



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS
CCT8795_A3_202101110137_V1

Lupa Calc.
🔍 🧮

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: MODELAGEM DE DADOS

Matr.: 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. Qual opção abaixo não faz parte das etapas de um projeto de banco de dados?

- ☐ Projeto conceitual
- ☐ Projeto Físico
- ☐ Projeto Lógico
- ☐ Levantamento de Requisitos
- ☒ Projeto Estrutural

Explicação:

condiz com a disciplina.

Salva mais +

2. No Modelo Entidade Relacionamento, podemos definir Esquema como:

- ☐ A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma
- ☐ Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes
- ☒ A representação da estrutura de uma entidade
- ☐ Um foto da entidade em um dado momento
- ☐ O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual

Salva mais +

3. [Concurso: Banco do Nordeste] Entre as ferramentas de modelagem de sistemas de informações, tem-se a modelagem de dados, sobre a qual, é CORRETO afirmar que:

- ☐ a normalização define as normas e regras para cada uma das entidades do modelo de entidade e relacionamento.
- ☐ em um modelo de dados normalizado, pode-se ter a mesma informação em diversos lugares, pois assim garante-se a sua integridade e unicidade.
- ☒ o diagrama de entidade-relacionamento é constituído pelas entidades e seus atributos e pelos relacionamentos existentes entre as entidades.
- ☐ em um modelo de entidade-relacionamento totalmente normalizado, os relacionamentos podem ser do tipo: um para um, um para muitos e muitos para muitos.
- ☐ a modelagem de dados preocupa-se em identificar e definir as diversas funções e processos que deverão fazer parte do escopo do sistema.

Gabarito Comentado

Salva mais +

4. Avalie as seguintes afirmações a respeito do cenário abaixo:

Cenário:
Uma instituição bancária deseja controlar o movimento das suas contas correntes.
A instituição possui agências espalhadas por várias cidades;
o cadastro das agências contém informações sobre código, nome e endereço onde a agência é localizada.
No cadastro de clientes estão armazenados os dados de nome, CPF e endereço de cada cliente.
Cada conta corrente do cliente é identificada por um número e mantém o saldo atualizado das mesmas.

Afirmações:

- I - As entidades são Cliente, Conta e Agência
- II - Existe o relacionamento: Cliente possui Conta.
- III - A entidade Cliente contém os atributos: nome, CPF, endereço, nr_conta, saldo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- ☐ São corretas as afirmativas I e III.
- ☐ São corretas as afirmativas I, II e III.
- ☒ São corretas as afirmativas I e II.
- ☐ São corretas as afirmativas II e III.
- ☐ Somente a I está correta.

Gabarito Comentado

Salva mais +

5. A arquitetura de Sistema Gerenciador de Banco de Dados chamada de ANSI/SPARC e, também conhecida por arquitetura de três camadas, surgiu para minimizar um grande problema que ocorre entre um banco de dados (ou armazenamento de dados em sistema de arquivos) e uma aplicação, conhecido por:

- ☐ manipulação de dados.
- ☒ dependência de dados.
- ☐ concorrência de dados.
- ☐ representação de dados.
- ☐ desempenho de acesso a dados.

Explicação: A dependência de dados era o problema que ocorria entre uma aplicação e seu acesso a dados armazenados em sistemas de arquivos ou nos primeiros SGBDs hierárquico e de redes. Qualquer alteração nos arquivos de dados gerava necessidade de alteração na aplicação. Com a arquitetura de 3 camadas ou ANSI/SPARC o problema foi minimizado. Hoje é possível realizar alterações em alguns níveis sem que haja necessidade de alteração nos níveis mais acima ou na aplicação.

Salva mais +

6. Na transformação de um modelo lógico tendo como base um modelo conceitual, o relacionamento de muitos para muitos entre duas entidades geram quantas tabelas no modelo lógico?

- ☐ 5
- ☐ 0
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4

Salva mais +

7. As etapas de implementação de um Banco de Dados obedece uma ordenação lógica. Enumere-as corretamente:

- () Criação física do Banco de Dados
- () Análise e síntese dos dados relevantes para o empreendimento
- () Desenvolvimento das aplicações sobre o Banco de Dados
- () Modelo lógico do Banco de Dados

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

Saiba mais

8. Leia atentamente o cenário a seguir:

Cenário: Um berçário deseja informatizar suas operações. Quando um bebê nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, a mãe deste bebê e o médico que fez seu parto. Para as mães, o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os médicos, é importante saber: CRM, nome, telefone celular e especialidade. (cenário retirado: <http://www.uel.br/pessoal/valerio/Lista%20de%20exercicios%2001%20-%20MC%20-%20parte%2001.pdf>)

Trabalhando com o modelo entidade relacionamento, quais são os Relacionamentos identificados no cenário descrito acima?

- ☐ Mãe-Médico e Mãe-Bebê
- ☐ Berçário-Médico e Bebê-Médico
- ☐ Berçário-Bebê e Médico-Bebê
- ☒ Mãe-Bebê e Bebê-Médico
- ☐ Mãe-Bebê e Mãe-Médico

Col@bore

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

Sugira! Sinalize! Construa!

☐ Não Respondida ☐ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 23/04/2022 19:07:26.