

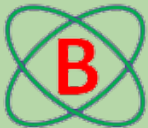
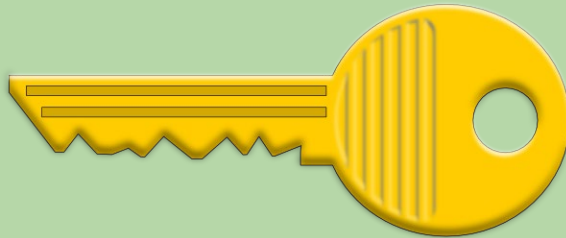
Curso Básico de MySQL

O que são Chaves



Chaves

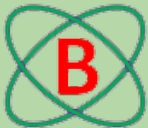
- Uma **chave** consiste em uma ou mais **colunas** de uma tabela cujos valores são usados para identificar de forma exclusiva uma linha ou conjunto de linhas.
- Pode ser única (identifica uma só linha) ou não-única (identifica um conjunto de linhas).



Classificação das Chaves

Classificamos as chaves em dois tipos:

- Chaves Únicas:
 - Candidata
 - Composta
 - Primária
 - Surrogada
- Chave Não-Única: Estrangeira



Chave Primária

- Primary Key / PK
- Chave candidata escolhida para ser a ***chave principal*** na relação.
- Identifica de forma ***exclusiva*** os registros em uma tabela, não sendo permitida a repetição de valores nem tampouco o valor nulo.
- Cada tabela pode ter **uma única** chave primária.



Chave Estrangeira

- Coluna de uma tabela que estabelece um ***Relacionamento com a Chave Primária*** (PK) ou coluna ***unique*** de outra tabela.
- É a partir da chave estrangeira (Foreign key / FK) que sabemos com qual registro em outra tabela um registro está relacionado.



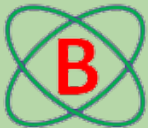
Chave Composta

- Chave que é constituída por duas ou mais colunas.
- Geralmente empregada quando não é possível utilizar uma única coluna de uma tabela para identificar de forma exclusiva seus registros.

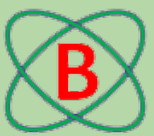
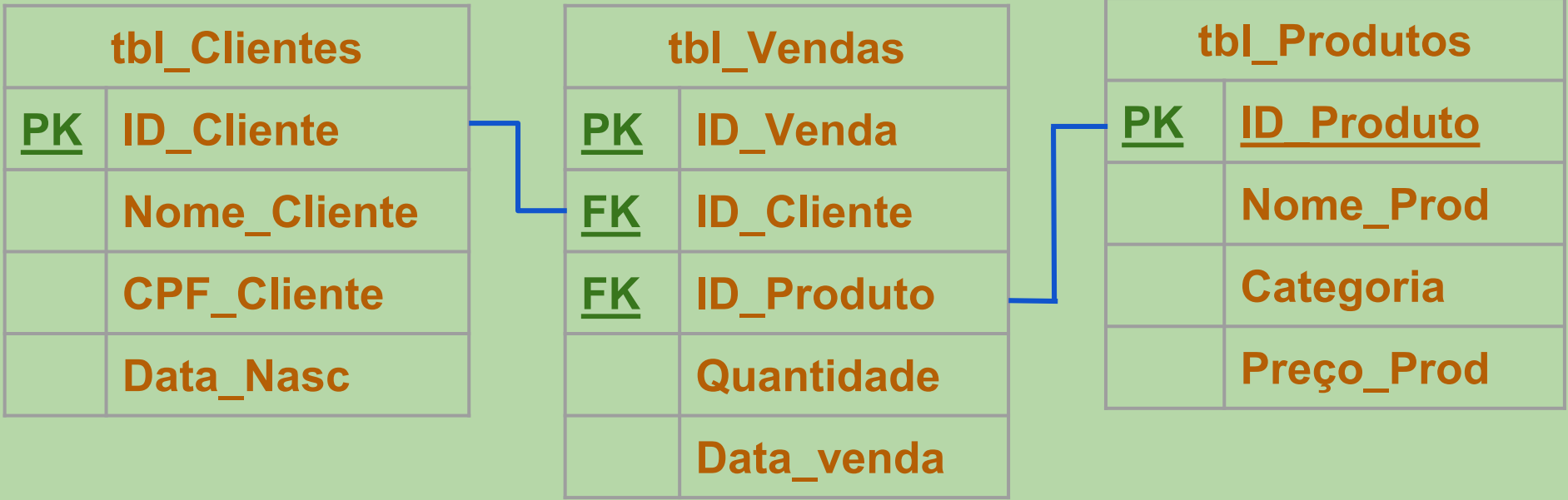


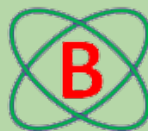
Chave Surrogada / Substituta

- Valor numérico, único, adicionado a uma tabela para servir como chave primária.
- Não possui significado para usuários e geralmente fica escondida nas aplicações.
- Chaves substitutas são frequentemente usadas no lugar de uma chave primária composta.



Exemplo de chave primária e chave estrangeira





Próximo: Constraints (Restrições)

