



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS
CCT8795_A1_202101110137_V1Lupa Calc.
🔍 🧮Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: MODELAGEM DE DADOSMatr.: 202101110137
2022.1 EAD (GT) / EX

Prezado (s) 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 responder 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.

Salva mais +

1. 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 Janaila prestarão serviços à loja. A interação entre os quatro será fundamental para a construção e manutenção do bom funcionamento do sistema de venda. Janaila dará continuidade a todo o trabalho realizado por João Paulo, enquanto Vanessa também precisará interagir bem com ambos (João Paulo e Janaila). 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 Janaila, respectivamente.

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

Salva mais +

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

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

Salva mais +

3. Um conjunto de dados é chamado de registro, um conjunto de registros é estruturado ou chamado de tabela, como é definido o conjunto de tabelas ?

- ☐ Administrador de Banco de Dados.
- ☐ SGBD.
- ☒ Base de Dados
- ☐ Campos.
- ☐ Administração de Dados.

Gabarito Comentado

Salva mais +

4. Antes do surgimento de bancos de dados, as aplicações usavam sistemas de arquivos do sistema operacional, para armazenar suas informações. Na década de 80, passou a ser utilizado de forma relacional. Banco de dados é(são):

- ☐ dados gravados e informações gerenciadas
- ☒ uma coleção de dados logicamente organizados em um contexto.
- ☐ um sistema de gravação de arquivos inerentes ao SO com informações.
- ☐ uma estrutura de linhas e colunas com tuplas
- ☐ um Sistema Gerenciador de Banco de Dados / SGBD.

Salva mais +

5. Um Banco de Dados é:

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

Gabarito Comentado

Salva mais +

6. 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:**

- ☐ 4, 3, 2, 1
- ☐ 4, 1, 3, 2
- ☐ 3, 1, 2, 4
- ☐ 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)

Salva mais +

7. Sabe-se que todo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) possui características principais.

Marque a alternativa que define a característica que se trata da existência de um catálogo que armazena as informações chamadas metadados.

- ☐ Compartilhamento de dados e processamento de transações de multiusuários.
- ☐ Modelagem representativa da natureza do negócio.
- ☐ Suporte para as múltiplas visões de dados.
- ☒ Natureza auto descritiva.

- ☐ Isolamento entre os programas e os dados e abstração de dados.

[Gabarito Comentado](#)

[Salva 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:

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

Exercício iniciado em 23/04/2022 18:42:33.