

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 1 - Exercício 4: Mais sobre Relacionamentos

Identificar Relacionamentos Hierárquicos, Recursivos e de Arco (Objetivo 5 da S3L1)

Este exercício usa o cenário adicional e a transcrição da reunião fornecida nas lições anteriores.

Parte 1 - Relacionamentos recursivos

Um relacionamento recursivo permite representar um relacionamento que uma entidade tem com ela mesma.

Um relacionamento recursivo exige que um atributo da entidade dependa de outro na mesma entidade. Verifique se ambos os atributos estão presentes na entidade antes de traçar o relacionamento recursivo.

Usando o cenário fornecido, identifique e trace todos os relacionamentos recursivos encontrados no ERD.

Parte 2 - Relacionamentos de arco

Um arco é um grupo de relacionamentos exclusivos, que é definido de forma que apenas um dos relacionamentos possa existir para qualquer instância de uma entidade.

Todos os relacionamentos incluídos em um arco devem pertencer à mesma entidade e ter a mesma cardinalidade.

No exercício anterior, você criou um supertipo/subtipo para o cliente, mostrando que um cliente pode ser tanto um indivíduo como um representante de equipe. Outra maneira de mostrar isso seria usando um arco.

Como um ERD separado que detalha apenas as informações do cliente, mostre como o cliente poderia ser representado por meio de um arco.