

Gustavo de Castro Vaz

1- O CPF pode ser armazenado char?

Sim, pois o char armazena caracteres.

2- Uma tabela pode ter mais de uma chave primária? Se sim, porque?

Não, pois a chave primária é exclusiva de uma tabela.

3- Em relação ao código copiado anteriormente, identifique:

a) Entidade: Exemplos — tipos

b) Atributos: Preço, quantidade, pontuação, nome, descrição - curta, descrição - longa, ativo, data - criação, hora - criação, data - hora - criação, categorias, notas

c) Chave primária: ID

4- Analise o MER copiado e classifique:

a) O que são entidades: entidades, são uma espécie de representação das informações, um dos exercícios anterior como exemplo, a entidade exemplos - tipos representa as informações.

b) O que são atributos: Cadastro Lojas: Cadastro Localidade, Continente; Cadastro Localidades País; Documento Gerente; ID loja; ID localidade; Nome da loja; Nome e Sobrenome. Cadastro Clientes: data de nascimento; Documento; Email; estado civil, gênero; ID cliente; Nível escolar; Nome e Sobrenome; Num filhos. Metas diárias: data e metas diárias. Cadastro Produtos: categoria, código produto; custo unitário; Marca; preço unitário; produto; SKU. Base de vendas - 2020: Data da venda; ID Cliente; ID loja; Ordem de compra; Qtd vendida e SKU.

c) Classifique as chaves primárias de cada entidade:

Cadastro Lojas: ID loja; Cadastro Clientes: documento, email, ID cliente; Metas Diárias: meta  
Cadastro Produtos: SKU; Base de vendas: Ordem de venda, SKU, ID Cliente e ID loja.

d) Explique os relacionamentos:

Base de vendas e Cadastro Lojas: Muitos para um (\*:1); Base de vendas e Cadastro produtos: Muitos para um (\*:1); Base de vendas e Cadastro Clientes: Um para um (1:1)



1- O que é um banco de dados?

Um banco de dados nada mais é do que uma coletânea de informações (geralmente chamadas de dados) que ficam armazenadas de forma organizada em uma rede de computadores, os dados geralmente são gerenciados por um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados).

2- O que é um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)?

O banco de dados é organizado em uma rede de computadores, o Sistema Gerenciador de Banco de Dados ou Data Base Management System é um programa que permite gerenciar um banco de dados. Criar, modificar, excluir, inserir, excluir dados entre outras possibilidades.

3- O que é uma tabela em um banco de dados relacional?

Em um banco de dados relacional, uma tabela é a representação da base onde os dados são armazenados e as tabelas possuem colunas (que são os atributos) que especificam um tipo de dado e linhas (que são os registros também chamados de tuplas) que os valores são específicos de cada linha.

4- O que é uma chave primária?

A chave primária em um banco de dados é uma espécie de identificador único que uma tabela possui, elas não podem ser nulas e elas são a chave de relacionamento entre outras tabelas de base de dados.

5- O que é uma chave estrangeira?

A chave estrangeira não está relacionada com a tabela, mas está relacionada com o relacionamento entre as tabelas e como se uma chave fosse uma referência para a chave primária, elas podem ser nulas.

6- O que é SQL?

SQL é uma linguagem que trabalha com banco de dados, ela é uma das mais utilizadas para gerenciar banco de dados. O SQL (Structured Query Language) é uma linguagem formal documental que abrange várias profissões.

7- O que é normalização de banco de dados?

Essa normalização tem o objetivo de organizar os dados de um banco de dados, com isso é possível ter um banco de dados mais organizado e até mais seguro, pois as regras da normalização possibilitam uma perda de dados mais difícil.

8- O que é um índice em um banco de dados?

Um índice nada mais é do que uma estrutura que ajuda a procurar dados em um banco de dados.



de dados, imagine que você precise modificar um dado específico, com os índices, você pode encontrar esse dado mais facilmente.

9- O que é uma transação em um banco de dados?

Uma transação é uma unidade de trabalho realizada em um banco de dados, utilizando uma transação, podemos alterar os dados a vontade e caso algo de errado podemos cancelar a transação e voltar e todas as modificações são revertidas.

10- O que é um modelo de dados?

Os modelos de dados são representações visuais de dados, também vale ressaltar que esses modelos também mostram as conexões entre os dados.

11- O que é um modelo de banco de dados relacional?

É um modelo de dados que automaticamente relaciona os dados uns com os outros automaticamente, além do mais esse modelo relaciona os dados com seus respectivos lugares onde colunas e linhas.

12- O que é um modelo de banco de dados No SQL?

É um banco de dados para dados que não se relacionam com outros dados.

13- O que é uma consulta SQL SELECT?

É uma declaração que retorna um conjunto de resultados de consultas.

14- O que é um procedimento armazenado em um banco de dados?

São instruções que podem ser chamadas a partir de outras consultas ou outros procedimentos armazenados.

15- O que é a normalização de dados?

São regras que tem o objetivo de acabar com anomalias que podem estar nos dados ou nas tabelas, com isso podemos nos livrar de dados corrompidos e até evitar dados corrompidos.

16- O que é um backup de banco de dados?

É quando é feita uma cópia do banco de dados, essa cópia pode ser restaurada a qualquer ~~rede~~ de computadores, porém essa cópia não altera o banco de dados original assim caso o banco de dados original ter algum problema podemos fazer backup dele.

17- O que é o modelo entidade-relacionamento?



Esse modelo mostra como as entidades de um banco de dados se relacionam, com uma possível visualização as relações das entidades.

18- O que é integridade referencial?

É o estado de um banco de dados, cujo as chaves estrangeiras não são válidas ou seja, uma chave se tornam chaves primárias se a chave primária ser excluída, sem soma, uma chave não referências.

19- O que é uma visão (view) em um banco de dados?

É quando consultamos os dados armazenados e podemos ver seus valores.

20- O que é uma transação ACID em um banco de dados?

ACID é uma sigla que possui o nome de 4 características das transações sendo elas: Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.

• Atomicidade: todas as instruções são tratadas como uma única unidade.

• Consistência: garante que as transações apenas modifiquem tabelas de maneira consistente.

• Isolamento: vários usuários podem ler e gravar na mesma tabela ao mesmo tempo.

• Durabilidade: garante que as alterações de dados feitas por transações executadas com sucesso sejam preservadas.