

Projeto de Design de Banco de Dados

Banco de Dados da Oracle Baseball League

Cenário do Projeto:

Você é uma pequena empresa de consultoria especializada no desenvolvimento de banco de dados. Você acaba de fechar o contrato para o desenvolvimento de um modelo de dados que será usado em um sistema de aplicativo de banco de dados de uma pequena loja de varejo chamada OBL (Oracle Baseball League).

A Oracle Baseball League vende kits de beisebol para toda a comunidade local. A OBL tem dois tipos de cliente. Há clientes individuais que compram itens como bolas, chuteiras, luvas, blusas, camisetas serigrafadas e shorts. Além disso, os clientes podem representar uma equipe quando compram uniformes e equipamento em nome dela.

As equipes e os clientes individuais podem comprar qualquer item da lista de estoque, mas as primeiras ganham um desconto sobre o preço de lista, dependendo do número de jogadores. Quando um cliente faz um pedido, registramos os itens desse pedido em nosso banco de dados.

A OBL tem uma equipe de três representantes de vendas que, embora oficialmente atendam somente as equipes, costumam tratar das queixas de clientes individuais.

Seção 3 Lição 3 - Exercício 4: Normalização e Regras de Negócios

Usando a Normalização para Validar Dados (Objetivo 3 da S3L3)

Terceira Forma Normal

Normalização é um conceito de banco de dados relacional, mas seus princípios se aplicam à modelagem de dados.

- Terceira Forma Normal (3NF)
 - Atendeu a todos os requisitos de banco de dados da 1NF e da 2NF.
 - Nenhum atributo que não seja UID pode ser dependente de outro atributo que não seja UID.
 - Cada coluna deve depender diretamente do UID. Todos os atributos que não são dependentes do UID devem ser removidos. Por exemplo, os atributos que podem ser derivados dos dados contidos em outros campos e tabelas devem ser eliminados. (Todas as dependências transitivas são eliminadas).

Usando os dados representados atualmente no ERD na 2NF, aplique os princípios da Terceira Forma Normal para que os dados sejam considerados como estando na 3NF.