

Adg2 - Modelagem de Dados

Informações Adicionais

Período: 26/09/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

Situação: Cadastrado

Tentativas: 2 / 3

Protocolo: 815762974

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) A modelagem de dados, de acordo com Coronel e Rob (2011, p.31), é um processo iterativo e progressivo, começando com uma compreensão simples do domínio do problema e, conforme essa compreensão se desenvolve, o nível de detalhes do modelo também se amplia.

O modelo de dados de mais alto nível, que serve para representar a estrutura dos dados de forma independente de um SGBD, com a principal preocupação de mapear as entidades e principais atributos que farão parte do modelo, é caracterizado como:

Alternativas:

- a) Modelo de Dados Relacional.
- b) Modelo de Dados Conceitual. ☒
- c) Modelo Orientado a Objetos.
- d) Modelo de Dados Físico.
- e) Modelo de Dados Lógico.

2) Os objetivos de um sistema de banco de dados são o de isolar o usuário dos detalhes internos do banco de dados (promover a abstração de dados) e promover a independência dos dados em relação às aplicações, ou seja, tornar independente da aplicação, a estratégia de acesso e a forma de armazenamento.

A abstração de um banco de dados pode acontecer em três níveis: visão do usuário; conceitual; e físico. Com relação a esta abstração avalie as alternativas:

- I. O nível de visão do usuário compreende as partes do banco de dados que o usuário tem acesso.
- II. O nível conceitual define quais os dados que estão armazenados sem preocupar-se com o relacionamento entre eles.
- III. O nível físico define efetivamente de que maneira os dados estão armazenados.
- IV. No nível conceitual podemos ter vários níveis de visão do usuário.
- V. Não importa qual unidade de armazenamento é usada para guardar os dados.

Agora, marque a alternativa CORRETA:

Alternativas:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, III, IV e V estão corretas. ☒
- e) Apenas as afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas. ☐ Alternativa assinalada

3) Um modelo de banco de dados mostra a estrutura lógica de um banco de dados, incluindo as relações e restrições que determinam como os dados podem ser armazenados e acessados. Modelos de banco de dados individuais são projetados com base nas regras e nos conceitos do modelo de dados mais abrangente que os designers adotam.

O modelo de dados abstrato que descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente de um SGBD chama-se modelo:

Alternativas:

- a) Lógico.
- b) Funcional. ☐ Alternativa assinalada
- c) Algorítmico.
- d) Físico.
- e) Conceitual. ☒

4) A modelagem de banco dados é um passo importante para o desenvolvimento de qualquer sistema de informações, pois neste momento, através de uma especificação do seu cliente, será possível identificar todos os elementos importantes da solução que será implementada.

Marque a alternativa que representa o modelo criado em banco de dados, na fase conceitual com o objetivo de representar a semântica, associada aos requisitos do mini mundo.

Alternativas:

- a) Modelo Entidade Relacionamento. ☒
- b) Modelo Relacional.
- c) Modelo de Classes.
- d) Modelo de Casos de Uso.
- e) Modelo Conceitual. ☐ Alternativa assinalada