Clase 04/05 Diagrama de Clase

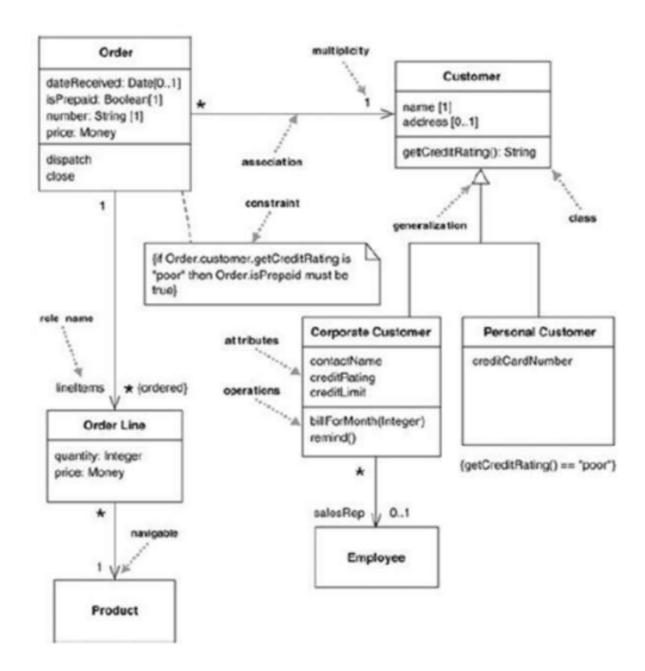


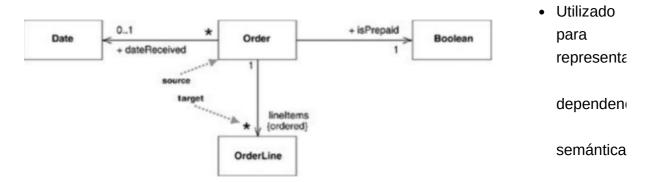
Diagrama de Clases

- Describe los tipos de objetos en el sistema y los diversos tipos de relaciones estáticas que existen entre ellos
- También muestran las propiedades y operaciones de una clase; conjunto con las restricciones que se aplican a la forma en la cual los objetos están conectados.

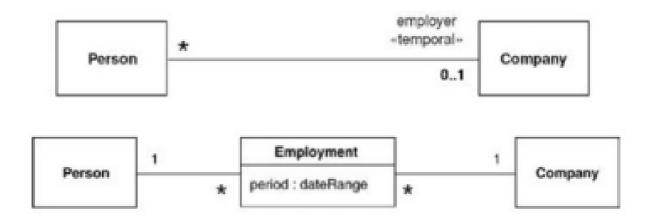
Generalización

- Las similitudes pueden colocarse en una clase general (el supertipo), una relación de tipo generalización a sus subtipos
- Anque la herencia es un mecanismo poderoso, también trae mucho peso que no siempre se necesita...

Asociaciones



Clases de Asociación

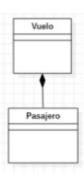


• En una asociación pueden surgir comportamientos/atributos que no tienen un responsable claro en la asociación. En estos casos, se pueden utilizar clases de asociación que contienen la información de la misma.

Composición

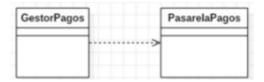
- Tiene una relación de dependencia fuerte con el objeto que lo compone.
- Los elementos que forman parte de la composición no tienen sentido si no estan dentro del elemento que los compone.

• Tienen el mismo tiempo de vida.



Dependencia

 Representa la relación en la cual la existencia de una entidad depende de la otra para funcionar.



Atributos

- Estructura:
 - Visibilidad nombre: tipo multiplicidad = valor predeterminado {cadena de propiedades}
 - Visibilidad implica si es público (+) o privado (-) o restringido (#)
 - Nombre del atributo
 - Multiplicidad implica la cantidad que se puede almacenar en el atributo
 - **Tipo** indica que tipo de objeto almacena
 - Valor predeterminado es el valor del atributo si no se especifica al crear el objeto.
 - Cadena de Propiedades permite indicar propiedades adicionales, como si es de solo lectura. Omitirlo implica que el atributo es modificable.

Multiplicidad

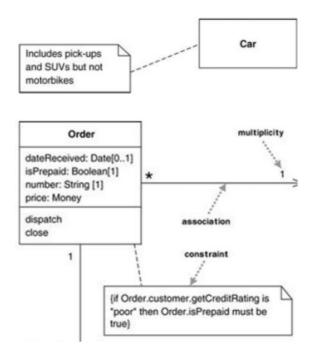
- Indica cuantos objetos pueden ocupar esa propiedad
- · Pueden ser
 - 1
 - o 0...1

0 *

• Generalmente definidos en un marco superior e inferior.

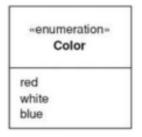
Notas, Comentarios y Restricciones

- Pueden venir solas o vinculadas por una línea punteada y sirven para aclarar ambiguedades.
- En el caso de colocar llaves en los extremos del comentario, se está expresando una restricción.



Enumeradores

 Set fijo de valores que no tienen comportamiento



Propiedades derivadas

