

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 3, ejercicio 4: Normalización y reglas de negocio

Uso de la normalización para validar datos (objetivo 3 de S3L3)

Tercer formato normal

La normalización es un concepto de las bases de datos relacionales, pero sus principios se aplican al modelado de datos.

- Tercer formato normal (3NF)
 - Cumple todos los requisitos de bases de datos tanto para 1NF como para 2NF.
 - Un atributo que no es UID no puede ser dependiente de otro atributo que no es UID.
 - Cada columna debe depender directamente del UID. Todos los atributos que no dependan de UID se deben eliminar. Por ejemplo, los atributos que se pueden derivar de datos incluidos en otros campos y tablas deben eliminarse. (Todas las dependencias transitivas deben eliminarse).

Extraiga los datos actualmente representados en el ERD en 2NF y aplique los principios del tercer formato normal para que estos datos sean 3NF.