

Matheus Luiz Massuda

Simulado 16



Questão 1:

Em um banco de dados normalizado, a presença de dependências transitivas pode comprometer a eficiência da estrutura. Em qual forma normal as dependências transitivas são eliminadas?

Você respondeu: Terceira Forma Normal (3FN).



Questão 2:

Durante a normalização, as tabelas são modificadas para evitar redundâncias e melhorar a consistência dos dados. Em qual forma normal uma tabela deve estar para que todas as colunas não-chave dependam unicamente da chave primária?

Você respondeu: Segunda Forma Normal (2FN).



Questão 3:

No processo de normalização, qual forma normal elimina a repetição de dados e a redundância em colunas de tabelas relacionais?

Você respondeu: Primeira Forma Normal (1FN).



Questão 4:

Em uma estrutura de banco de dados, uma chave estrangeira é usada para estabelecer relações entre tabelas. O que uma chave estrangeira representa em um banco de dados?

Você respondeu: Um campo que referencia a chave primária de outra tabela.



Questão 5:

O processo de normalização é fundamental para evitar anomalias de atualização em um banco de dados. Qual dessas anomalias ocorre quando informações redundantes exigem múltiplas atualizações?

Você respondeu: Anomalia de atualização.



Questão 6:

A redundância de dados em um banco de dados relacional pode gerar diversos problemas, conhecidos como anomalias. Considere a situação em que, ao excluir o registro de um paciente, os dados do convênio associado a ele são inadvertidamente perdidos, caso esse paciente fosse o único vinculado àquele convênio.

Que tipo de anomalia de dados essa situação específica ilustra, conforme abordado no processo de normalização?

Você respondeu: Anomalia de Exclusão.



Questão 7:

A Segunda Forma Normal (2FN) busca aprimorar a estrutura do banco de dados, eliminando certos tipos de redundâncias. Qual requisito uma tabela deve atender para estar na 2FN?

Você respondeu: Estar na 1FN e eliminar dependências parciais.



Questão 8:

A Terceira Forma Normal (3FN) visa melhorar a estrutura do banco de dados ao evitar anomalias de atualização e redundâncias. O que é exigido para uma tabela estar na 3FN?

Você respondeu: Deve estar na 2FN e eliminar atributos multivalorados.



Questão 9:

O uso de uma chave primária é essencial para identificar registros de forma única em uma tabela. Qual alternativa descreve corretamente o papel de uma chave primária?

Você respondeu: Identificar de forma única cada registro em uma tabela.



Questão 10:

A normalização é um processo fundamental para organizar e otimizar as tabelas de um banco de dados, garantindo consistência e eficiência. Qual é o principal objetivo da Primeira Forma Normal (1FN) em um banco de dados?

Você respondeu: Certificar-se de que cada coluna contenha apenas valores atômicos.