

Banco de Dados – C07

Felipe Tagawa Reis

Comandos
Básicos

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

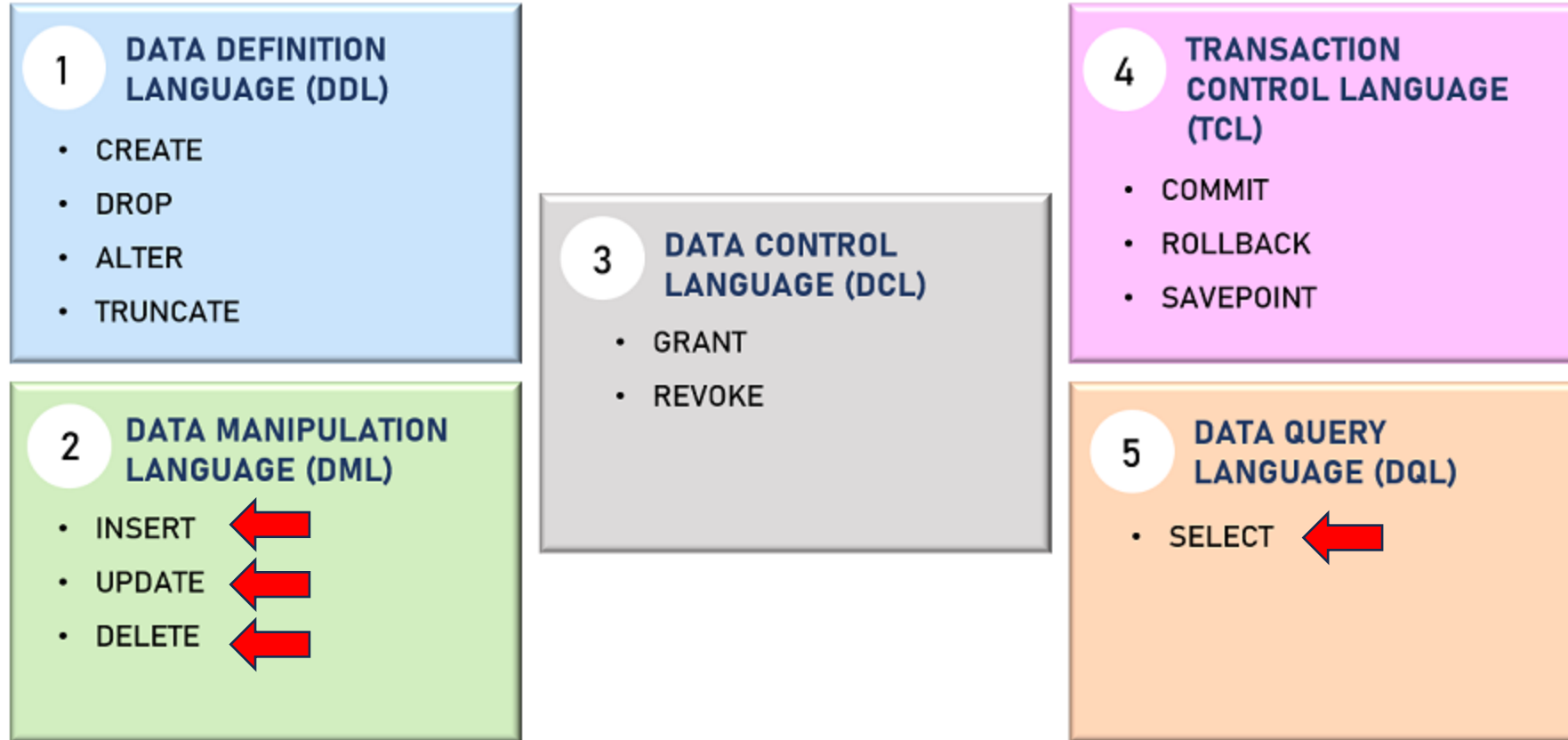
5

DATA QUERY LANGUAGE (DQL)

- SELECT

Aula de Hoje

SQL COMMANDS



Comando INSERT

INSERT INTO tabela VALUES (valores);

```
INSERT INTO pessoa (nome, dataNasc, telefone, sexo) VALUES ('Felipe', '1995-12-13', '(35)99999-9999', 'Masculino');  
INSERT INTO pessoa () VALUES (default, 'Pedro', '1995-12-14', '(35)99999-9990', 'Masculino');  
INSERT INTO pessoa (nome, dataNasc, sexo) VALUES ('Maria', '1995-12-15', 'Feminino');  
INSERT INTO pessoa (nome, dataNasc, telefone, sexo) VALUES ('Pedro', '1995-12-14', '(35)99999-9990', 'Masculino');
```

Visualização dos dados:

id	nome	dataNasc	telefone	sexo
1	Felipe	1995-12-13	(35)99999-9999	Masculino
2	Pedro	1995-12-14	(35)99999-9990	Masculino
3	Maria	1995-12-15	NULL	Feminino
4	Pedro	1995-12-14	(35)99999-9990	Masculino

