

ENTORNOS i JDK

1.- Instala o revisa la instalación del JDK

a) ¿En qué carpeta queda instalado?

```
fish /home/victor

victor@laptop-linux ~> sudo apt install openjdk-17-jdk openjdk-17-jre
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
openjdk-17-jdk ya está en su versión más reciente (17.0.1+12-1).
openjdk-17-jre ya está en su versión más reciente (17.0.1+12-1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
victor@laptop-linux ~> |
```

Queda instalat en /usr/bin/

b) Captura una pantalla que muestre la variable el PATH del sistema

```
fish /home/victor

victor@laptop-linux ~> which java
/usr/bin/which: this version of `which' is deprecated; use `command -v' in scripts instead.
/usr/bin/java
victor@laptop-linux ~> whereis java
java: /usr/bin/java /usr/share/java /usr/share/man/man1/java.1.gz
victor@laptop-linux ~> |
```

Es veu el PATH el CLASPATH que he afegit i la entrada per al manual

c) Opcional: Captura una pantalla que muestre CLASSPATH del sistema

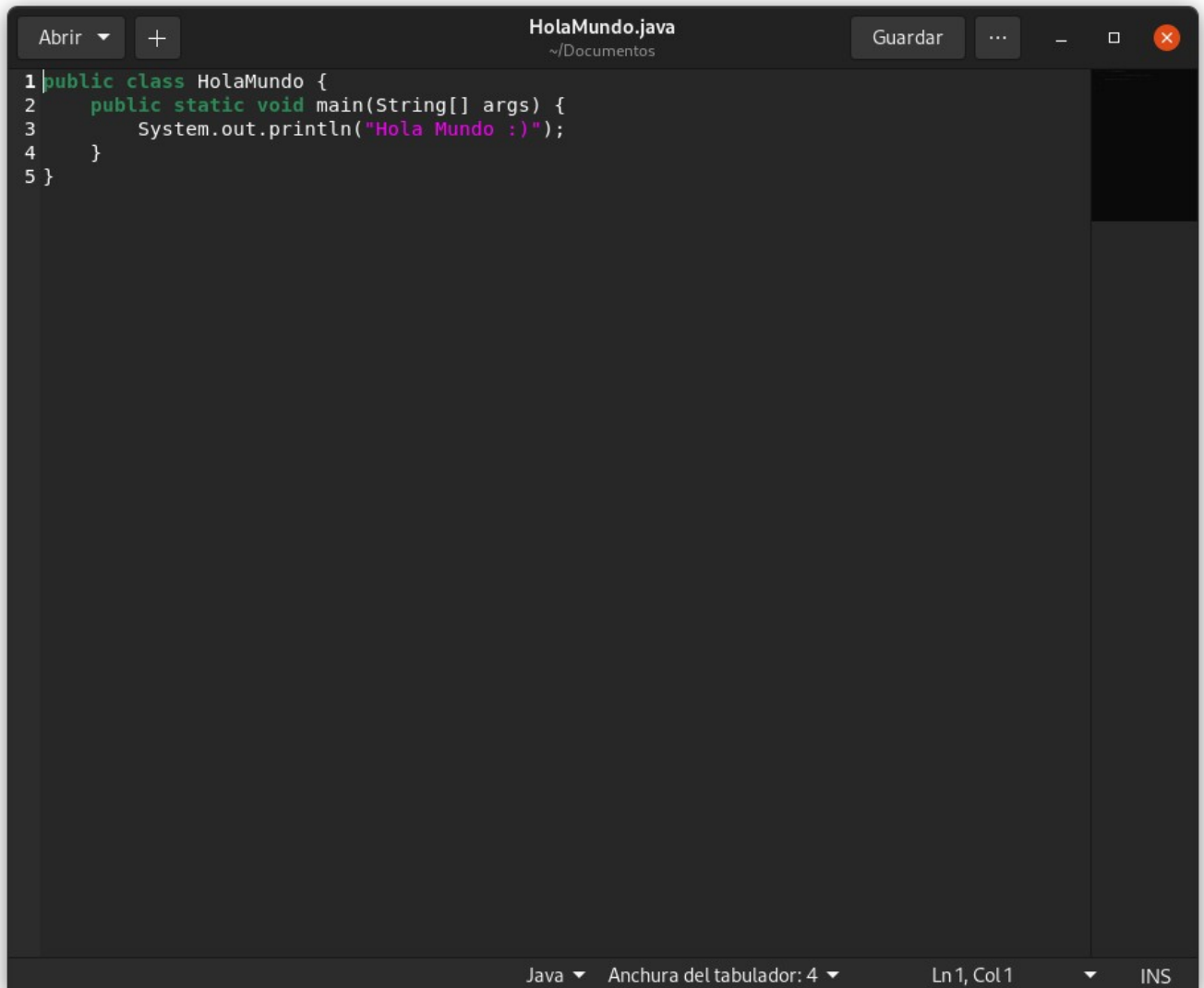
```
fish /home/victor

victor@laptop-linux ~> export CLASSPATH="/usr/share/java/"
victor@laptop-linux ~> echo $CLASSPATH
/usr/share/java/
victor@laptop-linux ~> |
```

