

Un **diagrama de clases de dominio** es una representación visual de los conceptos principales de un sistema dentro de su **dominio del problema** (es decir, el contexto en el que opera), incluyendo sus clases, atributos, relaciones y responsabilidades. Se usa habitualmente en el análisis orientado a objetos para modelar cómo interactúan los elementos clave del negocio.

□ Elementos clave de un diagrama de clases de dominio

1. Clases (o entidades del dominio)

Representan conceptos, objetos o entidades importantes del dominio (por ejemplo, Cliente, Pedido, Producto).

2. Atributos

Son propiedades o características de las clases (por ejemplo, nombre, precio, fecha).

3. Relaciones entre clases

- **Asociación:** relación entre clases (un Cliente *realiza* un Pedido).
- **Agregación:** una relación “tiene un” más débil (una Orden tiene Líneas de Orden).
- **Composición:** relación más fuerte, dependencia vital (una Factura *contiene* Detalles de Factura).
- **Herencia/Generalización:** relación “es un” (Empleado es un tipo de Persona).

4. Multiplicidad

Define cuántas instancias de una clase pueden estar asociadas con otra (1..*, 0..1, etc.).