

AS01: Fundamentos em Banco de Dados

- Entrega 9 ago em 8:40
- Pontos 3
- Perguntas 10
- Disponível 9 ago em 7:35 - 9 ago em 8:40 1 hora e 5 minutos
- Limite de tempo 65 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 9 ago em 8:40.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	21 minutos	3 de 3

Pontuação deste teste: 3 de 3

Enviado 9 ago em 8:09

Esta tentativa levou 21 minutos.



Pergunta 1

0,1 / 0,1 pts

A categoria de modelo de dados que oferece alto nível de abstração, representando a estrutura de dados da forma como os usuários a percebem é o modelo:

- ☐ Relacional
- ☐ Representativo
- ☐ Implementação
- ☐ Físico

Correto!

- ☒ Conceitual



Pergunta 2

0,4 / 0,4 pts

Pessoas podem exercer múltiplos papéis em sua interação com os bancos de dados. O

administrador

é o responsável pela operação e manutenção do banco de dados, atuando em

todas as etapas de sua implementação. O usuário

de dados, por conhecer profundamente o minimundo e participar ativamente da especificação do

banco de dados. O projetista

atua na descrição das estruturas e restrições conceituais do

banco de dados, enquanto o programador

e o analista

atuam na descrição das

estruturas e restrições lógicas do banco de dados.

Responder 1:

Correto! administrador

Correto!

administrador

Resposta correta

DBA

Resposta correta

administrador do banco de dados

Responder 2:

Correto! usuário

Correto!

usuário

Resposta correta

usuario

Responder 3:

Correto! projetista

Correto!

projetista

Responder 4:

Correto! programador

Resposta correta

analista

Correto!

programador

Responder 5:

Correto! analista

Resposta correta

programador

Correto!

analista



Pergunta 3

0,4 / 0,4 pts

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

Correto!

Banco de dados

Coleção de dados organizados ▼

Correto!

Modelo de dados

Estrutura lógica dos dados ▼

Correto!

Esquema de banco de dados

Metadados descritivos do banco ▼

Correto!

Estado de banco de dados

Conjunto de dados armazenados ▼

Correto!

Independência de dados

Capacidade de alteração de dados ▼

Correto!

Linguagem de consulta

Conjunto de instruções para o banco ▼

Correto!

Catálogo

Repositórios de metadados c ▼

Correto!

Estrutura de banco de dados

Tipos, relacionamentos e res: ▼



Pergunta 4

0,4 / 0,4 pts

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

Correto!

- ☒ Plano
- ☐ Rede
- ☐ Relacional
- ☐ Objeto
- ☐ Hierárquico



Pergunta 5

0,4 / 0,4 pts

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

- ☐ Análise de requisitos

Correto!

- ☒ Projeto dinâmico
- ☐ Especificação
- ☐ Projeto físico
- ☐ Projeto conceitual



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:

- ☐ Compartilhamento
- ☐ Finalidade

Correto!

- ☒ Realidade
- ☐ Causalidade

☐ Coerência



Pergunta 7

0,3 / 0,3 pts

Em um sistema gerenciador de banco de dados, um banco de dados

significa prover acesso simultâneo ao banco de dados a múltiplos usuários, enquanto

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 manipular significa inserir, remover, modificar e consultar dados no banco de dados.

Responder 1:

manipular

definir

Correto!

compartilhar

construir

Responder 2:

compartilhar

construir

Correto!

definir

manipular

Responder 3:

manipular

Correto!

construir

definir

compartilhar

Responder 4:

compartilhar

Correto!

manipular

definir

construir



Pergunta 8

0,3 / 0,3 pts

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

☐ Baixa especialização

Correto!

☒ Requisitos rigorosos

☐ Aplicações multiusuário

Correto!

☒ Aplicações monousuário

☐ Baixo custo

Correto!

☒ Baixa complexidade



Pergunta 9

0,3 / 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

SGBD

Responder 1:

Correto! banco de dados

Correto!

banco de dados

Resposta correta

BD

Responder 2:

Correto! modelo de dados

Correto!

modelo de dados

Responder 3:

Correto! SGBD

Resposta correta

sistema gerenciador de banco de dados

Correto!

SGBD



Pergunta 10

0,1 / 0,1 pts

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

☐ Ativos

☐ Multimídia

Correto!

- ☒ Geográficos
- ☐ Transacionais
- ☐ Data Warehouse

Pontuação do teste: 3 de 3