

Alunos:

Daniel Bordignon Cassanelli

Fernando Luiz Grandó

Pedro Patitucci Finamore

QUESTÕES

SQL – Asserções, Visões e Técnicas de Programação

1) Defina asserção.

Uma asserção (afirmação) é um predicado expressando uma condição que desejamos que o banco de dados sempre satisfaça. Restrições de domínio, dependências funcionais e restrições de integridade referencial são formas especiais de asserções. Quando uma assertiva é criada, o sistema testa sua validade. Se a afirmação é válida, então qualquer modificação posterior no banco de dados será permitida apenas quando a asserção não for violada.

2) Se uma tabela for apagada, a view ainda existirá? Justifique.

A resposta é sim, mesmo que uma tabela seja dropada, a view ainda permanecerá lá, entretanto se uma consulta for feita, será retornado uma mensagem indicando que a view possui erros.

3) Quais são as três abordagens para programação com banco de dados? E qual a proposta de cada uma delas?

1. Embutindo os comandos de banco de dados em uma linguagem de programação de propósito geral: nessa abordagem, as declarações para o banco de dados ficam embutidas na linguagem de programação hospedeira, e elas são identificadas por um prefixo especial.

2. Usando uma biblioteca de funções para o banco de dados: deixa-se uma biblioteca de funções disponível para que a linguagem de programação hospedeira possa fazer chamadas para o banco de dados.

3. Projetando uma nova linguagem: uma linguagem de programação de um banco de dados é projetada especialmente para ser compatível com o modelo do banco de dados e com a linguagem de consulta.