

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 6, ejercicio 2: Recuperación de Datos mediante SELECT

Escribir y ejecutar sentencias SELECT (objetivo 2 de S6L6)

En este ejercicio, se recuperarán los datos que se almacenan en el sistema de base de datos mediante una sentencia SELECT.

Parte 1: Uso de operadores aritméticos

1. Se ha indicado a los clientes que han de liquidar el saldo actual en un período de 12 meses. Visualice el nombre del cliente, los apellidos, el saldo actual y el pago mensual.
2. OBL se está planteando dar una tarjeta de regalo a todos sus clientes de 5,00 que se puede utilizar para reducir su saldo actual. Escriba una consulta que muestre, para todos los clientes, el nombre, los apellidos, el número de cliente, el saldo actual y el valor de su saldo, menos el valor del regalo.
3. ¿Cuál sería el problema a la hora de implantar este esquema?

Parte 2: Uso de alias de columna

1. Anteriormente realizó una consulta que mostraba el nombre del cliente, los apellidos, el saldo actual y el pago mensual. Vuelva a escribir la consulta para utilizar First Name, Last Name, Balance y Monthly Repayments como los alias de columna. Los alias se muestran exactamente como se describen (mayúsculas/minúsculas).

Parte 3: Uso de cadenas de caracteres literales

1. Escriba una consulta que muestre la información del equipo en el siguiente formato:
El equipo Rockets tiene 25 jugadores y recibe un descuento del 10 por ciento.
Utilice **Team Information** como alias de columna.
2. ¿Por qué el último equipo no muestra un descuento?