

1 - O que é uma chave primária?

É um dos atributos dos registros de uma tabela, cujo valor é único e, por isso, garante que o registro terá uma identidade entre os registros da tabela.

2 - O que é uma chave estrangeira?

Um dos atributos dos registros de uma tabela, que possui o valor igual ao da chave primária de um registro existente em outra tabela, para o qual faz referência, estabelecendo assim um relacionamento.

3 - O que é uma chave primária composta?

É uma chave primária, mas feita a partir de dois ou mais atributos com valores únicos (chaves candidatas).

4 - O que significa integridade referencial?

Significa que não é permitido fazer referência em uma tabela a registros inexistentes em outra tabela, ou seja, a chave estrangeira não pode ser nula.

5 - O que é uma tabela associativa?

Consiste em uma tabela que armazena os dados dos relacionamentos entre duas tabelas, e esses relacionamentos têm cardinalidade do tipo muitos para muitos, tornando impossível armazenar em uma das tabelas os dados sobre a relação entre as entidades.

6- Descreva os relacionamentos e dê exemplos:

- **Um para muitos:** Um registro de uma tabela pode ser referenciado por 1 ou mais registros de outras tabelas, e esses, por sua vez, fazem referência a um único registro. Um exemplo é o relacionamento de um empregado com uma função dentro do domínio de uma empresa na qual cada colaborador pode ter apenas uma função.
- **Muitos para muitos:** Os registros de uma tabela podem ser relacionar com um ou mais registros de outra tabela, e vice e versa, de forma que para armazenar os dados deste tipo de relacionamento é necessário criar uma terceira tabela denominada tabela associativa. O relacionamento entre uma entidade Produto e outra chamada venda, dentro do domínio de um e-commerce pode ser um exemplo. Um registro da tabela produto pode se relacionar com um mais pedidos realizados pelos clientes, e para tal se faz necessário criar uma terceira tabela, a qual armazenará os dados do relacionamento entre essas entidades.

7 - Qual a diferença entre: INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN?

Inner Join é uma operação que permite obter os registros de duas ou mais tabelas que possuem relacionamento definido por chave estrangeira.

A operação Left Join obtém, além dos dados resultantes da operação Inner join, todos aqueles registros da tabela que foi definida primeiro na operação, podemos

dizer à esquerda, mesmo que esses não tenham relacionamento com os registros da outra tabela.

Por fim, o Right Join funciona como o Left Join, porém trazendo os dados da tabela que está à direita, ou a segunda tabela definida na operação.

8 - O que faz os comandos:

- BETWEEN: Seleciona registros que tenham o valor do atributo/propriedade definido na consulta dentro do intervalo determinado pelo comando.
- IN: Permite especificar múltiplos valores em uma cláusula WHERE que filtra os dados de uma tabela com muitos registros, sendo desnecessário o uso do operador OR diversas vezes.
- NOT: inverte a condição definida na consulta, e assim a pesquisa retorna registros que não atendam ao critério definido na consulta.