Qual é a função principal de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD)?

a) Armazenar dados sem manipulação

b) Gerenciar o hardware do servidor

c) Manipular e armazenar dados

d) Somente gerenciar usuários

e) Apenas executar consultas predefinidas <br>Resposta: c

O que faz um DBA (Administrador de Banco de Dados)?

a) Cria hardware para armazenamento

b) Desenvolve aplicativos de banco de dados

c) Administra e mantém o banco de dados

d) Cria websites para acesso ao banco de dados

e) Apenas realiza backups automáticos <br>Resposta: c

O que é o MER (Modelo de Entidade e Relacionamento)?

a) Um diagrama físico de tabelas

b) Um modelo conceitual para representar entidades e seus relacionamentos

c) Um esquema de consultas SQL

d) Um algoritmo de otimização de consultas

e) Um software de backup de banco de dados <br>Resposta: b

Em que fase da modelagem de dados é utilizado o DER (Diagrama de Entidade e Relacionamento)?

a) No planejamento inicial da infraestrutura

b) Na criação do banco de dados físico

c) Na modelagem lógica do banco de dados

d) No desenvolvimento de aplicativos

e) No ajuste de consultas SQL <br>Resposta: c

Qual é a principal diferença entre o Modelo Conceitual e o Modelo Físico na modelagem de dados?

a) O modelo conceitual define os tipos de dados

b) O modelo físico descreve como os dados são armazenados no hardware

c) O modelo conceitual é específico para consultas SQL

d) O modelo físico é usado apenas para sistemas NoSQL

e) Ambos são usados apenas para modelagem visual <br>Resposta: b

Qual dos seguintes sistemas é um exemplo de SGBDR (Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional)?

a) MongoDB

b) Redis

c) MySQL

d) Cassandra

e) SQLite <br>Resposta: c

O que caracteriza um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional (SGBDR)?

a) Dados organizados em documentos

b) Armazenamento de dados em forma de tabelas relacionadas

c) Estrutura de dados baseada em chaves-valor

d) Consulta de dados sem o uso de SQL

e) Uso de gráficos para relacionamento de dados <br>Resposta: b

Qual das opções a seguir faz parte do Modelo Físico em banco de dados?

a) Criação de diagramas conceituais

b) Definição dos relacionamentos entre entidades

c) Definição das tabelas e suas colunas no banco de dados

d) Mapeamento de tipos de dados abstratos

e) Definição de fluxos de processo de dados <br>Resposta: c

O Modelo Lógico de um banco de dados é caracterizado por:

a) Definir conceitos abstratos

b) Estabelecer como os dados serão fisicamente armazenados

c) Especificar as chaves primárias e estrangeiras das tabelas

d) Planejar as consultas SQL que serão usadas

e) Otimizar o uso de hardware do servidor <br>Resposta: c

Qual é a função de um MER (Modelo de Entidade e Relacionamento)?

a) Definir como as consultas SQL serão escritas

b) Identificar e mapear as entidades e seus relacionamentos

c) Criar o banco de dados físico

d) Definir índices e otimizações

e) Gerenciar a infraestrutura de rede <br>Resposta: b

No contexto de modelagem de dados, o que significa "Entidade"?

a) Um usuário do banco de dados

b) Um atributo ou característica de um dado

c) Um objeto ou conceito sobre o qual informações são armazenadas

d) Um comando SQL específico

e) Um diagrama físico de tabelas <br>Resposta: c

Quais são as principais fases da modelagem de dados?

a) Modelo Conceitual, Modelo Lógico, Modelo Físico

b) Planejamento, Implementação, Otimização

c) Planejamento, Manutenção, Backup

d) Query, Indexação, Otimização

e) Análise, Design, Relatórios <br>Resposta: a

O que é uma chave primária (primary key) no contexto de um SGBDR?

a) Um tipo de dado utilizado para armazenamento

b) Um campo único que identifica registros em uma tabela

c) Um índice para aumentar a velocidade das consultas

d) Um valor que armazena dados em cache

e) Um relacionamento entre tabelas <br>Resposta: b

No Modelo Físico, qual das opções a seguir representa uma operação comum?

a) Definição de tabelas e índices

b) Definição de atributos abstratos

c) Mapeamento de relacionamentos entre entidades

d) Criação de diagramas ER

e) Identificação de relações conceituais <br>Resposta: a

O DBA é responsável por:

a) Criar as consultas SQL para os desenvolvedores

b) Manter e administrar o banco de dados e seus recursos

c) Criar o Modelo Conceitual do banco de dados

d) Desenvolver o front-end dos sistemas de banco de dados

e) Gerenciar os usuários finais do banco de dados <br>Resposta: b

O que é um diagrama ER (Diagrama de Entidade e Relacionamento)?

a) Um diagrama físico de armazenamento de dados

b) Um modelo visual para representar entidades e suas relações

c) Um conjunto de consultas SQL otimizadas

d) Um processo de backup de dados

e) Uma técnica de modelagem para dados NoSQL <br>Resposta: b

Em um SGBDR, o que define um relacionamento "1 para N"?

a) Uma tabela com múltiplas chaves primárias

b) Uma entidade se relaciona com várias entidades em outra tabela

c) Um atributo que pode ter múltiplos valores

d) Uma entidade se relaciona apenas com uma outra entidade

e) Uma consulta SQL complexa <br>Resposta: b

O que caracteriza o Modelo Físico em um banco de dados?

a) Criação de tabelas, índices e chaves

b) Desenvolvimento de consultas SQL

c) Planejamento das relações entre entidades

d) Mapeamento das ideias abstratas

e) Desenvolvimento de scripts para otimizar hardware <br>Resposta: a

\*\*O que é uma chave estrangeira(foreign key)?\*\*

a) Um índice para aumentar a velocidade de consultas –

b) Um campo em uma tabela que referencia a chave primária de outra tabela –

c) Um valor que armazena múltiplos dados –

d) Um tipo de relacionamento de "um para um" –

e) Um campo que armazena os índices da tabela <br>Resposta: b

Qual dos modelos de banco de dados lida com a implementação final do banco de dados em um servidor?

a) Modelo Conceitual

b) Modelo Lógico

c) Modelo Físico

d) Modelo de Entidade e Relacionamento

e) Modelo Abstrato <br>Resposta: c

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_