

## Comandos utilizados en JAVA

### 1. Compilar varios archivos .java

```
javac <ruta de archivos java a compilar>
```

Por ejemplo:

```
javac pe/edu/pucp/softprog/*.java
```

### 2. Compilar varios archivos .java utilizando como referencia archivos .jar

```
javac -cp <ruta del jar>;<ruta del jar>;...; <ruta de archivos java a compilar>
```

Por ejemplo:

```
javac -cp libreria1.jar;libreria2.jar; pe/edu/pucp/softprog/*.java
```

### 3. Ejecutar la clase que contiene el método main()

```
java <ruta del archivo class que contiene el método main>
```

Por ejemplo:

```
java pe/edu/pucp/softprog/Principal
```

### 4. Ejecutar la clase que contiene el método main() utilizando como referencia archivos .jar

```
java -cp <ruta del jar>;<ruta del jar>;...; <ruta del archivo class que contiene el método main>
```

Por ejemplo:

```
java -cp libreria1.jar;libreria2.jar; pe/edu/pucp/softprog/Principal
```

### 5. Crear un ensamblado jar que contiene un conjunto de archivos .class

```
jar cf <nombre del archivo jar que deseamos crear> <ruta de archivos class>
```

Por ejemplo:

```
jar cf libreria.jar pe/edu/pucp/softprog/*.class
```

### 6. Crear un ensamblado jar especificando el archivo MANIFEST (para que sea un jar ejecutable)

Creamos un archivo llamado MANIFEST.MF, en el cual podemos definir:

- **Main-Class:** <la ruta del archivo class que contiene el método main()>
- **Class-Path:** dependencias del ensamblado jar que vamos a crear.

Por ejemplo:

**MANIFEST.MF**

```
Main-Class: pe/edu/pucp/softprog/Principal  
Class-Path: libreria1.jar libreria2.jar libreria3.jar ...
```

Una vez creado el archivo MANIFEST.MF ejecutamos la siguiente instrucción:

```
jar cfm <nombre del archivo jar a crear> <ruta del archivo MANIFEST.MF creado> <ruta de archivos class>
```

Por ejemplo:

```
jar cfm ejecutable.jar MANIFEST.MF pe/edu/pucp/softprog/*.class
```

**7. Ejecución de un ensamblado jar en el cual se ha indicado la clase que contiene el método main():**

```
java -jar <ruta del archivo .jar>
```

Por ejemplo:

```
java -jar ejecutable.jar
```