

# **CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

## **EJERCICIO**

### **VISUALIZER LAS PROPIEDADES DEL SISTEMA EN JAVA**



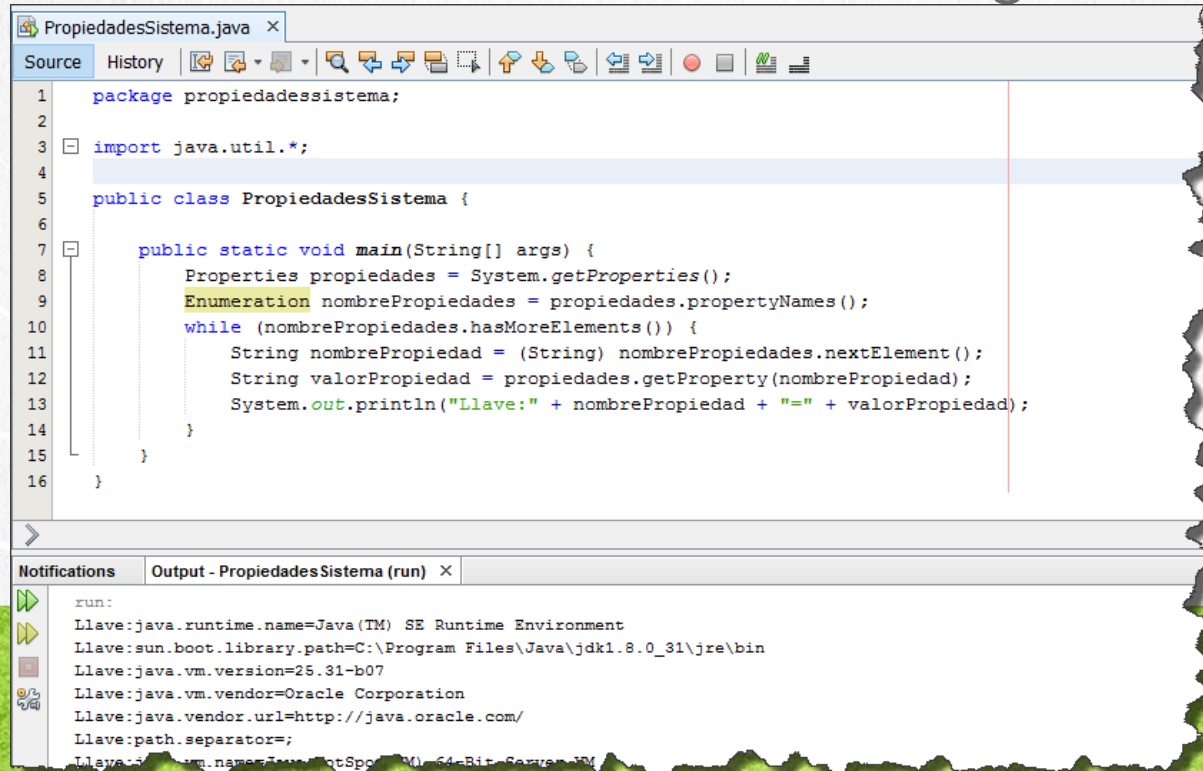
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un programa para visualizar las propiedades del sistema en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot shows an IDE window titled 'PropiedadesSistema.java'. The code defines a package, imports java.util.\*, and creates a class PropiedadesSistema with a main method. The main method uses System.getProperties() to get system properties, iterates through them with Enumeration, and prints each property in the format 'Llave: <property name> = <property value>'. Below the code editor, the 'Output - PropiedadesSistema (run)' window displays the execution results, showing various system properties like runtime.name, sun.boot.library.path, vm.version, vm.vendor, vendor.url, path.separator, and user.name.

```
1 package propiedadesistema;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class PropiedadesSistema {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Properties propiedades = System.getProperties();
9         Enumeration nombrePropiedades = propiedades.propertyNames();
10        while (nombrePropiedades.hasMoreElements()) {
11            String nombrePropiedad = (String) nombrePropiedades.nextElement();
12            String valorPropiedad = propiedades.getProperty(nombrePropiedad);
13            System.out.println("Llave:" + nombrePropiedad + "=" + valorPropiedad);
14        }
15    }
16 }
```

