#### **AITOR PÉREZ GARCÍA - 71704005X**

### 1. ¿Qué es la JVM?

La **JVM** es una máquina virtual que ejecuta programas Java.

### 2. ¿Qué es la JDK? ¿Qué componentes la forman?

La **JDK** es un conjunto de herramientas necesarias para desarrollar programas en Java.

Componentes principales de la JDK:

- JRE
- Compilador de Java
- Herramientas de desarrollo y depuración

### 3. ¿Cuál es la diferencia entre JDK y JRE?

- **JDK**: Incluye tanto la JRE como herramientas de desarrollo como el compilador y otros programas necesarios para el desarrollo de aplicaciones Java.
- **JRE**: Solo incluye la JVM y las bibliotecas necesarias para ejecutar aplicaciones Java. No incluye herramientas de desarrollo como el compilador.

## 4. ¿Qué es una variable de entorno? ¿Cómo se cambia su valor en tu OS desde la terminal?

Una **variable de entorno** es una variable que almacena información del sistema que puede ser utilizada por el sistema operativo y los programas que se ejecutan en él.

# 5. ¿Qué propósito tiene la variable de entorno PATH? ¿Qué valor tiene en tu equipo (rutas)? ¿Qué separador se usa en tu OS?

La variable **PATH** es una variable de entorno que contiene una lista de directorios donde el OS busca los ejecutables.

C:\Users\Wackyecho %PATH%
C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Program Files\Python312\Scripts\;C:\Program Files\Python312\;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\\MindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenS
GH\;C:\Program Files\Microsoft VS Code\bin;C:\Program Files\Bandizip\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files (x86)\NV
LDIA Corporation\PhysX\Common;C:\Program Files\PuTTY\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Wi
ndows Performance Toolkit\;C:\Program Files\nodejs\;C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA app\NvDLISR;C:\Program Fi
Les\AutoFirma\AutoFirma;C:\Users\Wacky\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\Wacky\AppData\Local\Programs\Swift\R
untimes\6.0.2\usr\bin\;C:\Users\Wacky\AppData\Local\Programs\Swift\Toolchains\6.0.2+Asserts\usr\bin\;C:\Users\Wacky\AppD
ata\Local\Programs\Swift\Tools\6.0.2\;C:\Users\Wacky\AppD

### 6. ¿Qué ruta se debe incluir en el PATH cuando se instala la JDK?

El directorio donde se encuentran los ejecutables de la JDK.

# 7. ¿Qué es la variable JAVA\_HOME y cuál es su propósito? ¿Cuál es su valor en tu sistema?

La variable **JAVA\_HOME** es una variable de entorno que indica la ubicación donde está instalada la JDK. Su funcion es decir a los programas la informacion anteriormente dicha.

Mi valor es C:\Program Files\Java\jdk-version

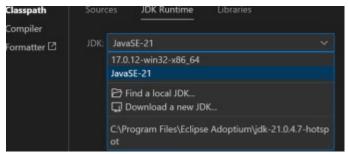
## 8. ¿Qué es la variable de entorno CLASSPATH y cuál es su propósito?

La variable **CLASSPATH** es una variable de entorno que indica al sistema donde se encuentran las clases y bibliotecas necesarias para ejecutar programas Java.

El propósito de CLASSPATH es proporcionar la ubicación de las clases para que el cargador de clases de Java las pueda encontrar durante la ejecución de un programa.

## 9. ¿Cómo se podría cambiar la JDK que utiliza un proyecto en VSCode?

Es posible cambiar las opciones el proyecto desde el menú de Java Projects haciendo click derecho.



10. Haz un Hola Mundo en VSCode en tu equipo y describe que ocurre cuando pulsas el botón play (los comandos que se ejecutan en la terminal al hacerlo).

Ejecuta el proyecto sabiendo la ubicacion de la jdk

```
| PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE | TERMINAL | War | Run: App | App
```