

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 6 Lição 4 – Exercício 1: Data Manipulation Language

Usar operações DML para gerenciar tabelas de banco de dados (Objetivo 2 da S6L4)

Neste exercício, você preencherá e trabalhará com os dados armazenados nas tabelas do sistema de banco de dados.

Parte 1: Executando um script para preencher as tabelas.

Você precisa considerar a ordem das tabelas ao preenchê-las. Uma tabela que contém um campo de chave estrangeira não pode ser preenchida antes da tabela relacionada com a chave primária.

1. Use o documento de mapeamento de tabela e liste a ordem que você usaria para preencher as tabelas.
2. Abra o arquivo “sports data.sql” e examine a ordem em que os dados estão sendo adicionados nele. Essa é a mesma ordem usada na sua lista? Esse arquivo pode ser encontrado na interação da Lição 4 da Seção 6 (sports data.zip) e deve ser extraído primeiro.
3. Execute o script “sports data.sql” no APEX para preencher as tabelas.
4. Verifique se não ocorreram erros durante a execução do script.

Parte 2 - Inserindo linhas no sistema

1. Adicione uma nova equipe ao sistema

id	name	Number_of_players	discount
t004	Jets	10	5

2. Adicione um novo cliente ao sistema, com os seguintes detalhes

ctr number	email	First name	Last name	Phone number	Current balance	Loyalty card number	tem id	sre id
c02001	brianrog@hoo tech.com	Brian	Rogers	01654564898	-5	lc4587		

3. Essas informações violam a restrição CHECK, que determina que o saldo atual não deve ser menor que zero. Altere o saldo atual para 50 e execute novamente a consulta.