

• Pergunta 1

0 em 1 pontos



Os Bancos de dados de objeto foram criados para atender algumas necessidades de aplicações mais complexas, no entanto, em termos comerciais, esses bancos não têm muito uso. Dessa forma, algumas características dos bancos e de dados de objeto foram incluídas em bancos de dados mais populares. Um exemplo de um tipo de banco de dados que inclui características dos bancos de dados de objeto é:

Resposta Seleccionada: 

Bancos de dados rede-objeto.

Respostas:

Bancos de dados rede-objeto.

Bancos de dados hierárquico-objeto.



Banco de dados objeto-relacional.

Banco de dados não relacionais.

Banco de dados relacionais.

• Pergunta 2

1 em 1 pontos



Em qualquer modelo de dados é importante descrever as características deste banco de dados. Esta descrição apresenta alguns aspectos como nome de campos, tipo de dados, chaves, mas não representam suas instâncias. Chamamos esta definição de:

Resposta Seleccionada: 

Esquema do Banco de Dados.

Respostas:

Diagrama Entidade-Relacionamento.

Modelo de Dados.

Instância de Banco de Dados.



Esquema do Banco de Dados.

Estado do Banco de Dados.

• Pergunta 3

0 em 1 pontos



O SGBD proporciona, entre outras coisas, a possibilidade de trabalhar utilizando a arquitetura por camadas, isolando a camada de aplicação da camada de dados. Na prática, isso significa que:

Resposta Seleccionada: 

Colocar os dados na mesma camada de aplicação, porém mantendo a arquitetura original dos dados.

Respostas:

Juntar os dados e a aplicação em um ambiente único e isolado.

Separar dados e aplicação para garantir que os dados sejam acessados por apenas uma aplicação.

Separar os dados da aplicação e garantir que o aplicativo que utiliza os dados jamais possa ser substituído, para não haver prejuízo para o sistema.

Colocar os dados na mesma camada de aplicação, porém mantendo a arquitetura original dos dados.




Podemos ter várias aplicações utilizando os mesmos dados a partir do gerenciamento do SGBD.

• Pergunta 4

0 em 1 pontos



O modelo entidade-relacionamento agrega uma série de ferramentas que tornam mais fácil o processo de modelagem. Entre os elementos listados a seguir, assinale aquele que não faz parte do conjunto definido pelo metamodelo entidade-relacionamento:

Resposta Seleccionada: 

Multiplicidade.

Respostas:



Tabela.

Multiplicidade.

Atributo.

Entidade.

Relacionamento.

• Pergunta 5

0 em 1 pontos



O projeto conceitual de banco de dados é elaborado para representar as principais características observáveis de um determinado problema. Essa etapa é fundamental para o sucesso do projeto e deve ser realizada após:

Resposta Seleccionada:



A elaboração do projeto lógico, para que se conheça as chaves primárias e estrangeiras.

Respostas:

A elaboração do projeto físico, para que se possa conhecer primeiro a estrutura do banco de dados antes da confecção do projeto conceitual.

O projeto da aplicação, para que se tenha certeza que nenhum dado ficou de fora do sistema.

A elaboração do projeto lógico, para que se conheça as chaves primárias e estrangeiras.

Após o aceite do sistema por parte do cliente, de modo a viabilizar a documentação definitiva do projeto.



O levantamento e a análise de requisitos.

• Pergunta 6

0 em 1 pontos



Ao produzir um artefato do modelo conceitual de dados, o produto que esperamos encontrar é:

Resposta Seleccionada: 

A estrutura de índices das tabelas.

Respostas:



O diagrama entidade-relacionamento.

A representação das chaves primárias e estrangeiras.

- A representação das tabelas.
- A estrutura de índices das tabelas.
- Os scripts para criação das tabelas.

• Pergunta 7

1 em 1 pontos



Um banco de dados possui várias características consideradas marcantes. Assinale a alternativa que não é atribuída a um banco de dados:

Resposta Seleccionada: ☒

Volatilidade.

Respostas:

Persistência.



Volatilidade.

Relacionamento entre os dados.

Separação de camadas de aplicação e dados.

Compartilhamento de dados.

• Pergunta 8

1 em 1 pontos



Um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) possui diversos elementos para que possamos representar o problema de uma maneira que seja a mais próxima possível do problema que desejamos representar. Avaliando um DER, qual elemento você não vai encontrar?

Resposta Seleccionada: ☒

Tabelas.

Respostas:

Cardinalidades.

Relacionamentos.

Entidades.



Tabelas.

Atributos.

• Pergunta 9


0 em 1 pontos



O modelo relacional é utilizado nos bancos de dados comerciais mais conhecidos. Existem diversos elementos que formam esse modelo. Associe cada um dos elementos listados a seguir à sua definição.

- (A) Relação
- (B) Domínio
- (C) Tupla
- (D) Atributo

- () Conjunto de valores atômicos que restringem o tipo de dados que poderá ser armazenado.
- () Representa uma instância da entidade em particular.
- () Representa uma característica de uma entidade.
- () Um conjunto de instâncias de entidades que possuem características comuns.

Resposta Seleccionada: 

B – A – D – C

Respostas:

B – D – C – A



B – C – D – A

B – A – D – C

A – B – C – D


C – A – D – B

• Pergunta 10

0 em 1 pontos



A modelagem de dados envolve uma série de etapas que visam o entendimento de uma parcela do mundo real, que representa o problema em que estamos trabalhando. Durante o processo de modelagem você realizará várias atividades, exceto:

Resposta Seleccionada: 

Produção de minimundo ou descrição do problema.

Respostas:

Entrevista com o cliente.



Programação do banco de dados utilizando linguagem SQL.

Identificação de lista de regras de negócio.

Criação do diagrama entidade-relacionamento.

Produção de minimundo ou descrição do problema.