



Programación III POO JAVA

Compilar y ejecutar código desde la consola
de comandos

MTI. Guadalupe Ledesma Ramos guadalupe.ledesma@upslp.edu.mx

Compilar y Ejecutar desde consola

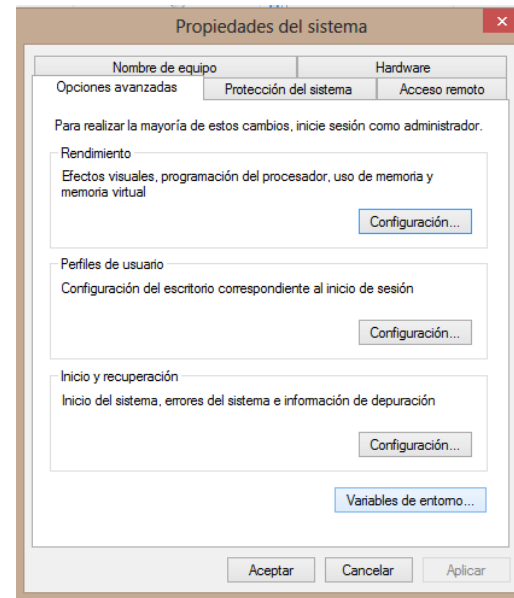
- ▶ JDK (Java Development Kit)
 - ▶ Conjunto de herramientas (programas y librerías) que permiten compilar, ejecutar y generar documentación para programas en lenguaje Java.
- ▶ JRE (Java Runtime Environment)
 - ▶ Permite ejecutar código Java
 - ▶ Viene incluido en el JDK

Compilar y Ejecutar desde consola

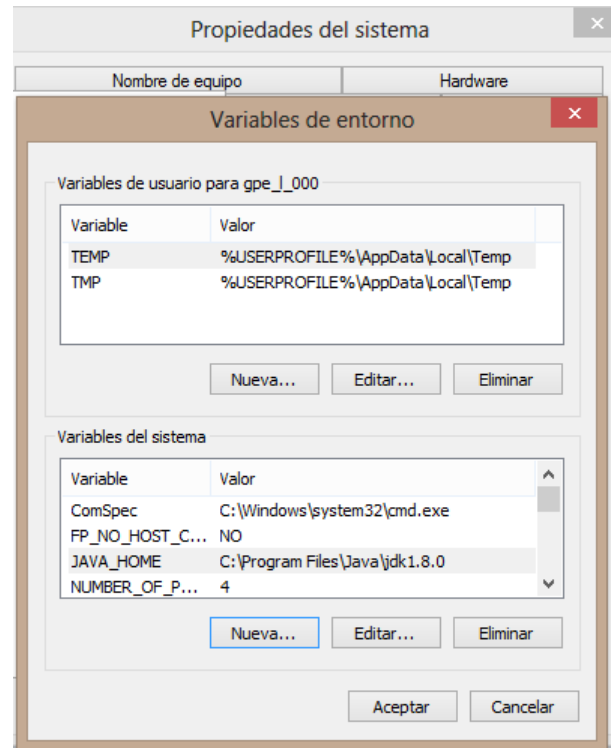
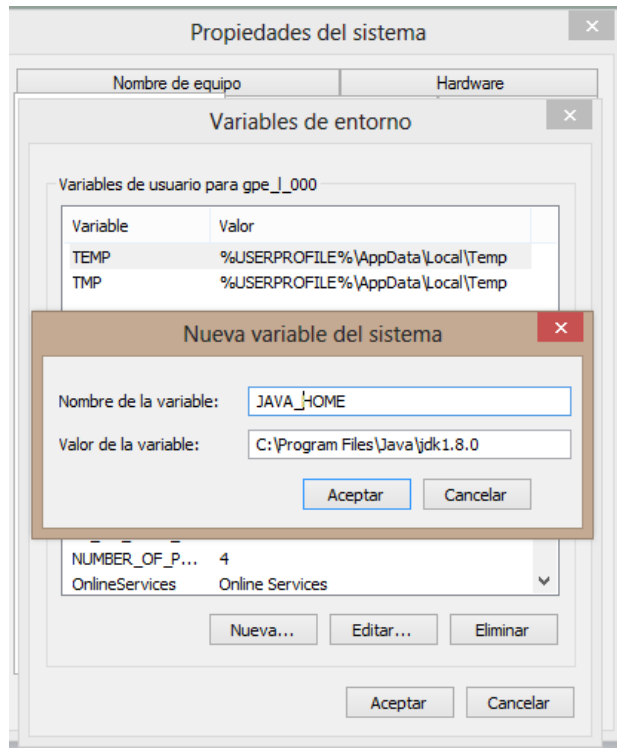
- ▶ Teniendo ya instalada una versión del jdk de java, lo primero que debemos de hacer es configurar las variables de entorno: JAVA_HOME Y PATH.

