

## 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 6, lección 4, ejercicio 2: Lenguaje de manipulación de datos

### Utilizar operaciones de DML para gestionar tablas de bases de datos (objetivo 2 de S6L4)

En este ejercicio, se rellenará y trabajará con los datos almacenados en el sistema de la base de datos.

#### Parte 1: Actualización de filas en el sistema

1. Ejecute la siguiente consulta para ver el contenido de la tabla price\_history:

```
SELECT start_date, TO_CHAR (start_time, 'HH24:MI:SS'), price, end_date, TO_CHAR  
(end_time, 'HH24:MI')  
FROM price_history;
```

2. OBL va a actualizar el precio del bate premium, por lo que tendrá que escribir una consulta que cierre el precio actual mediante la adición de valores a los campos end\_date y end\_time. Para ejecutar esta consulta, deberá hacer coincidir el número de artículo y definir que la fecha final sea nula. Esto garantiza que se actualice el precio más reciente.
3. Vuelva a ejecutar la sentencia select en la tabla price\_history para asegurarse de que se haya ejecutado la sentencia.
4. Inserte una nueva fila que utilice la fecha y hora actuales para definir el nuevo precio del bate premium en 99,99.
5. Vuelva a ejecutar la sentencia select en la tabla price\_history para asegurarse de que se haya ejecutado la sentencia.

#### Parte 2: Supresión de filas del sistema

1. Bob Thornberry se ha puesto en contacto con OBL para pedir que se elimine la dirección de 83 Barrhill Drive porque ya no puede recibir paquetes en esa dirección. Escriba una sentencia SQL que elimine esta dirección del sistema.
2. Ejecute una sentencia select en la tabla customers\_addresses para asegurarse de que se haya ejecutado la sentencia.