

2021.2_BD1 - Teórica

aeagf@discente.ifpe.edu.br [Alternar conta](#)



Seu e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

Questões objetivas

Em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), a linguagem de consulta procedural é: 9 pontos

- ☒ SQL.
- ☐ CASE.
- ☐ OLAP.
- ☐ OLTP.
- ☐ QBE.

Limpar seleção

Um atributo chave primária em uma tabela de um banco de dados relacional: 12 pontos

- ☐ só pode ser do tipo numérico.
- ☒ não pode ter valores duplicados.
- ☒ não pode ter valores nulos.
- ☐ não pode ser do tipo texto.



Classifique como Verdadeira ou Falsa as afirmações abaixo:

52 pontos

	Verdadeiro	Falso
As restrições de integridade são definidas com uma tabela e armazenadas como parte dessa tabela,, de modo que todos os aplicativos devem obedecer ao mesmo conjunto de regras.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
A principal forma de garantir a integridade entre tabelas se dá por meio do vínculo entre a chave primária de uma tabela com a chave estrangeira da outra tabela.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Uma tabela no banco de dados relacional só pode ser derivada de uma entidade de um modelo entidade-relacionamento.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
No modelo relacional de dados, uma tabela é um conjunto ordenado de campos.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nas organizações, o emprego de sistemas gerenciadores de banco de dados promove a segurança e a consistência dos dados, favorecendo a redundância e garantindo a integridade dos dados.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
O modelo físico contém detalhes de armazenamento interno de informações e influencia na velocidade de resposta das aplicações.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Um modelo de dados é uma descrição formal das estruturas de dados presentes em um banco de dados. Os dois níveis de	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



abstração dos modelos de dados considerados em um projeto de banco de dados são os modelos conceitual e lógico

O relacionamento MxN (muitos-para-muitos) entre duas tabelas necessita de criação de uma tabela associativa.



Modelo físico é a descrição do banco de dados de maneira independente ao sistema de gerenciamento de banco de dados, não considerando detalhes de implementação, como o tipo dos dados utilizados pelo sistema de gerenciamento.



Uma tabela pode possuir mais de um conjunto de um ou mais atributos para identificar de forma única um registro. Um conjunto desses atributos deve ser designado como chave primária, e os demais, como chaves únicas.



O modelo conceitual consiste em um modelo de dados abstrato por meio do qual é descrita a estrutura de um banco de dados, de forma independente do Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD).



Todas as informações em um banco de dados relacional são representadas de forma explícita no nível lógico e exatamente em apenas uma forma - por valores em tabelas.



Uma tabela não pode ter valores de chaves primárias nem estrangeiras nulos, em



decorrência das regras de integridades.

Limpar seleção

Sobre o Modelo Entidade Relacionamento (MER), é correto afirmar:

9 pontos

- ☐ O MER é desenvolvido na etapa final do processo de desenvolvimento da aplicação, contendo os detalhes de configuração para a implantação física do banco de dados.
- ☐ Devido ao fato de ser um modelo conceitual, a sua notação não permite a especificação de atributos multivalorados e compostos.
- ☐ O MER contém o passo a passo para a implantação de uma base de dados no servidor físico, incluindo os comandos de configuração do banco de dados escolhido.
- ☐ Por se tratar de um modelo de alto nível, o MER somente permite a definição de relacionamentos simples entre as entidades, sem ser especificada a multiplicidade.
- ☒ Trata-se de um modelo conceitual, onde são descritos aspectos das entidades, relacionamentos e atributos que compõem o projeto da base de dados.

Limpar seleção

Consiste de um conjunto de dados (banco de dados) e um conjunto de programas para armazenamento e acesso a esses dados, de forma eficiente e convincente:

9 pontos

- ☐ MGBD
- ☒ SGBD
- ☐ PGBD
- ☐ DGBD
- ☐ GBD

Limpar seleção



Analise as proposições abaixo referentes a possíveis mapeamentos no modelo lógico do relacionamento binário 1:N do modelo conceitual ER (Entidade-Relacionamento) abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

9 pontos



I. Inserir na relação Y, como chave estrangeira, a chave primária da relação X.

II. Inserir na relação X, como chave estrangeira, a chave primária da relação Y.

III. Criar uma nova relação R, separada, cujos atributos sejam as chaves das relações X e Y, e cuja chave primária seja a mesma chave de Y.

- ☐ Somente a proposição II está correta.
- ☐ Somente a proposição I está correta.
- ☒ Somente as proposições I e III estão corretas.
- ☐ Somente a proposição III está correta.

[Limpar seleção](#)[Voltar](#)[Enviar](#)[Limpar formulário](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

