



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A3_202008023386_V2



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 (Adaptação): ZAMBINI - PRODESP - Analista de Informática - 2010.

O(s) objetivo(s) do projeto de um banco de dados é (são)

- ☐ suportar os requisitos de processamento.
- ☐ produzir informações estruturadas de fácil compreensão.
- ☐ suportar os requisitos de desempenho, tempo de resposta e espaço de armazenamento.
- ☐ satisfazer os requisitos atuais de informações dos usuários e aplicações.
- ☒ todas as demais alternativas estão corretas.

Saiba mais +

2. A representação dos elementos de dados pode ser feita nos níveis: conceitual, lógico e físico. Na sua opinião, a abstração das Entidades e seus relacionamentos baseada na necessidade do negócio, pode ser feita através de qual(is) modelo(s)?

- ☐ Modelo Conceitual e Físico
- ☐ Modelo Físico e Lógico
- ☐ Modelo Lógico
- ☒ Modelo Conceitual
- ☐ Modelo Lógico e Conceitual

Saiba mais +

3. 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.

Afirmarções:

- I - As entidades são Cliente, Conta e Agencia
- 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 II e III.
- ☐ São corretas as afirmativas I, II e III.
- ☐ São corretas as afirmativas I e III.
- ☐ Somente a I está correta.
- ✓ ☒ São corretas as afirmativas I e II.



Gabarito
Comentado

Saiba mais



4. Leia com atenção o mini mundo abaixo.

Um clube inscreve novos sócios todos os anos. Cada inscrição deve recolher o pagamento de uma mensalidade que equivale a 2% do salário mínimo. Essa inscrição dá direito ao sócio de freqüentar as instalações de lazer do clube, como piscina, quadras, salão de festa e churrasqueira, mas a diretoria registra a freqüência do sócio.

Se você tivesse que construir um modelo de entidade e relacionamento, qual alternativa abaixo NÃO seria uma entidade de dados.

- ☐ Sócio
- ☐ Frequencia
- ✓ ☒ Clube
- ☐ Pagamento
- ☐ Lazer



Gabarito
Comentado

Saiba mais



5. Considerando a existência de um relacionamento com cardinalidade N:N entre as entidades ROUPA(COD_MODELO, descrição, status) e TECIDO(SIGLA, descrição), onde os atributos em maiúsculo são identificadores (chaves primárias no modelo lógico e físico).

Na transformação para o modelo lógico, quais os atributos mínimos da tabela de ligação CONTEM, que representa o relacionamento com cardinalidade N:N entre as entidades ROUPA e TECIDO:

- ☐ CONTEM (cod_modelo, sigla, descrição)
- ☐ CONTEM (sigla, descrição)
- ☐ CONTEM (preço, descrição)
- ☐ CONTEM (tipoTecido, descrição)
- ✓ ☒ CONTEM (cod_modelo, sigla)

Saiba mais



6. Acerca de projeto de banco de dados, é correto afirmar:

- ☐ Modelo entidade-relacionamento é adequado para representar a modelagem conceitual do banco de dados, enquanto o esquema de tabelas relacionais é adequado para o projeto físico do banco de dados.
- ☐ A abordagem entidade-relacionamento, adotada no projeto de banco de dados, utiliza uma notação gráfica que permite distinguir aspectos de organização de arquivos, indexação e otimização do banco de dados.
- ☐ No ciclo de vida de um sistema de informação é encontrada a fase de projeto de banco de dados que, por sua vez, divide-se em projeto organizacional, projeto de dados e projeto transacional.
- ✔ ☒ O projeto de um banco de dados ocorre em três fases principais: modelagem conceitual, projeto lógico e projeto físico. A modelagem conceitual tem como resultado um diagrama entidade-relacionamento e o projeto lógico transforma o modelo conceitual em modelo lógico, a ser implementado em um SGBD específico.
- ☐ Um modelo de dados conceitual é obtido na fase de projeto lógico de banco de dados.

Saiba mais +

7. Leia atentamente a seguinte situação:

A Pet Coelhinho Feliz oferece serviços de corte e banho. Todo serviço possui uma identificação própria, uma descrição dos serviços e o preço. Para todo animal que entra na Pet os dados são guardados, como nome, data de nascimento, raça e nome do cliente. Cada cliente pode levar vários filhotes, mas cada filhote só poderá estar relacionado a um cliente.

Ao final do dia o atendente totaliza o custo e recebe o pagamento do cliente.

Marque a alternativa que indica as entidades de dados que constam na descrição.

- ☐ ANIMAL - SERVIÇO - ATENDENTE
- ☐ SERVIÇOS - ATENDENTE - ANIMAL
- ✔ ☒ ANIMAL - SERVIÇOS - CLIENTES
- ☐ ANIMAL - MÉDICO - CLIENTES
- ☐ ATENDENTE - CLIENTES - SERVIÇOS

Saiba mais +

8. Dentro do processo de projeto de banco de dados, o primeiro passo é o levantamento e análise de requisitos, tendo como o resultado dessa etapa os requisitos de dados.

Uma vez que os requisitos tenham sido levantados e analisados, a próxima etapa do projeto de banco de dados é a descrição concisa dos requisitos de dados dos usuários e inclui descrições detalhadas de tipos de entidades, relacionamentos e restrições.

Em relação a esta etapa é correto afirmar que:

- ☐ Trata-se do projeto conceitual onde são definidas as estruturas de armazenamento interno, bem como índices e caminhos de acesso.
- ☐ Trata-se do projeto lógico de alto nível, a qual permite que os projetistas de banco de dados se concentrem na especificação das propriedades do dado, sem se preocupar com os detalhes de armazenamento.
- ✔ ☒ Trata-se do projeto conceitual de alto nível e que também pode ser usado como uma referência para assegurar que todos os requisitos de dados do usuário sejam atendidos e não entrem em conflito.
- ☐ Trata-se do projeto lógico, onde o resultado é um esquema do banco de dados no modelo de dados de implementação do SGBD.
- ☐ Trata-se do projeto conceitual de baixo nível, e são expressos usando os conceitos fornecidos pelo modelo de dados de baixo nível.

Gabarito Comentado

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

