



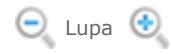
# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



## MODELAGEM DE DADOS

3ª aula



Exercício: **CCT0755\_EX\_A3\_202003101761\_V1**

**31/03/2020**

Aluno(a): **MARCIEL DOS SANTOS SOARES**

**2021.1 EAD**

Disciplina: **CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS**

**202003101761**



### 1 Questão

Um Modelo de Dados corresponde a uma descrição formal da estrutura de um banco de dados. Com relação à Modelagem de Dados, relate os modelos, apresentados na coluna da esquerda, à respectiva característica, entre as indicadas na coluna da direita.

**Modelo de Dados**  
I - Conceitual  
II - Lógico  
III - Física

#### Características

P - Representa a estrutura de dados, conforme vista pelo usuário do SGBD  
Q - Utiliza as técnicas de modelagem baseadas em Rede, Hierárquico e Relacional  
R - Trata dos aspectos de implementação do SGBD  
S - É abstrato, independente de um SGBD

- I - S , II - R , III - Q.
- I - P , II - Q , III - R.
- I - S , II - P , III - R.
- I - S , II - P , III - Q.
- I - Q , II - R , III - S.

Respondido em 31/03/2020 22:15:50



### 2 Questão

Um Modelo de Dados corresponde a uma descrição formal da estrutura de um banco de dados. Com relação à Modelagem de Dados, relate os modelos, apresentados na coluna da esquerda, à respectiva característica, entre as indicadas na coluna da direita.

Modelo de Dados	Característica
I - Conceitual	P - Representa a estrutura de dados, conforme vista pelo usuário do SGBD.
II - Lógico	
III - Físico	Q - Utiliza as técnicas de modelagem baseadas em Rede, Hierárquico e Relacional.
	R - Trata dos aspectos de implementação do SGBD.
	S - É abstrato, independente de um SGBD particular.

- I - Q , II - R , III - S.
- I - P , II - Q , III - R.
- I - S , II - P , III - Q.
- I - S , II - R , III - Q.
- I - S , II - P , III - R.

Respondido em 31/03/2020 22:18:03

 Gabarito  
Comentado

## 3 Questão

Fonte: ESAF - CVM - Analista de TIC - Infraestrutura - 2010.

São fases do projeto de banco de dados:

- especificação das necessidades do desenvolvedor, projeto lógico, especificação das necessidades funcionais, projeto funcional, projeto físico.
- especificação das necessidades do usuário, projeto conceitual, especificação das necessidades operacionais, projeto de escopo, projeto de execução.
- especificação das necessidades do usuário, projeto conceitual, especificação das necessidades funcionais, projeto lógico, projeto físico.
- especificação dos usuários do projeto, projeto conceitual, especificação das necessidades estruturais, projeto lógico, projeto físico.
- planejamento conceitual, planejamento de necessidades, especificação das necessidades funcionais, projeto lógico, projeto operacional.

Respondido em 31/03/2020 22:25:52

## 4 Questão

(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.
- 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.
- em um modelo de dados normalizado, pode-se ter a mesma informação em diversos lugares, pois assim garante-se a sua integridade e unicidade.
- a modelagem de dados preocupa-se em identificar e definir as diversas funções e processos que deverão fazer parte do escopo do sistema.

Respondido em 31/03/2020 22:27:27

 Gabarito

5

## Questão

No Modelo Entidade Relacionamento, podemos definir Esquema como:

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

Respondido em 31/03/2020 22:30:10

6

## Questão

A caracterização das propriedades de uma entidade de um modelo de dados é chamada de :

- Query.
- Banco de Dados.
- Relacionamento.
- Entidade Fraca.
- Atributos.

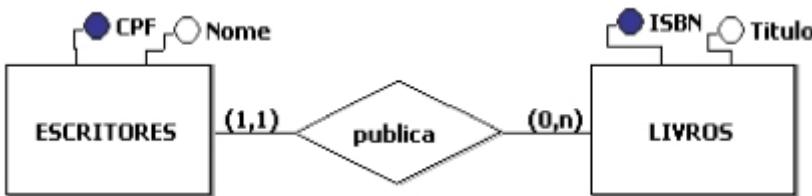
Respondido em 31/03/2020 22:33:05

 Comentado

7

## Questão

Analisando o modelo abaixo, marque a alternativa que indica a correta composição dos atributos das entidades no Modelo Lógico, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



- ESCRITORES (CPF, NOME, ISBN, TITULO) ↳ LIVROS (ISBN, TITULO)
- ESCRITORES (CPF, NOME) - LIVROS (ISBN, TITULO, CPF)
- ESCRITORES (CPF, NOME, ISBN) - LIVROS (ISBN, TITULO)
- ESCRITORES (CPF, NOME) - LIVROS (ISBN, TITULO)
- ESCRITORES (CPF, NOME, ISBN) - LIVROS (ISBN, TITULO, CPF)

Respondido em 31/03/2020 22:34:09

8

## Questão

Analise o esquema relacional e as afirmações, em seguida marque a alternativa correta:

- ALUNO (matricula, nome)  
 DISCIPLINA (codigo, nome, nrCredit)  
 Cursa (matricula, codigo, nota)

matricula REFERENCES ALUNO  
codigo REFERENCES DISCIPLINA

I - o DER correspondente possui 2 entidades e um relacionamento com cardinalidade de muitos-para-muitos (n:n) em ambos os lados.

II - o DER correspondente possui 3 entidades e um relacionamento com cardinalidade de muitos-para-muitos (n:n) em ambos os lados.

III - a tabela CURSA é um relacionamento no DER;

IV - o atributo (campo) código deveria estar em aluno, pois aluno cursa disciplina;

- Somente as alternativas I e IV estão corretas;
- Somente as alternativas III e IV estão corretas;
- Somente as alternativas I e III estão corretas;
- Somente as alternativas I, II, III estão corretas;
- Somente as alternativas II e III estão corretas;

Respondido em 31/03/2020 22:38:33

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

**Col@bore**

**Sugira! Sinalize! Construa!**

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