

Los paquetes

El paquete

- Los paquetes son una forma de organizar grupos de clases. Un paquete contiene un conjunto de clases relacionadas bien por finalidad, por ámbito o por herencia.
- Los paquetes resuelven el problema del conflicto entre los nombres de las clases. Al crecer el número de clases crece la probabilidad de designar con el mismo nombre a dos clases diferentes.
- Las clases tienen ciertos privilegios de acceso a los miembros de datos y a las funciones miembro de otras clases dentro de un mismo paquete.

La palabra reservada *import*

Para importar clases de un paquete se usa el comando **import**. Se puede importar una clase individual

```
import java.awt.Font;
```

o bien, se puede importar las clases declaradas públicas de un paquete completo, utilizando un asterisco (*) para reemplazar los nombres de clase individuales.

```
import java.awt.*;
```

Para crear un objeto *fuente* de la clase *Font* podemos seguir dos alternativas

```
import java.awt.Font;
Font fuente=new Font("Monospaced", Font.BOLD, 36);
```

O bien, sin poner la sentencia **import**

```
java.awt.Font fuente=new java.awt.Font("Monospaced", Font.BOLD,
36);
```

Normalmente, usaremos la primera alternativa, ya que es la más económica en código, si tenemos que crear varias fuentes de texto.

Se pueden combinar ambas formas, por ejemplo, en la definición de la clase *BarTexto*

```
import java.awt.*;
public class BarTexto extends Panel implements java.io.Serializable{
//...
}
```

Panel es una clase que está en el paquete *java.awt*, y *Serializable* es un [interface](#) que está en el paquete *java.io*

Los paquetes estándar

Paquete	Descripción
java.applet	Contiene las clases necesarias para crear applets que se ejecutan en la ventana del navegador
java.awt	Contiene clases para crear una aplicación GUI independiente de la plataforma
java.io	Entrada/Salida. Clases que definen distintos flujos de datos
java.lang	Contiene clases esenciales, se importa implícitamente sin necesidad de una sentencia import .
java.net	Se usa en combinación con las clases del paquete java.io para leer y escribir datos en la red.
java.util	Contiene otras clases útiles que ayudan al programador