Creando un programa Java: las clases

Clase Java

- >El código de una aplicación Java se estructura en clases
- Las clases incluyen atributos o campos (variables) y métodos (funciones)
- Se definen en archivos .java, al compilar se genera un archivo .class por cada clase

Estructura de una clase

➤Un archivo .java puede contener varias clases, aunque solo una con modificador public, cuyo nombre debe coincidir con el del archivo.

```
public class Clase1{
  public void metodo1() {
class Clase2{
  public void metodoA(){
```

Clase1.java

Estructura de una clase II

>Las clases contienen atributos, constructores y métodos.

```
public class Clase1{
  int k; //atributo
  public Clase1(){ //constructor
  }
  public void metodo1() { //método
  }
}
```



Empaquetado de una clase

- >Las clases se organizan en paquetes (directorios)
- Los paquetes se definen con la sentencia *package*. Una sentencia *package* por archivo .java al principio del archivo:

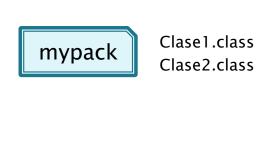
```
Clase1.java

package mypack;
public class Clase1{

}

class Clase2{

}
```



Método main

Es el punto de entrada a un programa Java. Debe estar en una clase pública y tener exactamente el formato indicado:

No genera error de compilación, fallaría al intentar ejecutar la clase

```
public class Clase1{
    public static void main(String [] args) {
    }
}
public static void main(String args []) {}
public static void main(String ... data) {}

public void main(String args []) {}
    No OK
```

Primer programa Java