

Exercícios - SQL - Data Definition Language (DDL)

Instruções: Utilize os comandos da Linguagem de Definição de Dados (DDL) do SQL para resolver as questões a seguir.

Questão 01 - Escreva o comando SQL CREATE TABLE completo para criar a tabela PACIENTES. Siga as especificações abaixo:

CPF: Deve ser a chave primária, do tipo VARCHAR(14) e não pode ser nulo.

Nome: Tipo VARCHAR(100), não pode ser nulo.

Endereco: Tipo VARCHAR(255).

Telefone: Tipo VARCHAR(20).

Questão 02 - Escreva o comando SQL CREATE TABLE para a tabela CONSULTAS. Preste atenção especial à definição das chaves estrangeiras para garantir a integridade referencial com as tabelas MEDICOS e PACIENTES. Considere que as tabelas MEDICOS (com chave primária CRM) e PACIENTES (com chave primária CPF) já existem.

ID_Consulta: Chave primária, tipo INT ou SERIAL, autoincrementável.

Data: Tipo DATE, não pode ser nulo.

Hora: Tipo TIME.

CRM_Medico: Chave estrangeira que referencia a tabela MEDICOS.

CPF_Paciente: Chave estrangeira que referencia a tabela PACIENTES.

Questão 03 - Qual comando DDL é utilizado para remover completamente uma tabela e todos os seus dados do banco de dados?

- a) DELETE TABLE nome_da_tabela;
- b) DROP TABLE nome_da_tabela;
- c) ALTER TABLE nome_da_tabela DROP;
- d) REMOVE TABLE nome_da_tabela;

Questão 04 - Após a criação da tabela MEDICOS, percebeu-se que seria útil armazenar o email de cada médico. Escreva o comando SQL para adicionar uma nova coluna chamada Email do tipo VARCHAR(100) à tabela MEDICOS.

Questão 05 - Suponha que a coluna Especialidade na tabela MEDICOS foi criada permitindo valores nulos. Qual dos seguintes comandos ALTER TABLE a modificaria para que ela não aceite mais valores nulos?

- a) ALTER TABLE MEDICOS MODIFY Especialidade VARCHAR(100) NOT NULL;
- b) ALTER TABLE MEDICOS CHANGE Especialidade NOT NULL;
- c) ALTER TABLE MEDICOS SET Especialidade NOT NULL;
- d) UPDATE TABLE MEDICOS SET Especialidade NOT NULL;

Nota: A sintaxe exata para `ALTER TABLE` pode variar ligeiramente entre diferentes sistemas de gerenciamento de banco de dados, como PostgreSQL, MySQL e SQL Server, mas a opção 'a' representa a sintaxe mais comum e conceitualmente correta.