He afegit un CLASPATH i mostrat la variable del sistema

2.- Crea y ejecuta HolaMundo desde consola

a) Captura la pantalla que muestre la edición con el bloc de notas

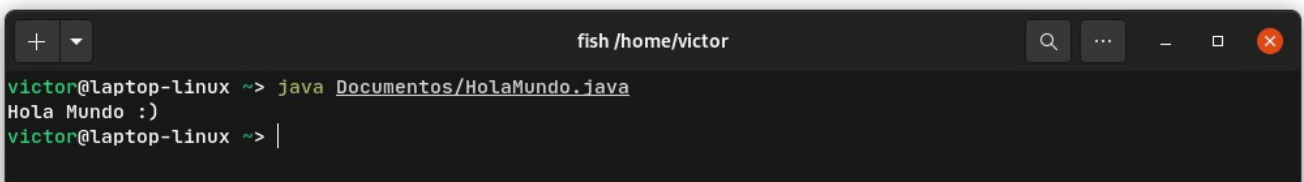
A screenshot of a code editor window titled 'HolaMundo.java' with the path '~/.Documents'. The editor contains the following Java code:

```
1 public class HolaMundo {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println("Hola Mundo :");  
4     }  
5 }
```

The editor has a dark theme and includes standard window controls (Abrir, Guardar, etc.) and status information at the bottom (Java, Anchura del tabulador: 4, Ln 1, Col 1, INS).

Editor: gedit

b) Captura la pantalla que muestre la ejecución en cmd (CommandPrompt)

A screenshot of a terminal window titled 'fish /home/victor'. It shows the command 'java Documentos/HolaMundo.java' being executed, resulting in the output 'Hola Mundo :)' followed by a new prompt line.

```
victor@laptop-linux ~> java Documentos/HolaMundo.java  
Hola Mundo :)  
victor@laptop-linux ~> |
```

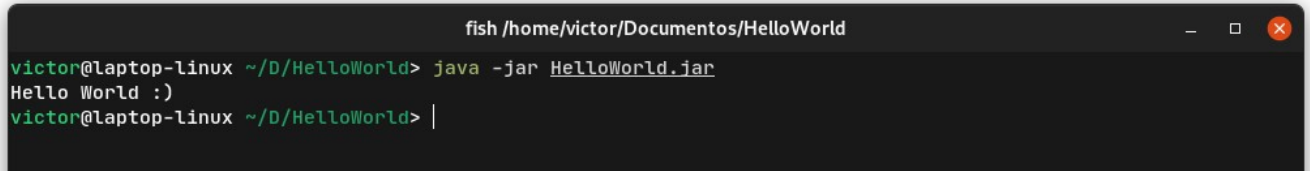
Ejecución desde terminal

3.- Crear un JAR desde Netbeans y ejecútalo desde consola

a) ¿En qué carpeta te genera Netbeans el JAR?

A ./dist/

b) Captura la pantalla que muestre la ejecución en cmd



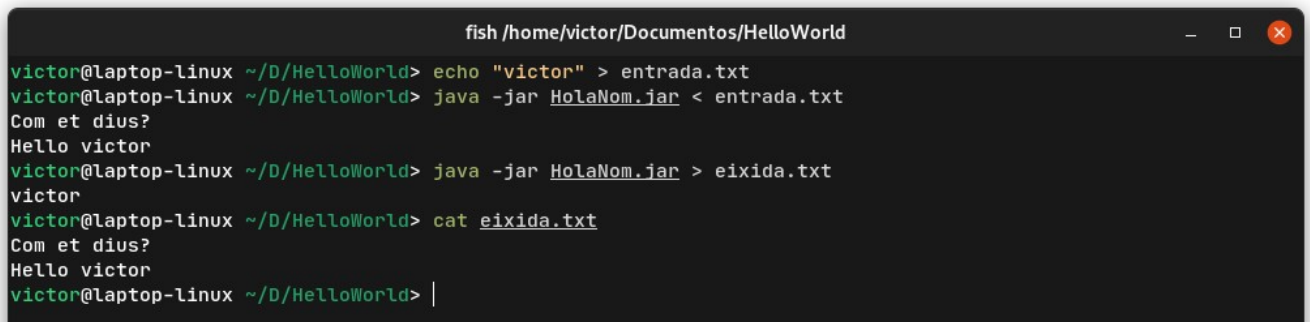
```
fish /home/victor/Documentos/HelloWorld
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> java -jar HelloWorld.jar
Hello World :)
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> |
```

Execució del jar

4.- Ejecuta algún programa Java desde consola redireccionando la entrada y la salida

a) Captura la pantalla que muestren la ejecución

b) Captura las pantallas que muestren (type) el fichero de entrada (llámalo entrada.txt) y el de salida (llámalo salida.txt)



```
fish /home/victor/Documentos/HelloWorld
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> echo "victor" > entrada.txt
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> java -jar HolaNom.jar < entrada.txt
Com et dius?
Hello victor
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> java -jar HolaNom.jar > eixida.txt
victor
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> cat eixida.txt
Com et dius?
Hello victor
victor@laptop-linux ~/D/HelloWorld> |
```

Apartat A i B a la mateixa captura

5.- Para practicar este concepto, guarda y compila el siguiente programa:



```
public class HolaNom {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Com et dius?");
        String nom = args[0];
        System.out.println("Hello " + nom);
    }
}

fish /home/victor/Documentos/HelloWorld
victor@laptop-linux ~/D/H/src> java HolaNom.java victor
Com et dius?
Hello victor
victor@laptop-linux ~/D/H/src> |
```

Amb un sol argument

6.- También es posible pasar más de un argumento de línea de comandos separando cada uno del anterior mediante al menos un espacio en blanco. Guarda y compila el siguiente programa:

```
public class Adder {  
    public static void main(String[] args) {  
        int sum = 0;  
        for (int i = 0; i < args.length; i++) {  
            sum += Integer.parseInt(args[i]);  
        }  
        System.out.println("suma: " + sum);  
    }  
}
```

fish /home/victor/Documentos/HelloWorld/src

```
victor@laptop-linux ~/D/H/src> java Adder.java 2 -3 6 4  
suma: 9  
victor@laptop-linux ~/D/H/src> |
```

Amb múltiples arguments