



Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)  
Departamento de Informática e Matemática Aplicada (DIMAP)

# Banco de dados

(IMD0401) - Aula 8 - Comandos SQL

Prof<sup>a</sup>: Ingridy Barbalho



Julho/2024



# Roteiro

---

- Comandos SQL - DML

# Data Manipulation Language (DML)

---

Comandos usados para manipular dados armazenados em um banco de dados relacional. Permitem a inserção, atualização, exclusão e consulta de dados nas tabelas do banco de dados.

**Existem 4 operações principais:**

- **Insert** – Inclusão de dados
- **Update** – Alteração dos dados
- **Delete** – Exclusão de dados
- **Select** – Seleção de dados

# Data Manipulation Language (DML)

## INSERT

Comando para inserir dados nas tabelas do banco de dados.

Nome das colunas que  
receberão os valores

```
INSERT INTO nome_da_tabela (coluna1, coluna2, coluna3)  
VALUES (valor1, valor2, valor3);
```

Valor de cada coluna



```
INSERT INTO tb_funcionario(no_nome, no_cargo, dt_admissao, dt_demissao, dt_nascimento, no_email)  
VALUES ('Maria', 'Professora', '2023-01-01', '2023-05-01', '1999-01-01', 'maria@gmail.com');
```

# Data Manipulation Language (DML)

---

## UPDATE

Utilizado para atualizar dados existentes em uma tabela

```
UPDATE nome_da_tabela  
SET coluna1 = valor1, coluna2 = valor2  
WHERE condição;
```



```
UPDATE tb_funcionario  
SET no_nome = "João"  
WHERE id_funcionario = 1;
```

# Data Manipulation Language (DML)

---

## DELETE

Comando utilizado para deletar registros de uma tabela.

```
DELETE FROM table_name  
WHERE column1=value1  
AND column2=value2;
```



```
DELETE FROM tb_funcionario  
WHERE dt_admissao = '10/04/2024'  
AND id_funcionario = 1;
```

# Data Manipulation Language (DML)

---

## SELECT

Utilizado para consultar e recuperar dados de uma tabela.

```
SELECT coluna1, coluna2  
FROM nome_da_tabela  
WHERE condição;
```



```
SELECT no_nome, dt_admissão  
FROM tb_funcionario  
WHERE dt_adimissão > '01/01/2024'
```

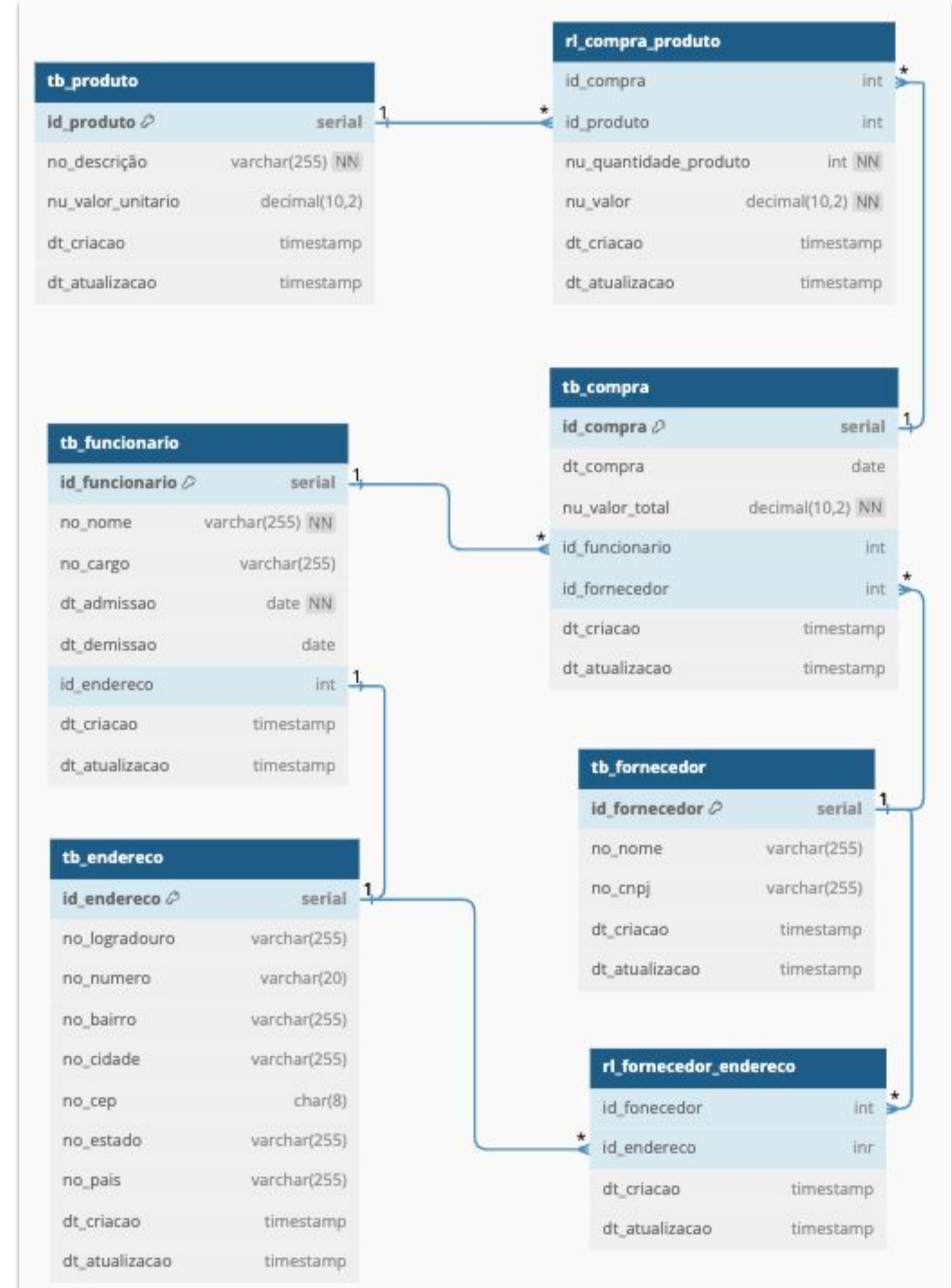
```
SELECT * FROM tb_funcionario
```

Apresenta todos os registros da  
tabela funcionário



# Vamos praticar?

- Adicione a coluna na tabela de funcionário para armazenar a data de nascimento e outra para armazenar o email
- Apague a coluna de id\_endereco da tabela de funcionario
- Insira 5 registros na tabela de funcionário
- Atualize a data de demissão de algum funcionário
- Exclua o registro do funcionário que tiver a idade menor que 18 anos
- Exclua o registro do funcionário tenha sido admitido antes de 2024
- Apresente todos os registros da tabela de funcionários
- Apresente apenas o nome, o cargo e o email dos funcionários que foram admitidos a partir de fevereiro de 2024





# Obrigada!

**Contato:** [ingridy.marina@lais.huol.ufrn.br](mailto:ingridy.marina@lais.huol.ufrn.br)