

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

EJERCICIO

BLOQUES DE CÓDIGO EN JAVA



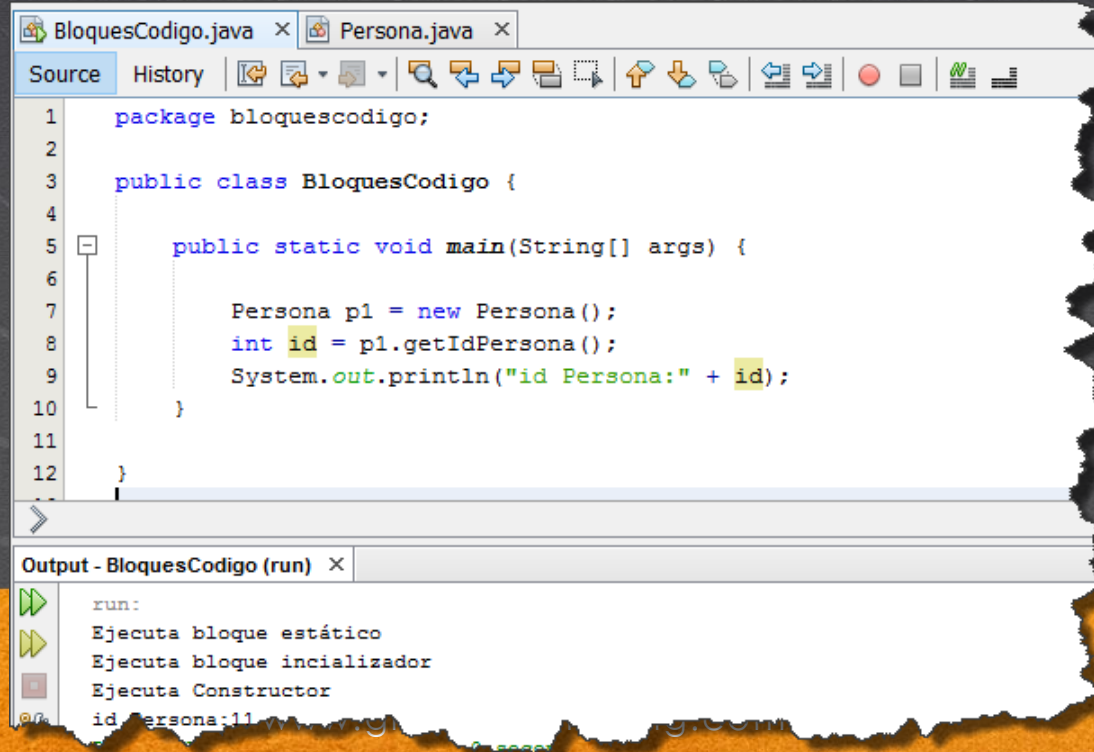
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un ejercicio del uso de bloques de código. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot shows an IDE window with two tabs: 'BloquesCodigo.java' and 'Persona.java'. The 'Source' tab is active, displaying the following Java code:

```
1 package bloquescodigo;
2
3 public class BloquesCodigo {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Persona p1 = new Persona();
8         int id = p1.getIdPersona();
9         System.out.println("id Persona:" + id);
10    }
11
12 }
```

The code is annotated with execution blocks. A bracket on the left side of the code indicates a static block covering lines 5 through 10. The 'Output - BloquesCodigo (run)' tab is also visible, showing the following execution steps:

```
run:
Ejecuta bloque estático
Ejecuta bloque inicializador
Ejecuta Constructor
id Persona:11
```

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: BloquesCodigo

Project Location: C:\Cursos\ProgramacionJava\Leccion06 Browse...

Project Folder: Cursos\ProgramacionJava\Leccion06\BloquesCodigo

☐ 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 bloquescodigo.BloquesCodigo

< Back Next > **Finish** Cancel Help

PASO 2. CREACIÓN CLASE

Vamos a crear una clase:

New Java Class

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Persona.java:

```
package bloquescodigo;
public class Persona {
    private final int idPersona;
    private static int contadorPersonas;

    //Bloque de inicialización estático
    static {
        //Iniciamos el idPersonas desde el valor 10
        contadorPersonas=10;
        //Aquí no se pueden usar variables no estáticas
        //idPersona = 1;
        System.out.println("Ejecuta bloque estático");
    }

    //Bloque de código para inicializar atributos de la clase
    //El bloque se copia a cada constructor de la clase
    {
        System.out.println("Ejecuta bloque inicializador");
        idPersona = ++contadorPersonas;
    }

    Persona() {
        System.out.println("Ejecuta Constructor");
    }

    public int getIdPersona() {
        return idPersona;
    }
}
```

PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo BloquesCodigo.java:

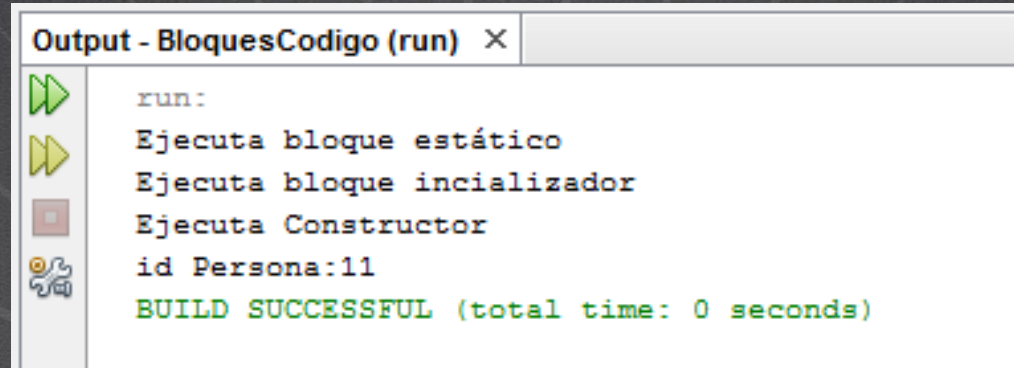
```
package bloquescodigo;  
  
public class BloquesCodigo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Persona p1 = new Persona();  
        int id = p1.getIdPersona();  
        System.out.println("id Persona:" + id);  
    }  
  
}
```

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



```
Output - BloquesCodigo (run) X
run:
Ejecuta bloque estático
Ejecuta bloque inicializador
Ejecuta Constructor
id Persona:11
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Pueden probar agregando más bloques de código y verificar el orden en que se ejecutan.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de bloques de código, hemos visto como usarlos para inicializar variables, tanto estáticas como no estáticas.
- Estos bloques nos servirán para inicializar variables que pueden necesitar de procesos más complejos para asignar el valor, o simplemente no tengamos disponible aún el valor para asignar a la variable. Para más información pueden ver:
 - <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/initial.html>

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx