

# AS01: Fundamentos em Banco de Dados

**Entrega** 10 fev em 9:40      **Pontos** 3      **Perguntas** 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	<a href="#">Tentativa 1</a>	30 minutos	2,52 de 3

⚠ As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: **2,52** de 3

Enviado 10 fev em 9:21

Esta tentativa levou 30 minutos.

### Pergunta 1

0,3 / 0,3 pts

O modelo de dados que representa o banco de dados como um conjunto elementos tabulares relacionados entre si por associações entre tuplas é o modelo:

☐ Hierárquico

☐ Conceitual

☐ Objeto

☒ Relacional

☐ Físico

Parcial

### Pergunta 2

0,12 / 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:**

DBA

**Responder 2:**

usuário

**Responder 3:**

projeto conceitual

**Responder 4:**

projeto físico

**Responder 5:**

projeto lógico

Parcial

### Pergunta 3

0,15 / 0,3 pts

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

**Banco de dados**

Coleção de dados organizados

**Modelo de dados**

Tipos, relacionamentos e restrições

**Esquema de banco de dados**

Repositórios de metadados

**Estado de banco de**

<b>dados</b>	Conjunto de dados armaz
<b>Independência de dados</b>	Capacidade de alteração c
<b>Linguagem de consulta</b>	Conjunto de instruções pa
<b>Catálogo</b>	Metadados descritivos do
<b>Estrutura de banco de dados</b>	Estrutura lógica dos dados

**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
- ☐ Hierárquico
- ☐ Objeto
- ☒ Plano
- ☐ Rede

**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 dinâmico
- ☐ Projeto físico
- ☐ Especificação
- ☐ 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:

- ☐ Coerência
- ☐ Compartilhamento
- ☐ Causalidade
- ☒ Realidade
- ☐ Finalidade

### Pergunta 7

0,3 / 0,3 pts

Em um sistema gerenciador de banco de dados,

[ Selecionar ]

um banco de dados significa prover

acesso simultâneo ao banco de dados a múltiplos usuários, enquanto

[ Selecionar ]

um banco de dados significa especificar

tipos, estruturas e restrições armazenadas sob a forma de metadados

no catálogo do sistema,

[ Selecionar ]

um banco de

dados significa armazenar efetivamente armazenar os dados em meio

controlado pelo SGBD, e

[ Selecionar ]

significa

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

**Responder 1:**

compartilhar

**Responder 2:**

definir

**Responder 3:**

construir

**Responder 4:**

manipular

Parcial

**Pergunta 8**

**0,15 / 0,3 pts**

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

☒ Requisitos rigorosos

☒ Baixa complexidade

☐ No answer text provided.

☐ Baixa especialização

☐ No answer text provided.

☒ Aplicações monousuário

☐ Multiusuário

☐ Baixo custo

☐ No answer text provided.

### 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:

banco de dados

**Responder 2:**

modelo de dados

**Responder 3:**

SGBD

**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:

☒ Geográficos

☐ Multimidia

☐ Data Warehouse

☐ Transacionais

☐ Ativos

Pontuação do teste: **2,52** de 3