

**Sabemos que os domínios das chaves primárias e estrangeiras devem ser os mesmos. Dessa forma, é preciso que haja consistência entre as referências. Sendo assim, qual a nomenclatura utilizada para definir a relação em que a chave estrangeira se baseia?**

Relação de integridade

Nenhuma das alternativas.

Relação de atributos

Relação de referência



Relação referenciada



PRÓXIMA PERGUNTA

Sabemos que a associação entre entidade deve ser feita corretamente. Neste caso, a chave deve ser definida com intuito de manter a integridade do relacionamento. Qual das restrições abaixo corresponde ao cenário supracitado?

Integridade de entidade



Uniqueness constraint

Chave primária

Integridade referencial



Chave estrangeira

PRÓXIMA PERGUNTA

**O modelo relacional possui algumas restrições (constraints) com características peculiares a cada restrição. Dentre as afirmações a seguir, escolha a INCORRETA:**

O schema-based constraint corresponde as restrições do esquema relacional. Estas restrições são definidas utilizando DDL.

As constraints nomeadas como schema-based constraints são as restrições definidas na criação do esquema conceitual. Estas restrições são inerentes ao modelo de dados.

As application-based constraint estão relacionadas as restrições definidas dentro da aplicação. Essas restrições estão relacionadas ao acesso realizado ao banco de dados por intermédio da aplicação. Nenhum tipo de restrições definida aqui não pode ser definida pelo SGBD.



Nenhuma das alternativas.

Algumas das restrições definidas na aplicação podem ser criadas no SGBD. Contudo, sempre que adicionamos constraints no SGBD iremos perder parte da performance do sistema.



PRÓXIMA PERGUNTA

**Sobre relacionamentos ternários e mapeamento ER para relacional considere as afirmações.**

Os atributos chaves de cada relação envolvida no ternário se tornam chave estrangeira das demais relações.

Não é possível mapear um relacionamento ternário. Esse tratamento é utilizado apenas no esquema conceitual.

Cada entidade e relação se tornam tabelas no modelo relacional.



Depende das ferramentas de modelagem. Caso o relacionamento ternário seja tratado com uma entidade fraca o mapeamento difere.



Nenhuma das alternativas.

PRÓXIMA PERGUNTA

**Formalmente o sistema de gerenciamento de banco de dados possui algumas definições que estão relacionadas as instâncias e tabelas do banco de dados. Dentro deste contexto é CORRETO afirmar que:**

As tuplas compõem o conjunto de atributos de uma tabela. A tabela por sua vez é conhecida formalmente como relação.

O esquema relacional é caracterizado por um conjunto de relacionamentos.

Atributo em SGBD está relacionado a característica de uma entidade representada pela tabela. Sendo assim, cada linha da tabela está relacionada a um atributo.



Atributos distintos dentro de uma mesma tabela podem ter o mesmo domínio. Contudo, o papel de cada atributo deve ser diferente. Isso é percebido através da nomeação de cada propriedade.



O domínio corresponde aos valores e número de elementos associados a cada atributo. Dois elementos distintos dentro de uma mesma tabela não podem ter o mesmo domínio.

PRÓXIMA PERGUNTA

**Como representar uma entidade fraca no modelo relacional?**

Criando uma entidade a parte que tenha os atributos da entidade forte.

Nenhuma das alternativas.

A chave primária da entidade fraca deve conter apenas uma chave candidata que a represente e herdar os atributos da entidade forte.

A chave primária da entidade fraca é composta pela PK da entidade forte e seu atributo identificador. Assim, teremos uma chave composta. ✓

Definindo um atributo especial. ✗

PRÓXIMA PERGUNTA

Existem alguns tipos de restrições que podemos definir dentro do contexto de SGBDs. Com relação a restrições de semântica, como salário máximo de um colaborador, qual a melhor escolha?

Irá depender do cenário. Pensando em performance o mais indicado é definir as restrições dentro da aplicação.



A melhor forma de criar as restrições está dentro das aplicações.

Sempre definir restrições de semântica utilizando triggers e assertions.

Nenhuma das alternativas.

Definindo as restrições dentro do SGBD estamos pensando em manutenção e performance.

FINALIZAR