Pasos para configurar las variables de entorno. Para Windows

- Configuración Avanzada
- Variables de entorno del sistema
- Nueva, escribimos la ruta en la que está instalado el jdk. Ejemplo: C:\Archivos de programa\Java\jdk1.8.0
- Y le damos el nombre de JAVA_HOME

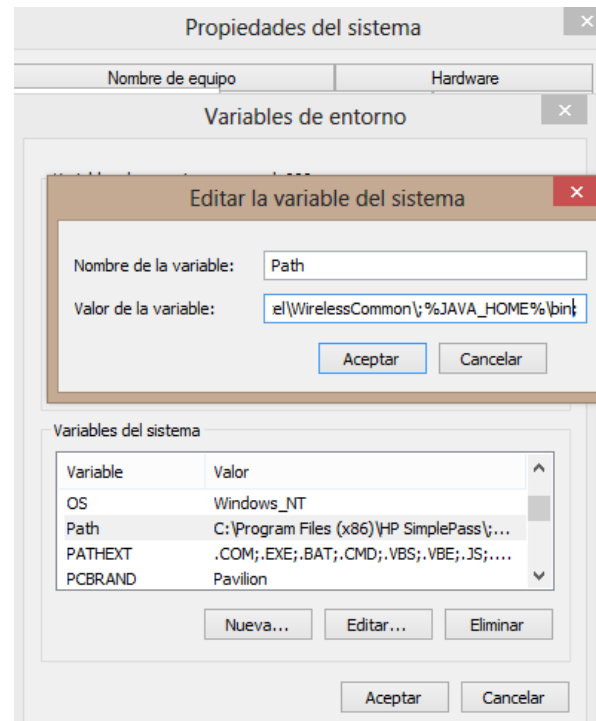


Compilar y Ejecutar desde consola



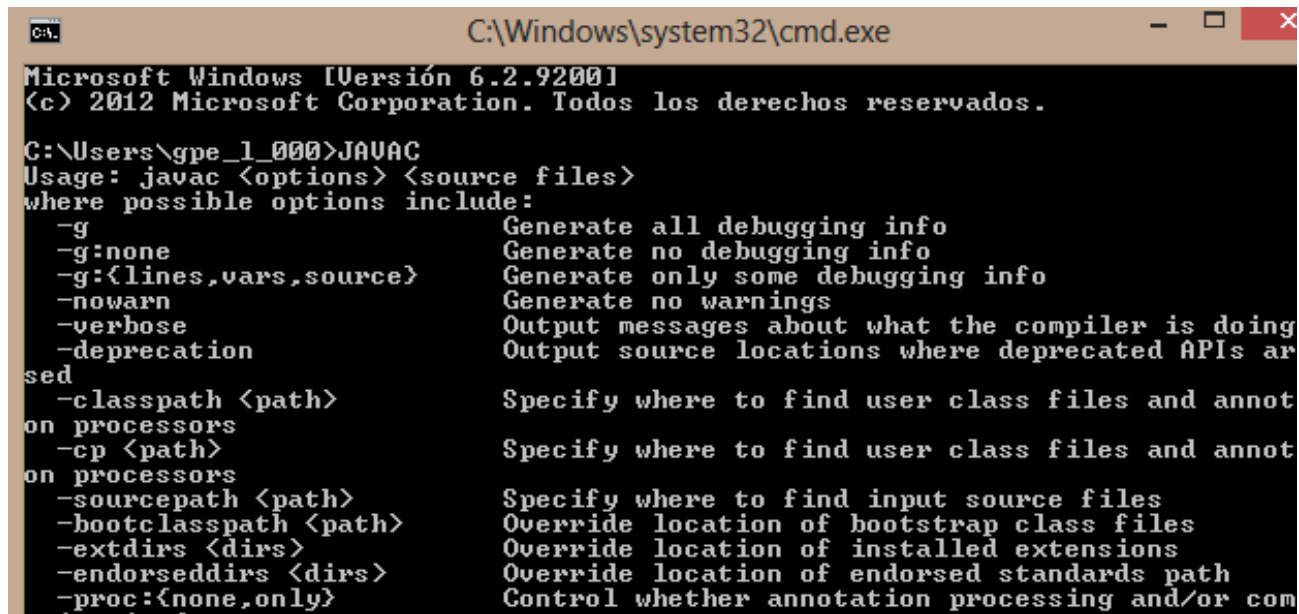
Compilar y Ejecutar desde consola

- Elige PATH
- En el botón editar, al final del texto ya escrito agregamos ";" y el texto %JAVA_HOME%\bin
- Quedara algo similar a esto:
 - "C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\system32;%JAVA_HOME%\bin"



Compilar y Ejecutar desde consola

- ▶ En la consola escribir JAVAC, si no aparece un error esta bien configurado el path.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\gpe_l_000>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 and annotations
  -cp <path>       Specify where to find user class files and annotations
  -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 standards paths