Comando UPDATE

UPDATE tabela SET valorNovo WHERE lógica;

```
UPDATE pessoa SET nome = 'Henrique' WHERE id = 4;
```

```
UPDATE pessoa SET dataNasc = '1999-12-16' WHERE nome = 'Felipe';
```

Visualização dos dados:

id	nome	dataNasc	telefone	sexo
1	Felipe	1999-12-16	(35)99999-9999	Masculino
2	Pedro	1995-12-14	(35)99999-9990	Masculino
3	Maria	1995-12-15	NULL	Feminino
4	Henrique	1995-12-14	(35)99999-9990	Masculino

```
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
```

Comando DELETE

DELETE FROM tabela WHERE lógica;

```
DELETE FROM pessoa Where id = 2;
```

Visualização dos dados:

id	nome	dataNasc	telefone	sexo
1	Felipe	1999-12-16	(35)99999-9999	Masculino
3	Maria	1995-12-15	NULL	Feminino
4	Henrique	1995-12-14	(35)99999-9990	Masculino

Comando SELECT

Busca

SELECT atributo(s) **FROM** tabela **WHERE** lógica;

Nome	Cidade	Ator	Empresa
Batman	Gotham City	Robert Pattinson	DC
Homem-Aranha	Nova York	Tom Holland	Marvel
Mulher-Maravilha	Themyscira	Gal Gadot	DC
Homem de Ferro	Malibu	Robert Downey Jr.	Marvel
Superman	Metrópolis	David Corenswet	DC
Capitão América	Nova York	Chris Evans	Marvel

Busca de Dados

Buscando todos os dados de uma tabela

```
SELECT * FROM personagem;
```

id	nome	cidade	ator	company_publishing
1	Batman	Gotham City	Robert Pattinson	DC
2	Homem-Aranha	Nova York	Tom Holland	Marvel
3	Mulher-Maravilha	Themyscira	Gal Gadot	DC
4	Homem de Ferro	Malibu	Robert Downey Jr.	Marvel
5	Superman	Metrópolis	David Corenswet	DC
6	Capitão América	Nova York	Chris Evans	Marvel

Busca de Dados

Buscando parte dos dados de uma tabela com lógica

```
SELECT nome, ator FROM personagem WHERE cidade = 'Nova York';
```

nome	ator
Homem-Aranha	Tom Holland
Capitão América	Chris Evans

Busca de Dados

Buscando parte dos dados de uma tabela com lógicas AND e NOT

```
SELECT id, nome, cidade, ator FROM personagem WHERE NOT cidade = 'Nova York' AND company_publishing = 'DC';
```

id	nome	cidade	ator
1	Batman	Gotham City	Robert Pattinson
3	Mulher-Maravilha	Themyscira	Gal Gadot
5	Superman	Metrópolis	David Corenswet

Busca de Dados

Buscando todos os dados de uma tabela com filtro de texto

```
SELECT * FROM personagem WHERE company_publishing LIKE 'M%';  
SELECT * FROM personagem WHERE cidade LIKE '%York';  
SELECT * FROM personagem WHERE ator LIKE 'Ro_____'; -- Cada _ indica uma letra para completar  
SELECT * FROM personagem WHERE nome LIKE '%Homem%';
```

id	nome	cidade	ator	company_publishing
2	Homem-Aranha	Nova York	Tom Holland	Marvel
4	Homem de Ferro	Malibu	Robert Downey Jr.	Marvel
6	Capitão América	Nova York	Chris Evans	Marvel

id	nome	cidade	ator	company_publishing
2	Homem-Aranha	Nova York	Tom Holland	Marvel
6	Capitão América	Nova York	Chris Evans	Marvel

id	nome	cidade	ator	company_publishing
1	Batman	Gotham City	Robert Pattinson	DC

id	nome	cidade	ator	company_publishing
2	Homem-Aranha	Nova York	Tom Holland	Marvel
4	Homem de Ferro	Malibu	Robert Downey Jr.	Marvel

Busca de Dados

Buscando parte dos dados de uma tabela com limite

```
SELECT nome, cidade from personagem limit 2;
```

nome	cidade
Batman	Gotham City
Homem-Aranha	Nova York

Busca de Dados

Buscando todos os dados sem repetições

```
SELECT DISTINCT cidade FROM personagem;
```

cidade
Gotham City
Nova York
Themyscira
Malibu
Metrópolis

Busca de Dados

Buscando valores usando funções auxiliares

```
INSERT INTO comida (nome, preco, categoria) VALUES  
('Pizza Margherita', 35.50, 'Italiana'),  
('Sushi', 42.90, 'Japonesa'),  
('Hamburguer', 28.00, 'Americana');
```

```
SELECT ROUND(AVG(preco)) FROM comida;
```

ROUND(AVG(preco))
35

```
SELECT MAX(preco) from comida;
```

MAX(preco)
42.90

```
SELECT SUM(preco) FROM comida;
```

SUM(preco)
106.40

AULA
CONCLUÍDA!