

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.

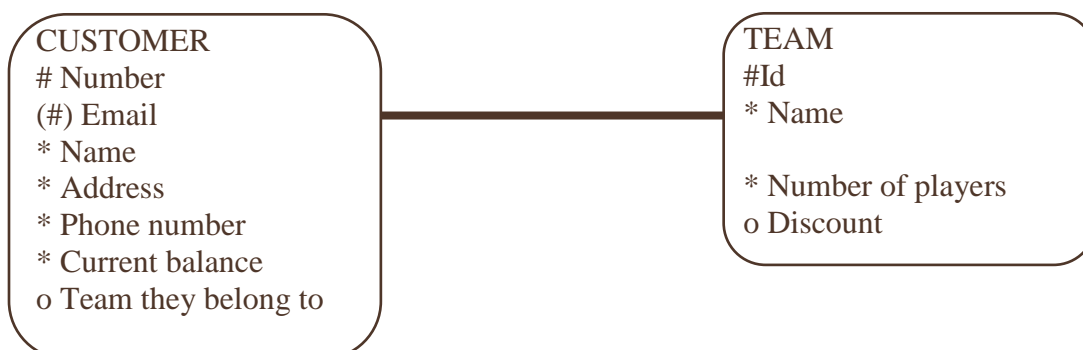
Sección 2, lección 5, ejercicio 2: Relaciones

Identificar la opcionalidad de las relaciones (objetivo 2 de S2L5)

Las relaciones son bidireccionales y deben ser obligatorias u opcionales.

Parte 1:

Para las relaciones identificadas en el ejercicio anterior, escriba la opcionalidad de la relación entre ambas entidades (recuerde que la relación existe en ambas direcciones); ya se ha completado la primera.

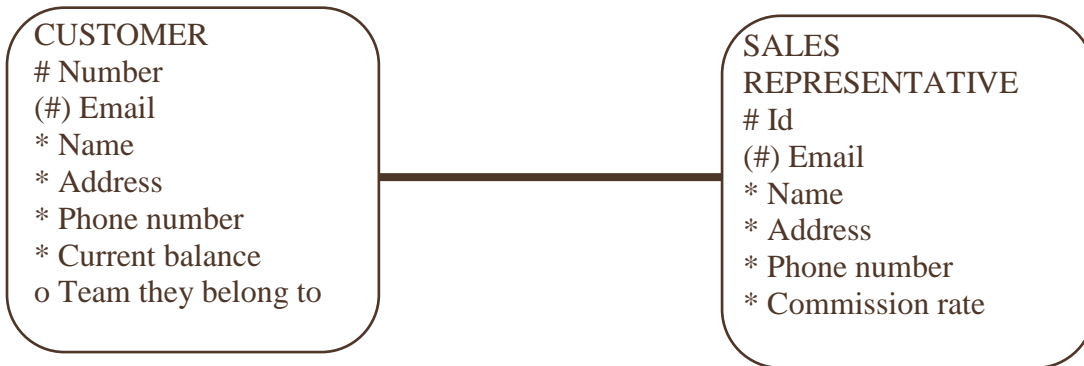


De izquierda a derecha

- Cada CUSTOMER puede representar a un TEAM.

De derecha a izquierda

- Cada TEAM debe estar representado por un CUSTOMER.

