

**Iniciado em** terça, 9 abr 2024, 11:12

**Estado** Finalizada

**Concluída em** terça, 9 abr 2024, 11:28

**Tempo  
empregado** 15 minutos 58 segundos

**Notas** 8,25/15,00


**Avaliar** 5,50 de um máximo de 10,00(55%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe as etapas do projeto de banco de dados, com sua ordem.

Projeto conceitual. 1. 

Projeto lógico. 2. 

Projeto físico. 3. 

**Questão 2**

Parcialmente correto

Atingiu 0,50 de 1,00

Associe os conceitos com os termos.

Significado do dado.

Informação.



Representação da informação.

Sistema de Banco de Dados.

**Questão 3**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Abstração significa a omissão de detalhes do armazenamento de dados.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro


☒ Falso

## Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre a evolução dos SGBD, a quarta geração tem como conceito o:

- ☐ a. Processamento em arquivos dependentes.
- ☐ b. Processamento da informação. Começou-se a mapear conceitos intrínsecos aos bancos de dados.
- ☐ c. Processamento em arquivos independentes.
- ☒ d. Processamento ampliado, devido à evolução de Hardware, é a geração que começou a ter a ampliação das aplicações de sistemas de banco de dados e que vem sendo trabalhada até os dias de hoje. 
- ☐ e. Arquivo integrado. Todos os processos acessam esse arquivo integrado e emitem os relatórios.

**Questão 5**

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre a evolução dos SGBD, a terceira geração tem como conceito o:

- ☐ a. Arquivo integrado. Todos os processos acessam esse arquivo integrado e emitem os relatórios.
- ☐ b. Processamento da informação. Começou-se a mapear conceitos intrínsecos aos bancos de dados.
- ☐ c. Processamento ampliado, devido à evolução de Hardware, é a geração que começou a ter a ampliação das aplicações de sistemas de banco de dados e que vem sendo trabalhada até os dias de hoje.
- ☐ d. Processamento em arquivos dependentes.
- ☐ e. Processamento em arquivos independentes.

**Questão 6**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Os modelos lógicos não são estruturados em registros de formatos fixos, de diversos tipos.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✖
- ☐ Falso

**Questão 7**

Parcialmente correto

Atingiu 0,33 de 1,00

Associe os conceitos com os termos.

É uma descrição de um banco de dados no nível de abstração mais baixo, onde trata dos detalhes de armazenamento interno de informações.

Modelo físico.



É uma descrição do banco de dados no nível de abstração visto pelo usuário do SGBD específico.

Modelo conceitual.



É uma descrição do banco de dados de forma independente de implementação de um SGBD.

Modelo lógico.



**Questão 8**

Parcialmente correto

Atingiu 0,75 de 1,00

Sobre a arquitetura de SGBD cliente/servidor, associe os conceitos com os termos.

Exigem que os dados sejam armazenados num único sistema.

Desvantagem.



Menor intensidade de tráfego de dados na rede comparado a arquitetura distribuída. São rápidos, pois as consultas são feitas em servidores de alta potência.

Vantagem.



Executa as atividades do aplicativo, ou seja, fornece a interface do usuário (tela e processamento de entrada e saída).

Vantagem.



Executa as consultas no SGBD e retorna os resultados ao cliente.

Saída.



**Questão 9**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Selecione o item que não é um nível de abstração, presentes na arquitetura de três esquemas.

- ☐ a. Nível conceitual.
- ☒ b. Nível de visões do usuário.
- ☐ c. Nível físico.
- ☐ d. Nível de visão externa.

**Questão 10**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre a arquitetura de SGBD centralizada, associe os conceitos.

Atualmente essa arquitetura é algo em bastante desuso, por que?

Devido ao custo imenso.



Permitir que muitos usuários manipulem grande volume de dados.

Vantagem.



Alto custo, pois exige ambiente muito especial para mainframes e soluções centralizadas.

Desvantagem.



**Questão 11**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

SGBD é o Software que não trata de todo o acesso ao banco de dados.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓

**Questão 12**

Parcialmente correto

Atingiu 0,33 de 1,00

Associe as etapas do projeto de banco de dados abordadas ao longo do curso, com a ordem que ocorrem.

Projeto Lógico.

2.



Transformação do primeiro para o segundo.

3.



Projeto Conceitual.

1.





**Questão 13**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe as explicações sobre arquitetura de três esquemas, com seu nível de abstração.

Nível que corresponde à representação abstrata de banco de dados, através de estruturas que descrevem quais dados estão armazenados e quais seus relacionamentos. Ressalta-se que não quer dizer que é como ele está armazenado e relacionado no disco fisicamente numa máquina, ele é uma forma de abstração disso, se verá de uma forma que não é a realidade.



Nível mais próximo ao armazenamento físico, relaciona-se à forma como os dados são realmente armazenados e acessados fisicamente.



Nível mais próximo aos usuários finais, relaciona-se à forma como os dados são vistos pelos usuários individuais, em suma é a visão do usuário, como ele vê os dados.



**Questão 14**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe as explicações com os termos sobre as categorias de modelo de dados.

Fornecem conceitos de acordo com as regras de implementação.

Físicos.



Fornecem conceitos que descrevem como os dados são armazenados.

Lógicos.



Fornecem conceitos próximos à percepção dos usuários.

Conceituais.

**Questão 15**

Parcialmente correto

Atingiu 0,33 de 1,00

Sobre a independência dos dados, relacione as explicações com os termos.

Capacidade de alterar o esquema interno sem ter de mudar o esquema conceitual (nem o esquema externo, por consequência).

Independência física de dados.



Capacidade de alterar o esquema conceitual sem mudar o esquema externo ou os programas.

Conceito de independência dos dados.



Capacidade de mudar um esquema em um nível de sistema de banco de dados sem que ocorram alterações do esquema do nível mais alto.

Independência lógica de dados.



◀ 1.5 Projeto de Bancos de Dados: etapas

Seguir para...

1.7 Modelagem Conceitual: modelo de dados Entidade-Relacionamento ▶