

## Proyecto de diseño de base de datos

### Base de datos de la tienda Oracle Baseball League

#### Escenario del proyecto:

Usted es una pequeña empresa de consultoría especializada en el desarrollo de bases de datos. Le acaban de adjudicar un contrato para desarrollar un modelo de datos para un sistema de aplicaciones de bases de datos de una pequeña tienda denominada Oracle Baseball League (OBL).

La tienda ofrece servicios de venta de conjuntos de béisbol para toda la comunidad. OBL tiene dos tipos de cliente; hay personas que no pueden adquirir artículos como pelotas, zapatillas, guantes, camisas, camisetas serigrafiadas y pantalones. Además, los clientes pueden representar a un equipo cuando adquieren uniformes y equipación conjunta.

Los equipos y los clientes individuales son libres de comprar cualquier artículo de la lista de inventario, pero los equipos obtienen un descuento en el precio de lista según el número de jugadores. Cuando un cliente realiza un pedido, registramos los artículos de ese pedido en nuestra base de datos.

El equipo de OBL cuenta con tres representantes de ventas que oficialmente solo atienden a equipos, pero se sabe que gestionan las quejas de los clientes individuales.

## Sección 2, lección 5, ejercicio 4: Relaciones

### Uso de una matriz de relaciones (objetivo 5 de S2L5)

Una matriz de relaciones muestra si cada entidad de fila de la parte izquierda de la matriz se relaciona con cada entidad de columna que se muestra en la parte superior de la matriz y cómo lo hacen.

- Si una entidad de fila se relaciona con una entidad de columna, el nombre de esa relación se muestra en el cuadro de intersección.
- Si una entidad de fila no se relaciona con una entidad de columna, el cuadro de intersección está vacío.
- Las relaciones recursivas se pueden representar colocando el nombre de dicha relación en la diagonal.

#### Parte 1:

Cree una matriz de relaciones para validar las relaciones que ya ha identificado a lo largo de este proyecto. Utilice las descripciones de las entidades para crear los nombres de la relación en el cuadro de intersección.

#### Parte 2:

Utilice los nombres que ha agregado a los cuadros de intersección de la matriz de relaciones para agregar las etiquetas correctas a las relaciones correspondientes de los ERD.