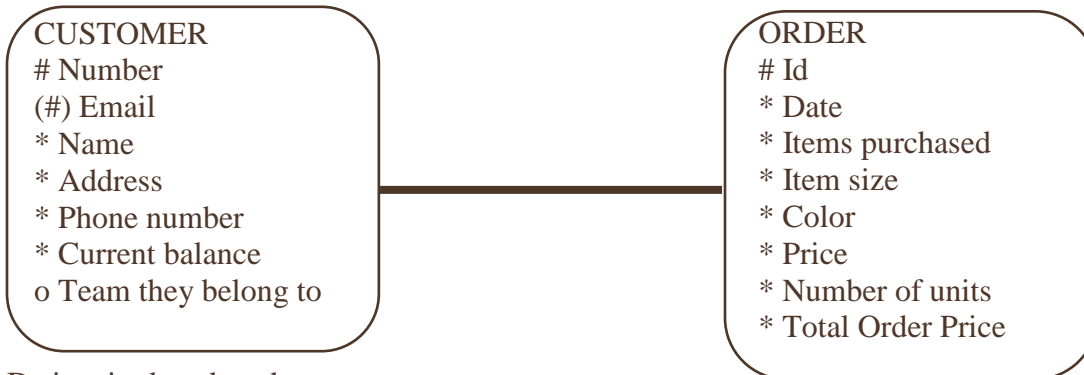


De izquierda a derecha

•

De derecha a izquierda

•

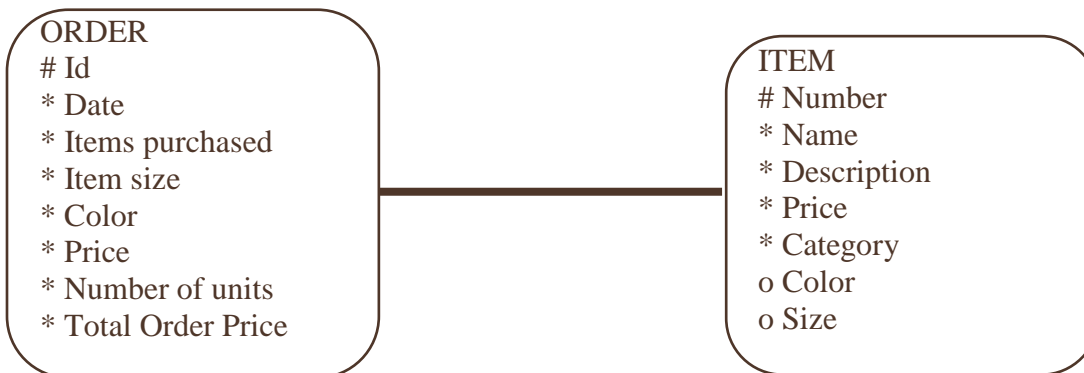


De izquierda a derecha

•

De derecha a izquierda

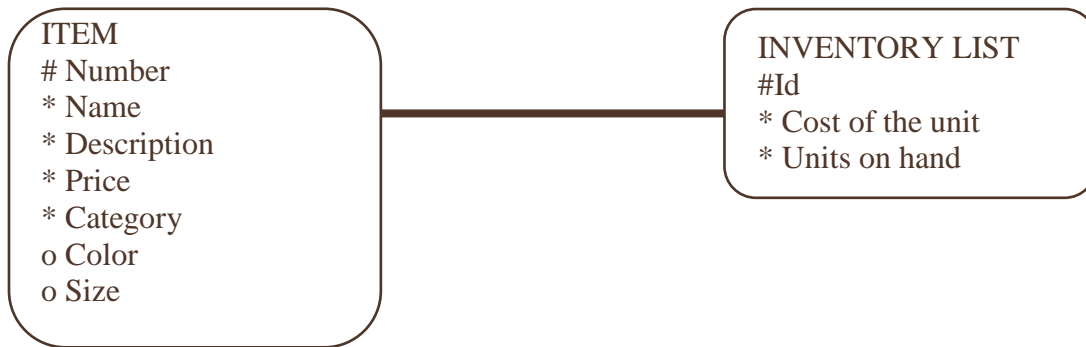
•



De izquierda a derecha



De derecha a izquierda



De izquierda a derecha

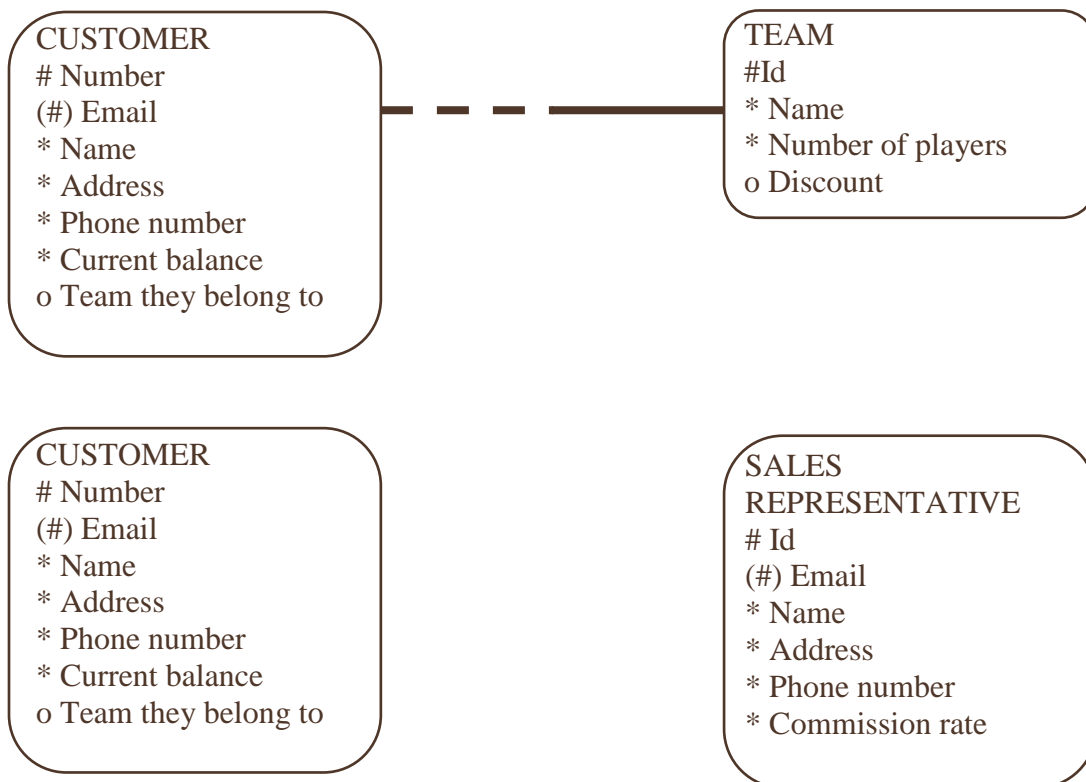


De derecha a izquierda



Parte 2:

Las líneas de relación representan una relación bidireccional entre dos entidades; por lo tanto, debe considerarlas dos líneas independientes que se originan en su entidad y se cruzan en el medio. Mediante las descripciones que anotó en la parte 1, complete las líneas de relación para que representen la opcionalidad de cada relación; ya se ha completado la primera.



CUSTOMER

- # Number
- (#) Email
- * Name
- * Address
- * Phone number
- * Current balance
- o Team they belong to

ORDER

- # Id
- * Date
- * Items purchased
- * Item size
- * Color
- * Price
- * Number of units
- * Total Order Price

ORDER

- # Id
- * Date
- * Items purchased
- * Item size
- * Color
- * Price
- * Number of units
- * Total Order Price

ITEM

- # Number
- * Name
- * Description
- * Price
- * Category
- o Color
- o Size

ITEM

- # Number
- * Name
- * Description
- * Price
- * Category
- o Color
- o Size

INVENTORY LIST

- #Id
- * Cost of the unit
- * Units on hand