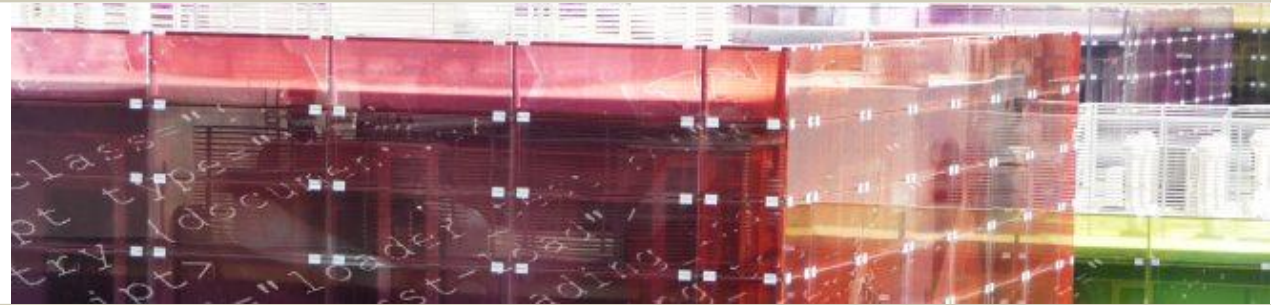




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Clasificadores y atributos

Óscar Pastor

Clasificadores

- Un clasificador es una descripción de un conjunto de objetos con los mismos atributos, operaciones, relaciones y semántica
- Tienen características (atributos) y comportamiento (operaciones)
- Las clases son el tipo fundamental de clasificadores

Propiedades

- Atributos
- Operaciones
- Características avanzadas: permiten precisar más los detalles propios de los clasificadores
 - Visibilidad
 - Alcance
 - Multiplicidad
 - Elementos abstractos, raíces, hojas y polimórficos

Atributos

- El tipo de un atributo puede ser simple o complejo
- Un clasificador forma un espacio de nombres para sus atributos
- Los atributos de una clase no deberían ser manipulables directamente por el resto de objetos



Ejemplo de clasificador

Factura
+numero: int +fecha: Date +total: float

Alcance de clase

- Indica si la característica aparece en cada instancia del clasificador o si es común para todas las instancias.
- Se representa subrayando la cadena que expresa el tipo y el nombre

Atributos

- Sintaxis:

<<estereotipo>> visibilidad **nombre** : tipo [multiplicidad] = valor_inicial
{cadena-de-propiedades}

nombre: nombre del atributo

tipo: tipo del atributo

valor_inicial: valor inicial o por defecto

propiedades: {frozen} {addOnly}

Atributos

- Propiedades predefinidas
 - `changeable` (propiedad asumida)
 - `addOnly`
 - `frozen`

Atributos

- Ejemplos :
 - origen
 - tamaño:Area=(100,100)
 - visibilidad:Boolean=invisible
 - tamaño-por-defecto:Rectangulo
 - idUnico:Long
 - xptr:XWindowPtr{requisito=4.3}
 - colores:Saturación[3]
 - puntos:Punto[2..*]
 - nombre:String[0..1]
 - tamaño:Area=(100000){frozen}
 - salario:Dinero {>0,<1000000}

Atribución

Las fuentes de algunas de estas imágenes son:

- Transparencia 4, pixabay, 470906: <https://pixabay.com/es/vectors/escudo-chapetón-escudo-heráldico-31869/>

¡Gracias!