

Hands On lab – Configuración del entorno de desarrollo para Java

Duración estimada:

30 minutos

Contactos:

Bryan Oscullo (+593 98380 3012) – bryanoscullo@gmail.com

Objetivo:

El objetivo de este laboratorio es configurar de manera efectiva un entorno de desarrollo para aplicaciones en lenguaje de programación Java, además de la instalación de un cliente HTTP para el consumo de servicios REST que se desarrollarán a futuro.

Prerrequisitos

Este laboratorio asume que se tiene:

- Entendimiento básico del sistema operativo Windows
- Uso de la consola de comandos (CMD)

Requerimientos de software y sistema

- Windows 10 home
- Conexión estable a internet

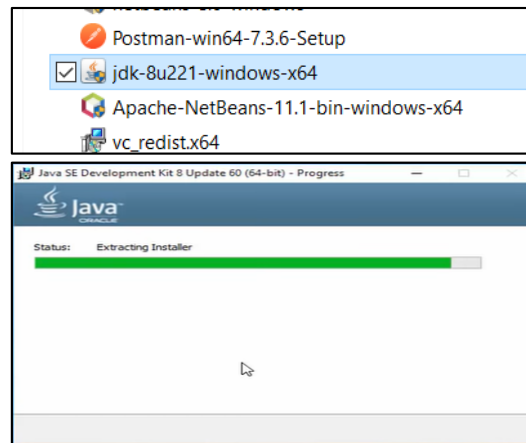
Ejercicio 1: Instalación y configuración de Java

Duración estimada: 10 minutos

1. Descargar el JDK (Java Development Kit) más reciente de la página oficial de Oracle: <https://www.oracle.com/java/technologies/jdk8-downloads.html>, la versión acorde a nuestro sistema operativo. Es necesaria una cuenta de Oracle para continuar con la descarga, el enlace re direcciona para iniciar sesión o crear una cuenta en su defecto.

Solaris x64	91.95 MB	jdk-8u221-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	202.73 MB	jdk-8u221-windows-i586.exe
Windows x64	215.35 MB	jdk-8u221-windows-x64.exe

2. Iniciar la instalación del archivo descargado.



3. Durante la instalación tener en cuenta las rutas de destino tanto del JDK como del JRE (Java Runtime Environment)



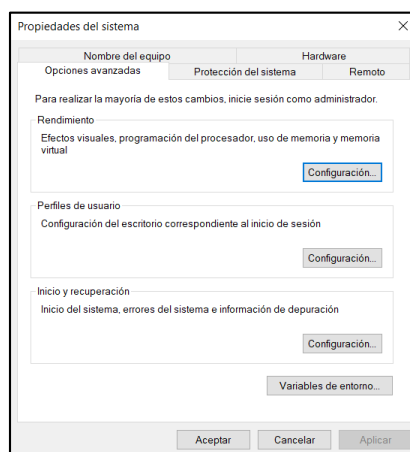
4. Una vez terminada la instalación, al ejecutar en la consola de comandos CMD el comando "javac" este no será reconocido porque es necesario agregar Java a las variables de entorno.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

