Objetos y clases

Programación en Java

Ángel García y Beltrán Unidad docente de Informática Industrial ETSII – UPM 16 de Octubre de 2009

Índice

- Objetos y clases
 - Objetos en Java
 - Construcción de clases

16/10/2009

DII-ETSII-UPM



Construcción de clases

- Existen clases predefinidas en Java y otras que el programador puede declarar en el código
- Declaración de una clase:

```
Peclaracion de una clase:

[modificadores] class IdentificadorClase {
      // Declaracion de atributos y metodos
      . . .
}
```

```
Ejemplo de construcción de una clase
 // Declaracion de la clase precio
 public class Precio {
     // Metodos publicos
     public double da() {
        return euros;
                                                Precio
                                                euros
     public void pone(double x) {
        euros = x;
                                                 da
                                                pone
     // Atributo o variable miembro
     public double euros;
16/10/2009
                           DII-ETSII-UPM
```

Ejemplo de uso de la clase Precio

Modificadores

```
. public: accesible fuera del código de la clase
. private: sólo accesible dentro de la clase

Ejemplo:
public class PrecioPrivado {
    // Metodos publicos
    public double da() {
        return euros;
    }
    public void pone(double x) {
        euros=x;
    }
    // Atributo o variable miembro
    private double euros;
}
```

Consecuencia de los modificadores

Encapsulación (ocultamiento de la información)...