

Questões banco de dados

Aluno: jomiscley

1-Explique os três modos de converter uma especialização para o modelo relacional. R: 1FN - Determinar o atributo que possui característica de chave primária, tornar todos atributos atômicos, transformar o grupo repetitivo em uma nova tabela, levando a chave primária da tabela na qual estava, para manter a ligação entre a tabela criada e a original. 2FN - Para chegar a segunda forma normal verifique se a chave primária dessa tabela é composta ou simples. Se for simples, já se encontra na segunda forma normal. Se for composta, verifique se todos os atributos da relação dependem de todos os atributos que compõem a chave primária. 3FN - Para chegar a terceira forma normal verifique os campos que não são chave primária. Se algum desses campos não chave possuir dependência com outro campo não chave, então essa tabela não se encontra na terceira forma normal.

2-Dê um exemplo de quando você aplicaria o primeiro modo de conversão da especialização. R: Cliente (cod_cliente, nome_cliente, telefone, rua, bairro, cidade, estado) Produto (cod_cliente, cod_produto, nome_produto, preco, quantidade)

3-Dê um exemplo de quando você aplicaria o segundo modo de conversão da especialização. R: Produto (cod_produto, nome_produto, preco) Compra (cod_cliente, cod_produto, quantidade)

4-Dê um exemplo de quando você aplicaria o terceiro modo de conversão da especialização. R: Carro (placa, modelo, kmRodados, cod_fabricante) Fabricante (cod_fabricante, nome_fabricante)

5-Passe o Diagrama de ER abaixo para o modelo relacional. Especifique os tipos de dados para cada atributo. Tbcategoria: codigo_categoria: inteiro(10), nome_categoria: caractere(30); Tbproduto: codigo_produto: inteiro(10), nome_produto: caractere(30), valor_produto: inteiro(100); Tbalimento: data_validade; Tbperecivel: conservação; Tblimpeza: superficie.

7- Explique o que é cada uma das restrições para os atributos (Valor Nulo, Regra de Domínio, Chaves, Valor Default e Unigue) apresentadas no Dicionário de Dados. Em seguida, compare as suas explicações com as que foram dadas no texto e verifique se estão corretas

R=-Valor Nulo: Restrição que permite que um atributo possa ter um valor nulo, ou seja, não precisa ter um valor definido.

Regra de Domínio: Restrição que define um conjunto de valores válidos para um atributo. Qualquer valor fora desse conjunto será considerado inválido.

Chaves: Restrição que define a unicidade dos valores de um atributo ou conjunto de atributos. Pode ser uma chave primária, que identifica exclusivamente uma tupla, ou uma chave estrangeira, que referencia uma chave primária em outra tabela

Valor Default: Restrição que define um valor padrão para um atributo caso nenhum valor seja especificado explicitamente.

Unique: Restrição que garante a unicidade dos valores de um atributo. Diferente das chaves, não é obrigatório e podem existir múltiplas restrições unique em uma tabela

9-verifique se as tabelas abaixo estão nas três formas normais. Se não estiverem, normalize-as e especifique qual forma normal está sendo aplicada. a. tbAcidente (numero_placa_carro, CPF_motorista, nome_motorista, total_danos_acidente, data_acidente). 2FN

b. tbPaciente(codigo_paciente, codigo_convenio, nome_paciente, (fone_paciente), (CRM_medico, nome_medico, data_consulta), nome_convenio, (codigo_exame, nome_exame, diagnostico_principal)). 1FN

10- R= Normalize as seguintes tabelas de dados, especificando qual forma normal está sendo aplicada em cada passo da normalização. Em seguida, desenhe o diagrama ER correspondent.

ao esquema relacional obtido.

thlung god along, CPF aluno, nome aluno, sexo aluno, data handimento aluno