



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A1_202008023386_V4

Lupa



Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

2021.1 EAD (G) / EX

Prezado (a) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

Saiba mais

1. Fonte: ESAF - SUSEP - Analista Técnico - 2010.

Um Banco de Dados é um

- ☐ software que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados.
- ☒ conjunto de dados integrados destinados a atender às necessidades de uma comunidade de usuários.
- ☐ software que modela funções de definição, recuperação e alteração de dados e programas.
- ☐ conjunto de objetos da realidade sobre os quais se deseja manter informações.
- ☐ conjunto de operações sobre dados integrados destinados a modelar processos.

Saiba mais

2. 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 sequencia:

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

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)

Saiba mais +

3. Um banco de dados possui diversos usuários, o DBA é o usuário que:

- ☐ ocasionalmente faz acesso à base de dados. Eles podem usar uma linguagem de consulta sofisticada para especificar suas requisições;
- ☐ possui a responsabilidade de identificar os dados a serem armazenados no BD e pela escolha da estrutura apropriada utilizada para armazená-los;
- ☐ determina os requisitos dos usuários finais, especialmente de usuários que necessitam de maior interação com o BD;
- ✓ ☒ é responsável por autorizar acesso à base de dados e coordenar e monitorar seu uso;
- ☐ Nenhuma das anteriores.

Saiba mais +

4. Sobre banco de dados, assinale a alternativa incorreta:

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

Saiba mais +

5. Um Banco de Dados é:

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

Gabarito Comentado

Saiba mais +

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

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

Saiba mais +

7. 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:

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

Saiba mais +

8. 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:

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

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

■ Não Respondida

■ Não Gravada

■ Gravada

