

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 2 Lição 4 - Exercício 1: Identificadores Exclusivos

Identificando Identificadores Exclusivos (UIDs) (Objetivo 1 da S2L4)

Usando as softboxes da notação de Barker criadas no exercício anterior, identifique as possíveis chaves candidatas (atributos que podem ser usados para identificar de forma exclusiva uma entidade) que existem nas entidades.

- Se você identificar informações que contenham UIDs (naturais), coloque um sinal # como a opcionalidade desse atributo e mova-o para o início da lista de atributos.
- Se houver mais de um atributo (composto) que combinado torne a entidade exclusiva, coloque o sinal # antes de cada nome de atributo e mova todos eles para o início da lista.

Entidades e Atributos Potenciais

CUSTOMER

- * Name
- * Address
- * Phone number
- * Email
- * Current balance
- o Team they belong to

ORDER

- * Date
- * Items purchased
- * Item size
- * Color
- * Price
- * Number of units
- * Total Order Price

TEAM

- * Name
- * Number of players
- o Discount

ITEM

- * Name
- * Description
- * Price
- * Category
- o Color
- o Size

SALES

REPRESENTATIVE

- * Name
- * Address
- * Phone number
- * Email
- * Commission rate

INVENTORY LIST

- * Cost of the unit
- * Units on hand