

Diseño de un diagrama E/R en SQLDeveloper

Álvaro González Sotillo

4 de octubre de 2021

Índice

1. Objetivo de la práctica:	1
2. Enunciado	1
3. Normas de entrega	2

1. Objetivo de la práctica:

En esta práctica se espera que el alumno:

- Realice adecuadamente el diseño conceptual de una base de datos
- Conozca el modelo entidad/relación
- Se familiarice con la herramienta DataModeler, incluida en SQLDeveloper

La última versión de este documento está disponible en [el aula virtual](#)

2. Enunciado

Se desea obtener el modelo conceptual para una base de datos que manejará el catálogo y los pedidos de una multinacional minorista de muebles.

- Cada mueble puede ser vendido en varias temporadas (2018, 2019, 2020...).
- Cada mueble puede ser de una colección (dormitorio Estival, cocina Etrusca, salón Belén...). No es obligatorio que un mueble pertenezca a una colección.
- Un mueble es de un tipo (mesa de comedor, armario, aparador, silla...)
- Un modelo concreto de mueble tiene unas dimensiones (alto \times ancho \times profundidad). Por ejemplo, la misma mesa puede venderse en tamaño 80×120 y 80×150 .

- Las colecciones pueden tener distintos acabados:
 - Varios colores disponibles.
 - Varios tipos de cristales (opaco, transparente, ahumado...).
- El precio de un mueble puede depender de las dimensiones del mueble. Por ejemplo:
 - Una mesa de 80×120 cuesta 100€
 - La misma mesa de 80×150 cuesta 130€ (por las nuevas dimensiones)
- Los sobrepuestos por los acabados no dependen de las dimensiones, ni de los muebles
 - Una mesa de 80×120 (de 100€) tiene un sobrepuesto de 30€ por pintura lacada blanca.
 - La misma mesa de 80×150 (de 130€) tiene el mismo sobrepuesto de 30€ por pintura lacada blanca, aunque sea más grande.
 - Una estantería cualquiera también tendría un sobrepuesto de 30€ por la pintura lacada blanca.

Se desea que los clientes puedan buscar en el catálogo y realizar su pedido, con los siguientes requisitos:

- Se puede visualizar el catálogo por temporada o tipo de mueble. También se pueden incluir filtros por colección y por dimensiones del mueble.
- Un cliente debe estar registrado para realizar pedidos. Se conocerá de él su nombre, apellidos, DNI y correo electrónico.
- El cliente puede realizar pedidos de muebles que no pertenezcan a la misma colección, ni temporada. También se debe dejar libertad a la cantidad de cada mueble y su acabado.
- El pedido incluirá la fecha de compra, y su importe total se calculará a partir de los precios de los muebles incluidos.
- Los muebles incluidos en un pedido pueden entregarse en una sola entrega o en varias. Se apuntará qué muebles se entregaron con cada entrega, y su fecha.

3. Normas de entrega

Se pide un diseño de **Oracle Data Modeler** con este supuesto. Se entregará

- El fichero DMD del modelo, junto con el directorio de **Data Modeler** asociado. Un archivo PDF del diagrama *lógico* de **Data Modeler** (coincide con el *conceptual* de clase)
- El diagrama puede incluir las notas necesarias para poder entenderse sin tener que recurrir al fichero DMD: atributos de las interrelaciones, aclaraciones del dominio de los atributos...

La entrega se realizará en la tarea correspondiente del **aula virtual**.

La autoría del trabajo puede ser por parejas, si no hay suficientes ordenadores disponibles. A pesar de ello, cada alumno debe subir al aula virtual una copia del trabajo.