



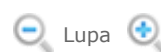
# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**

1ª aula



Exercício: **CCT0755\_EX\_A1\_202008023386\_V1**

**04/05/2021**

Aluno(a): **ISAAC ALVES PINHEIRO**

**2021.1 EAD**

Disciplina: **CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS**

**202008023386**



## 1 Questão

Relativo ao Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD), assinale a alternativa incorreta

- ☐ Existem muito tipos diferentes de SGBD, podendo ir de pequenos sistemas que funcionam em computadores pessoais a sistemas de grande porte que estão associados a mainframes.
- ☐ Um banco de dados é usualmente mantido e acessado por meio de um software conhecido como Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD).
- ☐ Um conjunto de programas que permitem armazenar, modificar e extrair informação de um banco de dados é denominado Sistema de Gestão de Bases de Dados, (SGBD).
- ☐ Os dados e sua respectiva descrição são armazenados na base e gerenciados pelo SGBD.
- ☒ Um SGBD para funcionar precisa obrigatoriamente de um Banco de Dados instalado, e a recíproca é verdadeira.

Respondido em 04/05/2021 21:06:52



## 2 Questão

Dois amigos resolveram abrir uma loja que compra e revende peças de *hardware* antigas. A loja se chama **Naftalina Digital**. João Paulo, um dos sócios da loja e que já trabalhou diversos anos com banco de dados (BD) está projetando o BD que será utilizado pelo sistema de venda da loja que também será desenvolvido. Francisco é o primeiro funcionário contratado para trabalhar na loja. Vanessa e Janaína prestarão serviços à loja. A interação entre os quatro será fundamental para a construção e manutenção do bom funcionamento do sistema de venda. Janaína dará continuidade a todo o trabalho realizado por João Paulo, enquanto Vanessa também precisará interagir bem com ambos (João Paulo e Janaína). Já Francisco precisará de um treinamento dado por Vanessa.

Assinale abaixo qual a alternativa indica corretamente quais tipos de usuários de banco de dados são Francisco, Vanessa e Janaína, respectivamente:


- ☐ Programador de Aplicações, Administrador de Banco de Dados e Usuário Final.
- ☒ Usuário Final, Programador de Aplicações e Administrador Banco de Dados.
- ☐ Usuário Final, Administrador Banco de Dados e Programador de Aplicações.
- ☐ Programador de Aplicações, Usuário Final e Administrador de Banco de Dados.
- ☐ Administrador de Banco de Dados, Programador de Aplicações e Usuário Final.

Respondido em 04/05/2021 21:08:37



## 3 Questão

Um Banco de Dados é:


- ☐ uma coleção de fatos aleatórios registrados, que representam certos aspectos de interesse do mundo real.
- ☐ um sequência de linhas armazenadas em uma tabela.
- ☒  uma coleção organizada de fatos registrados, que refletem o estudo de certos aspectos de interesse do mundo real.
- ☐ uma coleção de fatos armazenados num arquivo computadorizado.
- ☐ um grupo de dados guardados num computador.

Respondido em 04/05/2021 21:08:57

 Gabarito Comentado

#### 4 Questão


Sobre banco de dados, assinale a alternativa incorreta:

- ☐ Dados Relacionados entre si
- ☒  Não possuem uma padronização
- ☐ Coleção de dados
- ☐ Servem a múltiplas aplicações numa dada organização
- ☐ Armazenados conjuntamente, com o mínimo de redundância

Respondido em 04/05/2021 21:09:23

#### 5 Questão

Alexandre Júnior, professor da disciplina de Modelagem de Dados, ficou responsável por projetar um banco de dados de defesas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Outro professor, Antônio Xavier, precisa de dois alunos para dar continuidade ao projeto iniciado por Alexandre, que deve incluir também o desenvolvimento de um software para acessar o banco de dados. Antônio então convidou os alunos Márcio Ramos e Eliza Carneiro para auxiliá-lo. Para realizar sua tarefa, Márcio irá necessitar tirar dúvidas com Alexandre, Antônio e Eliza, enquanto Antônio dará continuidade à tarefa iniciada por Alexandre. Finalmente, Eliza precisará de um treinamento dado por Márcio para auxiliar a sua tarefa que será quase diária durante o início e término de cada período. De acordo com a descrição acima, assinale que tipos de usuários de banco de dados são Antônio, Márcio e Eliza, respectivamente:

- ☐ Administrador de Banco de Dados, Usuário Final e Programador de Aplicação
- ☐ Programador de Aplicação, Usuário Final e Administrador de Banco de Dados
- ☐ Programador de Aplicação, Administrador de Banco de Dados e Usuário Final
- ☐ Usuário Final, Administrador de Banco de Dados e Programador de Aplicação
- ☒  Administrador de Banco de Dados, Programador de Aplicação e Usuário Final


Respondido em 05/05/2021 00:04:21

#### 6 Questão

Dentre os problemas existentes por ocasião do uso efetivo do sistema de arquivos, ganha destaque aquele que é descrito por:

- "os dados estão espalhados em vários arquivos e gerenciados pelo Sistema Gerenciador de Arquivos. Não há como garantir que não sejam armazenados em mais de um local e nem que sejam atualizados para todos os programas que o referenciam."

A esse problema, chamamos de:

- ☒  Redundância e inconsistência dos dados
- ☐ Problemas de integridade
- ☐ Ausência do conceito de transação
- ☐ Dificuldade de acesso a dados
- ☐ Problemas de segurança de acesso aos dados

Respondido em 05/05/2021 00:04:29

**Explicação:**

A redundância ocorre na medida em que o mesmo dado é armazenado em vários locais (arquivos, bancos de dados e etc) a inconsistência se dá na medida em que não há garantias de que todas as cópias do mesmo dado mantêm-se atualizadas.



### 7 Questão

Numere as colunas (1,2,3,4) de acordo com a cronologia, onde 1 equivale a tecnologia mais antiga e 4 a tecnologia mais recente, no que se refere a paradigmas de bancos de dados.

- ( ) SGBD relacional
- ( ) Dados e programas armazenados juntos
- ( ) Sistema de arquivos (dados como textos)
- ( ) Sistema de arquivos (dados como registros)

**Assinale a opção que apresenta a correta numeração das colunas, na sequência:**

- ☐ 3, 1, 2, 4
- ☐ 4, 1, 3, 2
- ☒ 4, 1, 2, 3
- ☐ 4, 3, 2, 1
- ☐ 1, 4, 2, 3

Respondido em 05/05/2021 00:05:15

**Explicação:**

Inicialmente os dados eram armazenados no programa, junto com o código fonte

Depois, vieram os arquivos textos

Na sequência, surge os arquivos de registros (estrutura de dados)

E por último, na década de 70, surge o paradigma relacional.

- ( 4 ) SGBD relacional
- ( 1 ) Dados e programas armazenados juntos
- ( 2 ) Sistema de arquivos (dados como textos)
- ( 3 ) Sistema de arquivos (dados como registros)



### 8 Questão

Na notação de Peter Chen um losango representa um(a) :

- ☐ Atributo
- ☒ Relacionamento
- ☐ Agregação
- ☐ Composição
- ☐ Entidade

Respondido em 05/05/2021 00:05:35