

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 1, ejercicio 3: Más sobre relaciones

Identificar y representar entidades de supertipo y subtipo (objetivo 4 de S3L1)

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

Los subtipos/supertipos permiten representar entidades que tienen atributos comunes como un grupo.

- Cada subtipo es una especialización de un supertipo y, por lo tanto, debe estar incluido dentro de una entidad.
- Los atributos y las relaciones comunes para todos los subtipos deben aparecer solo en el supertipo, pero se heredan en cada subtipo.
- Un subtipo puede tener, y por lo general tendrá, sus propios atributos y relaciones.
- No puede haber nunca un subtipo solamente; debe crearse otro subtipo que contenga el resto.

Con el escenario dado, represente cualquier grupo de supertipos y subtipos que se hayan identificado en el ERD.

Punto de partida sugerido:

