

BANCO DE DADOS I

Curso: Engenharia de Software

Prof.: Leonardo Mendes

CHAVES



O QUE SÃO CHAVES

- São elementos cruciais que permitem identificar e relacionar registros de maneira única dentro de uma tabela;
- Elas são fundamentais para garantir a integridade dos dados, possibilitar a normalização do banco de dados e facilitar operações de busca e relacionamento entre os registros.

TIPOS DE CHAVES

Chave Primária
(Primary Key)

Chave
Estrangeira
(Foreign Key)

Chave Primária (Primary Key) - PK

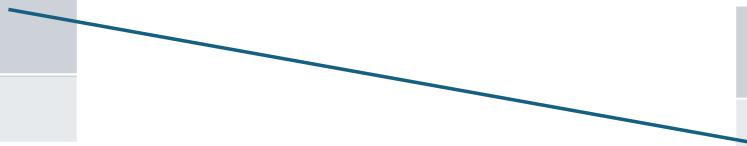
- A chave primária é um atributo (ou um conjunto de atributos) que identifica de forma exclusiva cada registro em uma tabela.
- Garante que não haja duplicação de valores e permite um acesso rápido aos registros.
- Cada tabela deve ter uma chave primária definida.
- Ex.: CPF (pessoa); Renavam (carro)...

Chave Estrangeira (Foreign Key) - FK

- A chave estrangeira é um atributo em uma tabela que estabelece um relacionamento com a chave primária em outra tabela.
- Ela é usada para criar relações entre tabelas e garantir a integridade referencial.
- Ajuda a manter a consistência e a precisão dos dados ao garantir que não existam valores "órfãos".

T1	
J33	PK

T2	
N09	PK
J33	FK







EXEMPLOS DE CHAVES

CHAVE PRIMÁRIA (PRIMARY KEY) - PK

Tabela: Clientes

sql

 Copy code





ID	Nome	Email
1	João	joao@exemplo.com
2	Maria	maria@exemplo.com
3	Pedro	pedro@exemplo.com

CHAVE PRIMÁRIA (PRIMARY KEY) - PK

Tabela: Pedidos

diff

 Copy code



```
+-----+-----+-----+-----+
| ID  | Cliente_ID | Data      | Valor  |
+-----+-----+-----+-----+
| 101 | 1           | 2023-08-01 | 150.00 |
| 102 | 2           | 2023-08-02 | 200.00 |
| 103 | 1           | 2023-08-02 | 50.00  |
+-----+-----+-----+-----+
```

Tabela: Clientes

sql

Copy code

```
+-----+-----+
| ID | Nome      | Email                |
+-----+-----+
| 1  | João      | joao@exemplo.com    |
| 2  | Maria     | maria@exemplo.com    |
| 3  | Pedro     | pedro@exemplo.com    |
+-----+-----+
```

Tabela: Pedidos

diff

Copy code

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID  | Cliente_ID | Data      | Valor  |
+-----+-----+-----+-----+
| 101 | 1           | 2023-08-01 | 150.00 |
| 102 | 2           | 2023-08-02 | 200.00 |
| 103 | 1           | 2023-08-02 | 50.00  |
+-----+-----+-----+-----+
```

CHAVE PRIMARIA (PRIMARY KEY) - (PK)

CHAVE ESTRANGEIRA (FOREING KEY) - (FK)

GENERALIZAÇÃO / ESPECIALIZAÇÃO

Seminário

Seminário

- Até 7 pessoas
- Generalização
- Especialização
- Exemplos
- Sorteio
- Valor: até 10 pontos
- Ava
 - Somente 1 integrante
 - **OBS.:Grupo com mais de 7 integrantes será penalizado com - 2pontos.**

- 1- Generalização
- 2- Especialização
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-
- 11-