



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)