run:  
Llave:java.runtime.name=Java(TM) SE Runtime Environment  
Llave:sun.boot.library.path=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_31\jre\bin  
Llave:java.vm.version=25.31-b07  
Llave:java.vm.vendor=Oracle Corporation  
Llave:java.vendor.url=http://java.oracle.com/  
Llave:path.separator=  
Llave:user.name=JUAN CARLOS GARCIA

# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Java Application

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Project Name:

Project Location:  Browse...

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:  Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class

< Back Next > **Finish** Cancel Help



# PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo PropiedadesSistema.java:

```
package propiedadessistema;

import java.util.*;

public class PropiedadesSistema {

    public static void main(String[] args) {

        Properties propiedades = System.getProperties();
        Enumeration nombrePropiedades = propiedades.propertyNames();
        while (nombrePropiedades.hasMoreElements()) {
            String nombrePropiedad = (String) nombrePropiedades.nextElement();
            String valorPropiedad = propiedades.getProperty(nombrePropiedad);
            System.out.println("Llave:" + nombrePropiedad + "=" + valorPropiedad);
        }
    }
}
```

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Resultado de la ejecución del proyecto. El resultado puede variar:

```
Output - PropiedadesSistema (run) X
run:
Llave:java.runtime.name=Java(TM) SE Runtime Environment
Llave:sun.boot.library.path=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_31\jre\bin
Llave:java.vm.version=25.31-b07
Llave:java.vm.vendor=Oracle Corporation
Llave:java.vendor.url=http://java.oracle.com/
Llave:path.separator=;
Llave:java.vm.name=Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM
Llave:file.encoding.pkg=sun.io
Llave:user.script=
Llave:user.country=MX
Llave:sun.java.launcher=SUN_STANDARD
Llave:sun.os.patch.level=
Llave:java.vm.specification.name=Java Virtual Machine Specification
Llave:user.dir=C:\Cursos\ProgramacionJava\Leccion20\PropiedadesSistema
Llave:java.runtime.version=1.8.0_31-b13
Llave:java.awt.graphicsenv=sun.awt.Win32GraphicsEnvironment
Llave:java.endorsed.dirs=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_31\jre\lib\endorsed
Llave:os.arch=amd64
Llave:java.io.tmpdir=C:\Users\gm\AppData\Local\Temp\
Llave:line.separator=

Llave:java.vm.specification.vendor=Oracle Corporation
Llave:user.variant=
Llave:os.name=Windows 8.1
Llave:sun.jnu.encoding=Cp1252
Llave:java.library.path=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_31\bin;C:\WINDOWS\Sun\Java\bin;C:\
Llave:java.specification.name=Java Platform API Specification
Llave:java.class.version=52.0
Llave:sun.management.compiler=HotSpot 64-Bit Tiered Compilers
Llave:os.version=6.3
Llave:user.home=C:\Users\gm
Llave:user.timezone=
Llave:java.awt.printerjob=sun.awt.windows.WPrinterJob
Llave:file.encoding=UTF-8
Llave:java.specification.version=1.8
Llave:user.name=gm
Llave:java.class.path=C:\Cursos\ProgramacionJava\Leccion20\PropiedadesSistema\build\class
Llave:java.vm.specification.version=1.8
Llave:sun.arch.data.model=64
Llave:java.home=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_31\jre
Llave:sun.java.command=propiedades.sistema.PropiedadesSistema
Llave:java.specification.vendor=Oracle Corporation
<
```

# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos visualizado las propiedades del sistema, las cuales nos pueden servir para tomar ciertas decisiones en nuestro código, según el valor de alguna variable, como el sistema operativo que se está utilizando o alguna otra variable de nuestro interés.



**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



**CURSO ONLINE**

# **PROGRAMACIÓN CON JAVA**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)