

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 Estrangiera (Foreign Key / FK)
 - Coluna que armazena a chave primária de outra tabela.

PK FK

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

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.

	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

FK

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



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

PK	_					
	Tabe	la PESSOAS				Tabela HABILITAÇÕES
CÓDIGO	NOME	CPF	ESTADO	CÓDIGO	ESTADO	HABILITAÇÃO
1	João	111.111.111-11	SC	1	SC	001001001
2	Maria	222.222.222-22	SC	2	SC	002002002
3	José	333.333.333-33	RS	3	RS	003003003
4	Geraldo	444.444.444-44	SC		SC	



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

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



- 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 FK

	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

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



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

FK

PK	
Tabela PRC	FESSORES
CÓDIGO	NOME
1	João
2	Maria
3	José
4	Geraldo
	•

,					
Tabela PROF_DISC					
CÓDIGO	PROF	DISC			
1	3	2			
2	4	5			
3	4	6			
4	3	1			
5	3	4			
6	2	5			
7	2	4			
8	3	6			

FK

PK	
	Tabela DISCIPLINAS
CÓDIGO	DISCIPLINA
1	Banco de Dados
2	Lógica de Programação
3	Inglês
4	Matemática
5	Contabilidade
6	Gestão