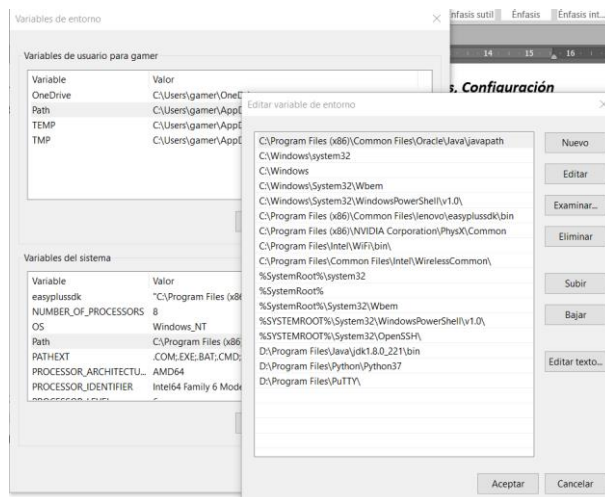
C:\Users\ProgrammingKnowledge>javac
'javac' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\ProgrammingKnowledge>
```

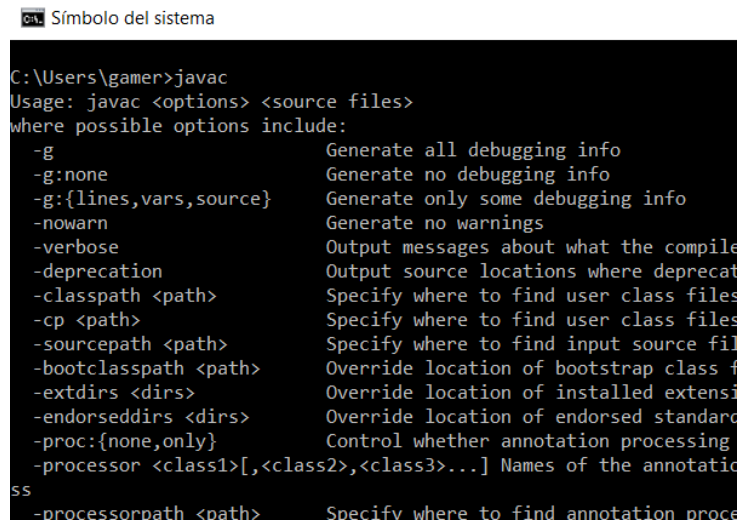
5. En el explorador de archivos, click derecho sobre **Este Equipo, Propiedades, Configuración avanzada del sistema**.



6. En **variables de entorno**, en la variable del sistema **Path** hacer doble click, agregar nuevo.



7. Agregar la ruta de instalación del JDK y la carpeta Bin dentro de la misma. Ejemplo: D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_221\bin, y aceptar. Una vez agregada la variable de entorno ejecutar en el CMD nuevamente el comando “javac”, en esta ocasión será exitoso.



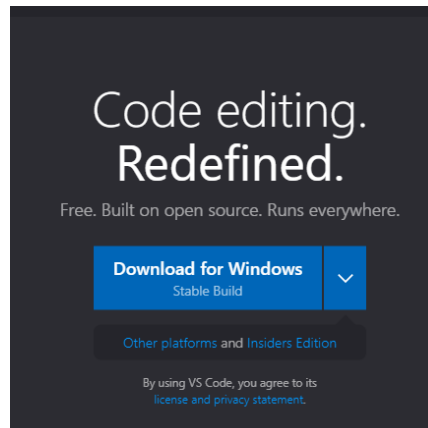
Cal Símbolo del sistema

