

AS01: Fundamentos em Banco de Dados

Entrega 10 fev em 9:40Pontos 3Perguntas 10

Disponível 10 fev em 8:50 - 10 fev em 9:40 aproximadamente 1 hora

Limite de tempo 50 Minutos

Instruções

Teste

Este é o teste **AS01: Fundamentos em Banco de Dados**, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em **conceitos básicos de banco de dados**.

Instruções

De forma **individual** e **sem consulta**, o aluno deverá responder as questões apresentadas no teste **observando o limite de tempo** para sua conclusão. O aluno deverá responder **uma pergunta por vez** e **não terá a opção de voltar** para rever sua resposta ou responder questões não respondidas.

Este teste foi travado 10 fev em 9:40.

Histórico de tentativas

| | Tentativa | Tempo | Pontuação |
|--------------|-----------------------------|------------|-----------|
| MAIS RECENTE | Tentativa 1 | 27 minutos | 2,11 de 3 |

⚠ As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: **2,11** de 3

Enviado 10 fev em 9:17

Esta tentativa levou 27 minutos.

Pergunta 1

0,3 / 0,3 pts

A representação da estrutura de dados que detalha aspectos de armazenamento de arquivos, registros e índices é denominada:

- ☐ Modelo Hierárquico
- ☒ Modelo Físico
- ☐ Modelo Estrutural
- ☐ Modelo Conceitual
- ☐ Modelo de Implementação

Incorreta

Pergunta 2

0 / 0,3 pts

Pessoas podem exercer múltiplos papéis em sua interação com os bancos de dados. O é o responsável pela operação e manutenção do banco de dados, atuando em todas as etapas de sua implementação. O é a razão da existência de um banco de dados, por conhecer profundamente o minimundo e participar ativamente da especificação do banco de dados. O atua na descrição das estruturas e restrições conceituais do banco de dados, enquanto o e o atuam na descrição das estruturas e restrições lógicas do banco de dados.

Responder 1:

Responder 2:

Responder 3:

Responder 4:

Responder 5:

Parcial

Pergunta 3

0,11 / 0,3 pts

Correlacione cada conceito relacionado à banco de dados com seu respectivo significado.

| | |
|------------------------------------|--|
| Banco de dados | <input type="text" value="Coleção de dados org"/> |
| Modelo de dados | <input type="text" value="Conjunto de instruções"/> |
| Esquema de banco de dados | <input type="text" value="Estrutura lógica dos de"/> |
| Estado de banco de dados | <input type="text" value="Capacidade de alteraç"/> |
| Independência de dados | <input type="text" value="Capacidade de alteraç"/> |
| Linguagem de consulta | <input type="text" value="Estrutura lógica dos de"/> |
| Catálogo | <input type="text" value="Repositórios de metad"/> |
| Estrutura de banco de dados | <input type="text" value="Repositórios de metad"/> |

Pergunta 4

0,3 / 0,3 pts

Todos os modelos de dados apresentados são exemplos de modelos representativos, de implementação, de banco de dados, exceto:

☐ Relacional

☐ Objeto

☐ Rede

☐ Hierárquico

☒ Plano

Pergunta 5

0,3 / 0,3 pts

Todas as etapas abaixo fazem parte do processo de construção de modelos para implementação de banco de dados, exceto:

☐ Análise de requisitos

☐ Projeto físico

☐ Projeto conceitual

☐ Especificação

☒ Projeto dinâmico

Pergunta 6

0,3 / 0,3 pts

A propriedade de um banco de dados relacionada à sua capacidade de representação do universo de discurso dos usuários é:

☐ Coerência

☐ Compartilhamento

☐ Causalidade

☐ Finalidade

☒ Realidade

Pergunta 7

0,3 / 0,3 pts

Em um sistema gerenciador de banco de dados, compartilhar um banco de dados significa prover acesso simultâneo ao banco de dados a múltiplos usuários, enquanto definir um banco de dados significa especificar tipos, estruturas e restrições armazenadas sob a forma de metadados no catálogo do sistema,

um banco de dados significa armazenar efetivamente armazenar os dados em meio controlado pelo SGBD, e significa inserir, remover, modificar e consultar dados no banco de dados.

Responder 1:

compartilhar

Responder 2:

definir

Responder 3:

construir

Responder 4:

manipular

Incorreta

Pergunta 8

0 / 0,3 pts

Em quais aplicações o uso de SGBD pode se mostrar inadequado?

☐ No answer text provided.

☐ Baixa especialização

☒ Requisitos rigorosos

☒ Baixo custo

☒ Baixa complexidade

☐ No answer text provided.

☐ No answer text provided.

☐ Multiusuário

☒ Aplicações monousuário

Parcial

Pergunta 9

0,2 / 0,3 pts

Sistemas de banco de dados referem-se ao conjunto de dados relacionados e sua respectiva forma de acesso e organização. São compostos por uma coleção de dados organizados, denominada

banco de dados

, uma estrutura lógica determinando a forma

como os dados são armazenados, organizados e manipulados,

denominada

modelo de dados

, e um software que provê acesso

aos dados a usuários e aplicações, denominado

de banco de dados

Responder 1:

banco de dados

Responder 2:

modelo de dados

Responder 3:

de banco de dados

Pergunta 10

0,3 / 0,3 pts

Os bancos de dados utilizados para armazenamento e compartilhamento de mapas, imagens de satélite e registros climáticos são denominados bancos de dados:

☐ Ativos

☐ Multimidia

☐ Data Warehouse

☒ Geográficos

☐ Transacionais

Pontuação do teste: **2,11** de 3