

Bancos de dados e SGBD

Marcileide Cardoso de Souza





CHAVES

Uma chave consiste em uma ou mais colunas de uma relação cujo valores são usados para identificar de forma exclusiva uma linha ou conjunto de linhas;

Pode ser única (identifica uma única linha) ou não única (identifica um conjunto de linhas;

Únicas (Unique): Candidata, Composta, Primária, Surrogada

Não-Única (Non-Unique): Estrangeira



CHAVE CANDIDATA

- Atributo ou grupo de atributos com o potencial para tornarem uma chave primária;
- Uma chave candidata que não seja usada como chave primária será conhecida como Chave Alternativa.

Ex.: Campos: Matrícula, CPF em uma tabela de registro de alunos.



CHAVE PRIMÁRIA

- Chave candidata escolhida para ser a chave principal na relação;
- Identifica de forma exclusiva os registros em uma tabela, não podendo ter repetição de valores nem tampouco valor nulo.
- Primary Key / PK



CHAVE ESTRANGEIRA

- Coluna de uma tabela que estabelece um RELACIONAMENTO COM A CHAVE PRIMÁRIA (PK) 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 composta de dois ou mais atributos (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 relação para servir como chave primária;
- Não possui significado para os usuários e geralmente fica escondida nas aplicações;
- As chaves substitutas são frequentemente usadas no lugar de uma chave primária composta.





- Não é possível haver valores duplicados em uma chave primária;
- No geral, não é possível alterar o valor de uma chave primária;
- Chaves estrangeiras são baseadas em valores de dados, classificadas como ponteiros lógicos.





- Um valor de uma chave estrangeira deve corresponder a um valor existente em uma chave primária associada (ou valor de chave única);
- Uma chave estrangeira deve referenciar uma chave primária ou uma coluna de chave única.

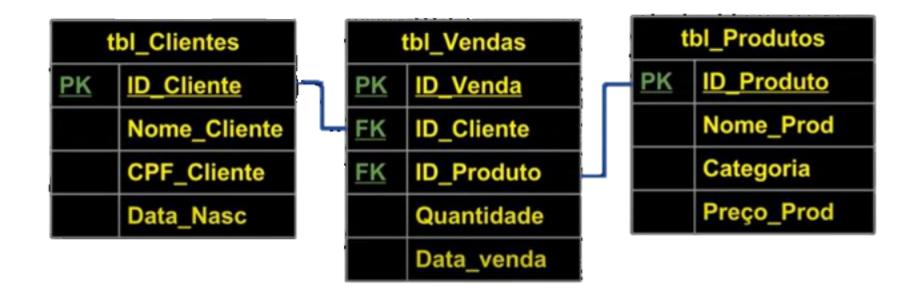




- Um valor de uma chave estrangeira deve corresponder a um valor existente em uma chave primária associada (ou valor de chave única);
- Uma chave estrangeira deve referenciar uma chave primária ou uma coluna de chave única.



Exemplo de chave primária e chave estrangeira





CONCEITO DE DOMÍNIO

- Definir tipos de dados
- Especificar valores válidos em um campo

Tbl_Clientes		
Campo	Tipo de Dados	Tamanho
ID_Cliente	Número	4 caracteres
Nome_Cliente	Caractere	40 caracteres
CPF_Cliente	Caractere	11 caracteres
Data_Nasc	Data e Hora	8 caracteres