```
C:\Users\gamer>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -g               Generate all debugging info
  -g:none          Generate no debugging info
  -g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info
  -nowarn          Generate no warnings
  -verbose         Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation     Output source locations where deprecated APIs are found
  -classpath <path>  Specify where to find user class files
  -cp <path>        Specify where to find user class files
  -sourcepath <path> Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files
  -extdirs <dirs>   Override location of installed extensions
  -endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standard class files
  -proc:{none,only} Control whether annotation processing is enabled
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors to run
  -processorpath <path> Specify where to find annotation processor classes
```

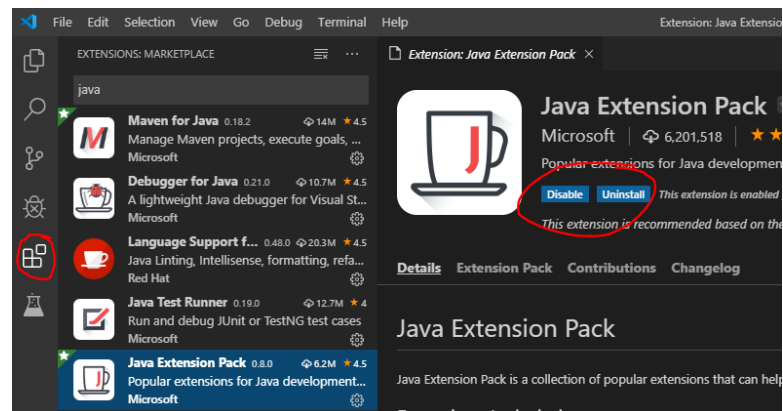
Ejercicio 2 – Instalación de Visual Studio Code

Duración estimada: 10 minutos

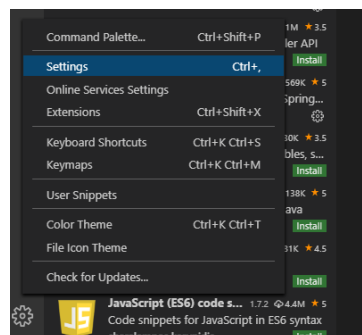
1. Descargar e instalar la última versión de Visual Studio Code, desde el siguiente enlace:
<https://code.visualstudio.com/>



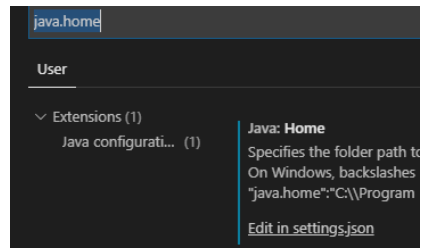
2. Primero enlazaremos nuestro editor de código con Java, abrir el editor, en la sección de extensiones buscar **Java Extension Pack**, instalarlo.



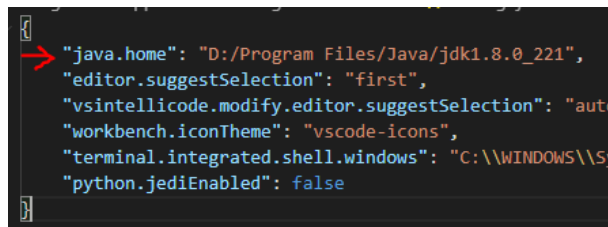
3. En la sección inferior izquierda, en **Gestionar** seleccionar **Configuraciones**



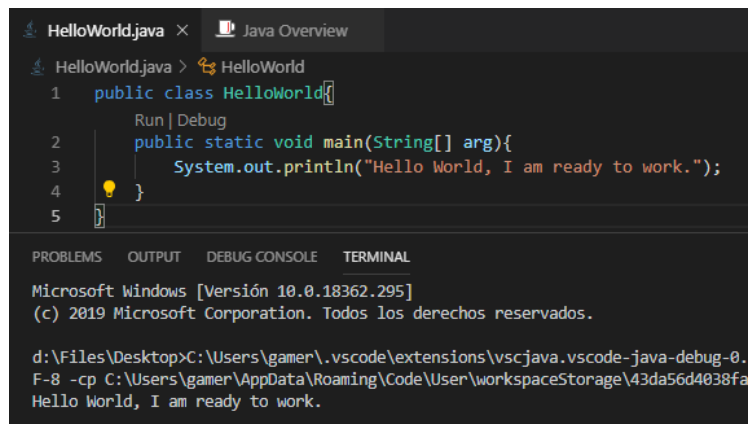
4. Buscar **java.home** y editar el archivo **settings.json** agregando la referencia a la ruta de instalación del JDK.



5. En la ruta reemplazar “\” por “/”



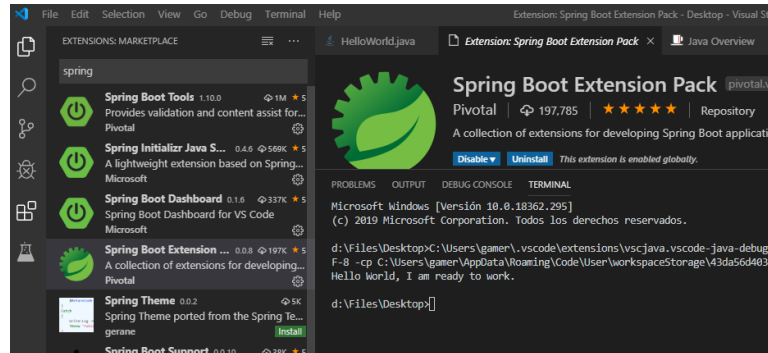
6. Crear un Hola Mundo en una clase Java para comprobar el funcionamiento de la configuración realizada.



Ejercicio 3: Instalación de Spring Boot

Duración estimada: 5 minutos

En las extensiones del editor de texto buscar “Spring Boot Extension Pack” e instalarlo.



Para mayor información sobre Spring: <https://spring.io>

Ejercicio 4: Instalación de cliente HTTP

Duración estimada: 5 minutos

Descargar e instalar un cliente HTTP como Postman o un Rest Client como extensión en el navegador de su preferencia: <https://www.getpostman.com/>