  -proc:{none,only} Control whether annotation processing and/or compilation
```

Compilar y Ejecutar desde consola

- ▶ Comando javac

Ejemplo: `javac archivo.java`

→ Lo que nos generara los archivos `.class`

- ▶ Si el archivo se encuentra dentro de algún paquete escribimos:

Ejemplo: `javac paquete\archivo.java`

Para ejecutar:

`java archivo`

Compilar y Ejecutar desde consola

- ▶ Ejemplo de compilar en consola. Considerar que el archivo Consola.java esta guardado sobre el escritorio.

```
public class Consola
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Compilando en consola");
    }
}
```


Pasos para compilar y ejecutar el programa.

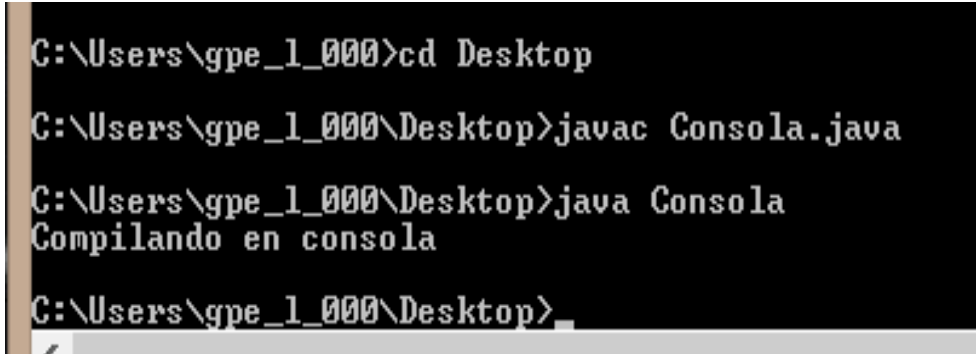
- ▶ Abrir la consola (CMD)

- ▶ Para Compilar:

`javac Consola.java`

- ▶ Para Ejecutar:

`java Consola`



```
C:\Users\gpe_l_000>cd Desktop
C:\Users\gpe_l_000\Desktop>javac Consola.java
C:\Users\gpe_l_000\Desktop>java Consola
Compilando en consola
C:\Users\gpe_l_000\Desktop>
```