

## 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 2: Normalização e Regras de Negócios

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

##### Primeira Forma Normal

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

- Primeira Forma Normal (1NF)
  - Os dados são atômicos (Todos os atributos devem ter um valor único).
  - As entradas de uma coluna são do mesmo tipo.
  - Não pode haver linhas duplicadas na tabela, o que significa que a tabela tem um grupo de colunas que identifica de forma exclusiva a linha.

Usando os dados não normalizados representados atualmente no ERD, aplique os princípios da Primeira Forma Normal para que os dados sejam considerados como estando na 1NF.