

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 9 – Exercício 1: Unindo Tabelas Com JOIN

Criar Instruções SELECT com Dados de Várias Tabelas Usando Equijunções e Não-equijunções (Objetivo 1 da S6L9)

Neste exercício, você criará instruções SELECT para acessar dados de mais de uma tabela.

Parte 1: Criando Junções Naturais.

1. Exiba todas as informações sobre os representantes de vendas e seus endereços usando uma junção natural.
2. Adapte a consulta da pergunta anterior para mostrar somente o id, o nome, o sobrenome, a linha de endereço 1, a linha de endereço 2, a cidade, o e-mail e o número do telefone dos representantes de vendas.

Parte 2: Criando Junções com a Cláusula USING

1. Adapte a resposta da consulta anterior para usar a cláusula USING, em vez de uma junção natural.
2. Exiba todas as informações sobre os itens e o respectivo histórico de preços unindo as tabelas items e price_history.

Parte 3: Criando Junções com a Cláusula ON

1. Use uma cláusula ON para unir a tabela de clientes e a de representantes de vendas, a fim de exibir o número, o nome, o sobrenome, o número do telefone e o e-mail dos clientes, bem como o id, o nome, o sobrenome e o e-mail dos representantes de vendas. Você precisará usar um alias de tabela na resposta, uma vez que ambas as tabelas contêm colunas com o mesmo nome.

Parte 4 - Criando Junções Triplas com a Cláusula ON

1. Usando a resposta da Tarefa 3, adicione uma junção para que o nome da equipe representada pelo cliente seja incluído nos resultados.

Parte 5: Aplicando Condições Adicionais a uma Junção

1. Usando a resposta da Tarefa 4, adicione mais uma condição para mostrar somente os resultados do cliente com o número - c00001.

Parte 6: Recuperando Registros com Não-equijunções

1. Crie uma consulta que exibirá o nome e o custo do item com o número im01101045 em 12 de dezembro de 2016. A saída da consulta deverá ser semelhante a esta:

The cost of the under shirt on this day was 14.99