

Índice

Objetivo de la práctica	2
Enunciado	2
Normas de entrega	3

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 **Data Modeler**

La última versión de este documento está disponible en <https://alvarogonzalezsotillo.github.io/apuntes-clase/gestion-bd-asir1/apuntes/2/BD-2-ejercicio-data-modeler.pdf>

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 (2020, 2021, 2022...).
- 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 y 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 y 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.

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 será individual. Se Admiten trabajos por pareja si en clase se comparte el ordenador. En ese caso, cada alumno debe subir al aula virtual una copia del trabajo.