

3.E. Librerías y paquetes.

Marcar como hecha

1. Librerías de objetos (paquetes).

1.2. Compilar y ejecutar clases con paquetes.

Si hacemos que `Bienvenida.java` pertenezca al paquete `ejemplos`, debemos crear un subdirectorio "ejemplos" y meter dentro el archivo `Bienvenida.java`.

Por ejemplo, en Linux tendríamos esta estructura de directorios:

```
/<directorio_usuario>/Proyecto_Bienvenida/ejemplos/Bienvenida.java
```

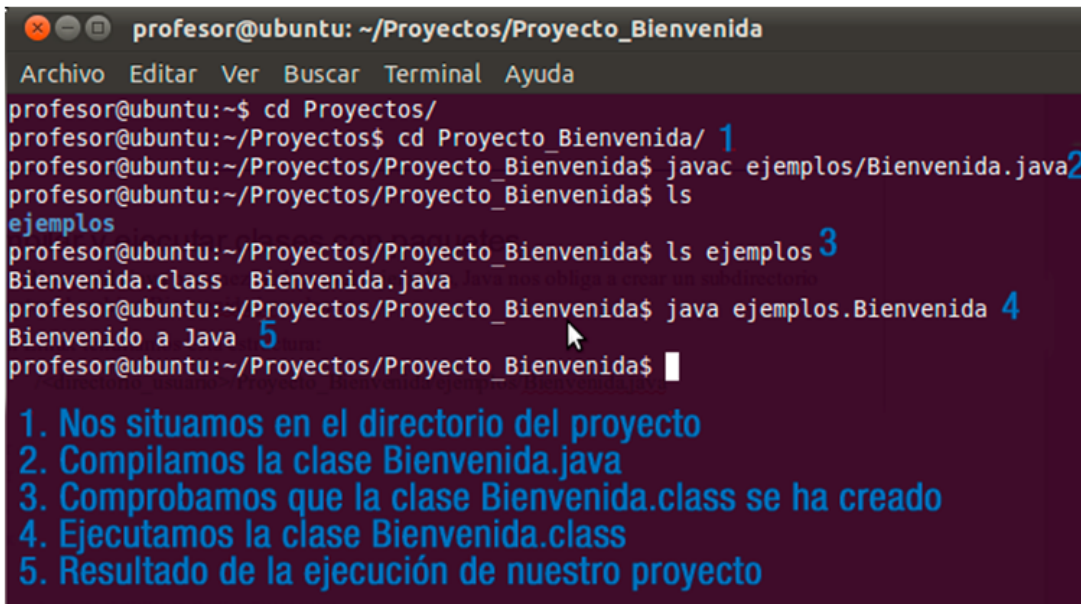
Debemos tener cuidado con las mayúsculas y las minúsculas, para evitar problemas, tenemos que poner el nombre en "package" exactamente igual que el nombre del subdirectorio.

Para **compilar** la clase `Bienvenida.java` que está en el paquete `ejemplos` debemos situarnos en el directorio padre del paquete y compilar desde ahí:

```
$ cd /<directorio_usuario>/Proyecto_Bienvenida
```

```
$ javac ejemplos/Bienvenida.java
```

Si todo va bien, en el directorio `ejemplos` nos aparecerá la clase compilada `Bienvenida.class`.



```
profesor@ubuntu: ~/Proyectos/Proyecto_Bienvenida
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
profesor@ubuntu:~$ cd Proyectos/
profesor@ubuntu:~/Proyectos$ cd Proyecto_Bienvenida/ 1
profesor@ubuntu:~/Proyectos/Proyecto_Bienvenida$ javac ejemplos/Bienvenida.java 2
profesor@ubuntu:~/Proyectos/Proyecto_Bienvenida$ ls
ejemplos
profesor@ubuntu:~/Proyectos/Proyecto_Bienvenida$ ls ejemplos 3
Bienvenida.class Bienvenida.java
profesor@ubuntu:~/Proyectos/Proyecto_Bienvenida$ java ejemplos.Bienvenida 4
Bienvenido a Java 5
profesor@ubuntu:~/Proyectos/Proyecto_Bienvenida$
```

1. Nos situamos en el directorio del proyecto
2. Compilamos la clase `Bienvenida.java`
3. Comprobamos que la clase `Bienvenida.class` se ha creado
4. Ejecutamos la clase `Bienvenida.class`
5. Resultado de la ejecución de nuestro proyecto

Para ejecutar la clase compilada `Bienvenida.class` que está en el directorio `ejemplos`, debemos seguir situados en el directorio padre del paquete. El nombre completo de la clase es "paquete.clase", es decir "`ejemplos.Bienvenida`". Los pasos serían los siguientes:

```
$ cd /<directorio_usuario>/Proyecto_Bienvenida
```

```
$ java ejemplos/Bienvenida
```

```
Bienvenido a Java
```

Si todo es correcto, debe salir el mensaje "`Bienvenido a Java`" por la pantalla.

Si el proyecto lo hemos creado desde un entorno integrado como Eclipse o Netbeans, la compilación y ejecución se realizará al ejecutar la opción **RunFile (Ejecutar archivo)** o hacer clic sobre el botón **Ejecutar**.

◀ 3.D. Métodos.

Ir a...

3.F. Entrada y salida de datos por consola. ▶