

Relacionamento de Tabelas

- Ligações entre as tabelas
- Estas ligações são obtidas através dos campos CHAVE
- **Chave Primária (Primary Key / PK)**
 - Coluna com valores únicos (identificador).
- **Chave Estrangeira (Foreign Key / FK)**
 - Coluna que armazena a chave primária de outra tabela.

PK

Tabela PRODUTOS		
CÓDIGO	PRODUTO	PREÇO
1	TV	1450
2	DVD	230
3	Blueray	540

FK

Tabela CLIENTES				
CÓDIGO	NOME	IDADE	ESTADO	COMPROU
1	João	23	SC	1
2	Maria	47	SC	2
3	José	31	RS	1

Chave Primária (Primary Key / PK)

- Identificador
- Campo da tabela com valor único (que não se repete)
- Permite a classificação e identificação única de cada registro de uma tabela.

PK

Tabela CLIENTES			
CÓDIGO	NOME	CPF	ESTADO
1	João da Silva	111.111.111-11	SC
2	Maria de Souza	222.222.222-22	SC
3	José Costa	333.333.333-33	RS

Chave Estrangeira (Foreign Key / FK)

- Identificador de outra tabela (Chave Primária de outra tabela)
- Campo que é usado apenas para fazer referência aos dados de outra tabela.

PK

Tabela CLIENTES			
CÓDIGO	NOME	CPF	ESTADO
1	João Silva	111.111.111-11	SC
2	Maria de Souza	222.222.222-22	SC
3	José Costa	333.333.333-33	RS

PK

Tabela VENDAS		
CÓDIGO	DATA EMISSÃO	CLIENTE
1	12/08/2014	1
2	22/08/2014	1
3	02/09/2014	3

FK

Tipos de Relacionamento

- Relacionamento 1 para 1 (1:1)
 - Para cada registro da primeira tabela existe no máximo um correspondente na segunda tabela, e vice-versa.

PK

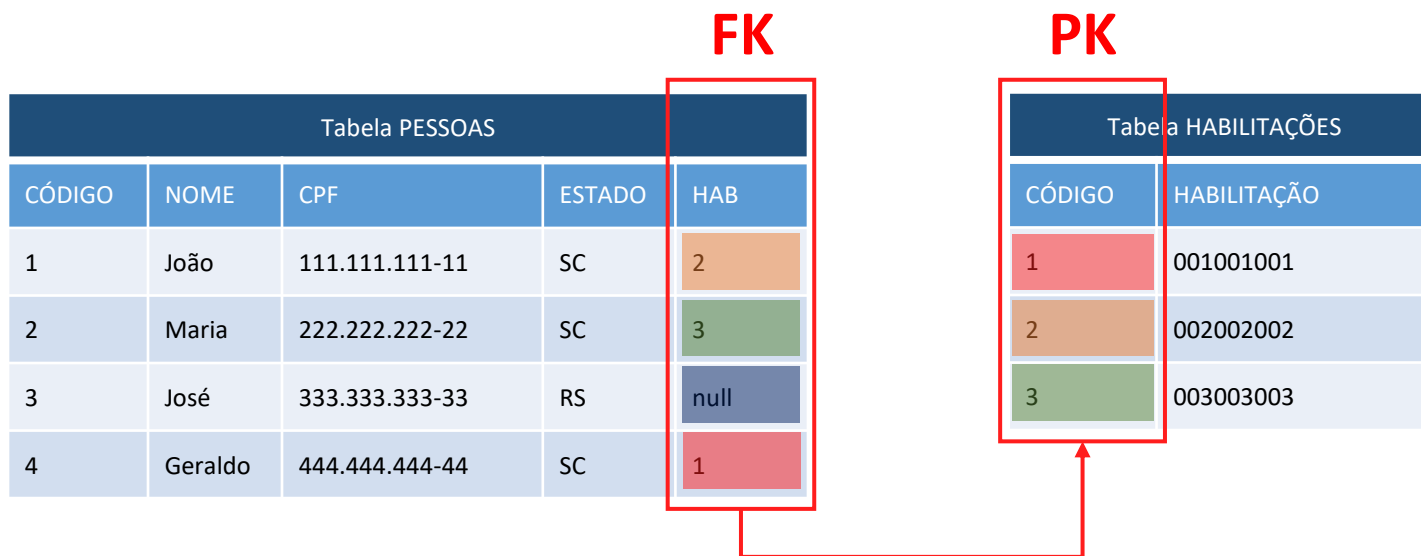
Tabela PESSOAS			
CÓDIGO	NOME	CPF	ESTADO
1	João	111.111.111-11	SC
2	Maria	222.222.222-22	SC
3	José	333.333.333-33	RS
4	Geraldo	444.444.444-44	SC

FK

Tabela HABILITAÇÕES		
CÓDIGO	HABILITAÇÃO	PESSOA
1	001001001	4
2	002002002	1
3	003003003	2

Tipos de Relacionamento

- Relacionamento 1 para 1 (1:1)
 - Para cada registro da primeira tabela existe no máximo um correspondente na segunda tabela, e vice-versa.



Tipos de Relacionamento

- Relacionamento 1 para muitos (1:N)
 - Para cada registro da primeira tabela pode existir um ou mais correspondentes na segunda tabela, e para cada registro na segunda tabela existe apenas um registro correspondente na primeira.

PK

Tabela PESSOAS			
CÓDIGO	NOME	CPF	ESTADO
1	João	111.111.111-11	SC
2	Maria	222.222.222-22	SC
3	José	333.333.333-33	RS
4	Geraldo	444.444.444-44	SC

FK

Tabela VEÍCULOS			
CÓDIGO	VEÍCULO	PLACA	DONO
1	Carro	ABC-1111	1
2	Carro	ABC-2222	2
3	Moto	ABC-3333	1
4	Carro	ABC-4444	3
5	Moto	ABC-5555	3
6	Caminhão	ABC-6666	1

Tipos de Relacionamento

- Relacionamento muitos para muitos (N:N)
 - Para cada registro da primeira tabela pode existir um ou mais correspondentes na segunda tabela, e vice-versa.

