

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 9, ejercicio 1: Unión de Tablas mediante JOIN

Escribir sentencias SELECT usando datos de varias tablas mediante uniones Igualitarias y no igualitarias (objetivo 1 de S6L9)

En este ejercicio, se escribirán sentencias SELECT para acceder a datos de más de una tabla.

Parte 1: Creación de uniones naturales

1. Visualice toda la información sobre los representantes de ventas y sus direcciones mediante una unión natural.
2. Adapte la consulta de la pregunta anterior de forma que se muestre solo el ID, el nombre, los apellidos, la dirección 1, la dirección 2, la ciudad, el correo electrónico y el número de teléfono de los representantes de ventas.

Parte 2: Creación de uniones con la cláusula USING

1. Adapte la respuesta de la consulta anterior para que utilice la cláusula USING en lugar de una unión natural.
2. Visualice toda la información sobre los artículos y su historial de precios mediante la unión de los artículo y las tablas price_history.

Parte 3: Creación de uniones con la cláusula ON

1. Utilice una cláusula ON para unir la tabla de clientes y representantes de ventas de forma que se muestre el número, nombre , apellidos, número de teléfono y correo electrónico del cliente, y el ID, nombre, apellidos y correo electrónico del representante de ventas. Tendrá que utilizar un alias de tabla en la respuesta porque ambas tablas tienen columnas con el mismo nombre.

Parte 4: Creación de uniones en 3 direcciones con la cláusula ON

1. A partir de la respuesta de la tarea 3, agregue una unión que permita que el nombre del equipo al que representa el cliente se incluya en los resultados.

Parte 5: Aplicación de condiciones adicionales a una unión

1. A partir de la respuesta de la tarea 4, agregue una condición adicional para que se muestren solo los resultados para el cliente con el número - c00001.

Parte 6: Recuperación de registros con uniones no igualitarias

1. Escriba una consulta que muestre el nombre y el importe del artículo con el número im01101045 del 12 de diciembre de 2016. La salida de la consulta se debe parecer a la siguiente:

El importe de la camisa ese día era de 14,99