

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 3, lección 2, ejercicio: Seguimiento de cambios de datos

Realizar un seguimiento de los datos que cambian a lo largo del tiempo (objetivo 1 de S3L2)

En este ejercicio, se utiliza el escenario adicional y la transcripción de la reunión proporcionada en los ejercicios anteriores.

La información que existe en una única entidad solo puede almacenar un valor único (o actual). Si tuviéramos que cambiar ese valor, se perdería toda la información histórica. Para almacenar tanto los datos históricos y actuales como los datos alternativos, puede que debamos agregar entidades y relaciones al modelo para dar cabida a esta información adicional.

Estas son algunas preguntas que se pueden formular y que le ayudarán a identificar la necesidad de datos históricos:

- ¿Es necesaria una pista de auditoría?
- ¿Pueden cambiar los valores de atributo a lo largo del tiempo?
- ¿Pueden cambiar las relaciones a lo largo del tiempo?
- ¿Necesita consultar datos antiguos?

Con el escenario especificado, agregue más entidades y sus correspondientes relaciones que sean necesarias para almacenar cualquier dato que pueda cambiar con el tiempo o donde sean necesarias alternativas.

Punto de partida sugerido de la tarea

