

Boletín de Ejercicios
Entornos de desarrollo
DAW 2021/22

1. Un libro está dividido en varias partes y cada una está formada por varios capítulos. Estos a su vez se dividen en secciones. Cada parte, capítulo y sección está numerada y tiene un nombre, incluyendo el capítulo un breve resumen. El libro se identifica a través de su autor, código isbn y editorial. Con estos datos, elabora el diagrama de clases asociado.
2. Amplía el modelo anterior para contemplar diferentes tipos de libro (manual, novela, ensayo) y la posibilidad de escritura por varios autores.
3. Una compañía está formada por un conjunto de departamentos; estos están distribuidos en una o más oficinas, actuando una de ellas como oficina principal. Cada departamento tiene un jefe de área que dirige al resto de trabajadores. Modela este sistema mediante UML.
4. El sistema informático de un banco contiene datos de clientes (identificados por su nombre, dni y dirección) y sus cuentas. Existen dos tipos de cuentas (cada una tiene un balance): una de ahorros con una tasa de interés fijo y la otra de inversión utilizada para comprar acciones. Las acciones se compran en lotes y el banco gana una comisión por cada lote vendido.
5. Un hotel rural está compuesto de 7 habitaciones, siendo dos de ellas dobles y una suite. Solo está atendido por dos empleados, aunque tenga un elevado número de clientes. Diseña su diagrama de clases con Draw.io
6. En una clínica veterinaria atienden varios tipos de animales de compañía y ofrecen diferentes servicios complementarios. El personal que la mantiene está compuesto por dos auxiliares, tres veterinarios y varios administrativos. Cada tipo de animal, además del servicio clínico (vacunación, cirugía y curas), puede recibir revisiones periódicas y también alimentos y/o complementos alimenticios. Para ello disponen de la aplicación informática infopet donde entre otros recogen la siguiente información:
 - mascota: especie, raza, tamaño, peso, edad
 - cliente: datos personales, datos bancarios, perfil de usuario online
 - alimento: dosificación, animal, modo de empleo, fecha de caducidad, cantidad, precio
 - trabajador: salario, fecha alta, fecha fin, horario, especialidad
 - clínica: localización, teléfono, nombre, cif

A partir de esta información modela en UML el diagrama de clases de esta clínica veterinaria.