



Construção. web sites

Prof: José

Chave primária, chave estrangeira e candidata

- **Chave primária, chave estrangeira e chave candidata** são conceitos importantes na modelagem de dados, pois implementam restrições que garantirão ao futuro banco de dados a integridade dos dados.

Chave primária

- Atributo ou combinação de atributos que possuem a propriedade de identificar de forma única uma linha da tabela.

Corresponde a um atributo determinante.

- Cada tabela deve incluir um campo ou conjunto de campos que identifique de forma exclusiva, cada registro armazenado na tabela. Essas informações são chamadas de **chave primária** da tabela.

Chave Primaria

- Desta forma, com a chave primária cria-se uma identificação única, o que dá total segurança para que aplicações possam acessar, alterar e excluir dados sem correr o risco de apagar ou alterar dois campos da tabela ao mesmo tempo.

Chave estrangeira

- A chave estrangeira ocorre quando um atributo de uma relação for chave primária em outra relação. Em outras palavras sempre que houver o relacionamento 1:N entre duas tabelas, a tabela 1 receberá a chave primária e a tabela N receberá a chave estrangeira.

Chave Estrangeira

Tabela Produtos

- Codigo_produto
- Produto
- Categoria
- Preço Data
- Quantidade
- Descricao

● Tabela Itens do Pedido

- Numero_pedido
- Codigo_produto
- Quantidade

Chaves Candidatas

- Ocorrem quando em uma relação existe mais de uma combinação de atributos possuindo a propriedade de identificação única. A chave candidata é apenas conceitual, ou seja, ela não é implementada. O que acontece é que os atributos com essas características poderiam ser primária já que possuem por natureza a identificação única.
- Alguns exemplos: Matrícula, CPF, RG, Título Eleitor, entre outros.

Auto_increment

- A cláusula `auto_increment` é utilizada para incrementar automaticamente o valor da chave primária da tabela. Você pode retornar o próximo valor do campo de outras maneiras, porém com o incremento automático fica mais simples e mais seguro. Por padrão, o `auto_increment` inicia-se do 1. Porém, se houver a necessidade de iniciar por outro valor você pode alterá-lo, fazendo:
> `ALTER TABLE comclien AUTO_INCREMENT =100;`

Inserção

O comando usado para inseri-los é o INSERT . Nele devemos informar quais são os campos que queremos preencher e seus valores. Sempre que quisermos executar códigos SQL usando o PHPMyAdmin, basta acessarmos o banco e usar a aba SQL . Agora, veja um exemplo para inserir os dados de uma tarefa na tabela tarefas :

```
INSERT INTO tarefas (nome, descricao, prioridade) VALUES  
( 'Estudar PHP', 'Continuar meus estudos de PHP e MySQL', 1)
```

Exercício

Alterar as tabelas dos exercícios anteriores para utilizarem de chave primaria e chave estrangeira

Povoar as tabelas dos exercícios anteriores