

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 1: 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 las tablas del sistema de la base de datos.

Parte 1: Ejecución de un script para rellenar las tablas

Se debe tener en cuenta el orden de las tablas al rellenarlas. Una tabla que tiene un campo de clave foránea no se puede rellenar antes de la tabla relacionada con la llave primaria.

1. Utilice el documento de asignación de tablas y enumere el orden en que se utilizaría para rellenar las tablas.
2. Abra el archivo "sports data.sql" y observe el orden en que se van a agregar datos, ¿coinciden con su lista? Este archivo se puede encontrar en la práctica de la lección 4 en la sección 6 (sports data.zip) y primero se debe extraer.
3. Ejecute el script "sports data.sql" en APEX para rellenar las tablas.
4. Compruebe que no se han producido errores al ejecutar el script.

Parte 2: Inserción de filas en el sistema

1. Agregue un nuevo equipo al sistema.

id	name	Number_of_players	discount
t004	Jets	10	5

2. Agregue un nuevo cliente con los siguientes detalles al sistema.

ctr number	email	First name	Last name	Phone number	Current balance	Loyalty card number	tem id	sre id
c02001	brianrog@hootecth.com	Brian	Rogers	01654564898	-5	lc4587		

3. Esta información viola la restricción de control por la que el saldo actual no debe ser inferior a cero. Cambie el saldo actual a 50 y vuelva a ejecutar la consulta.