

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

EJERCICIO

EJEMPLO DE JAVABEANS EN JAVA



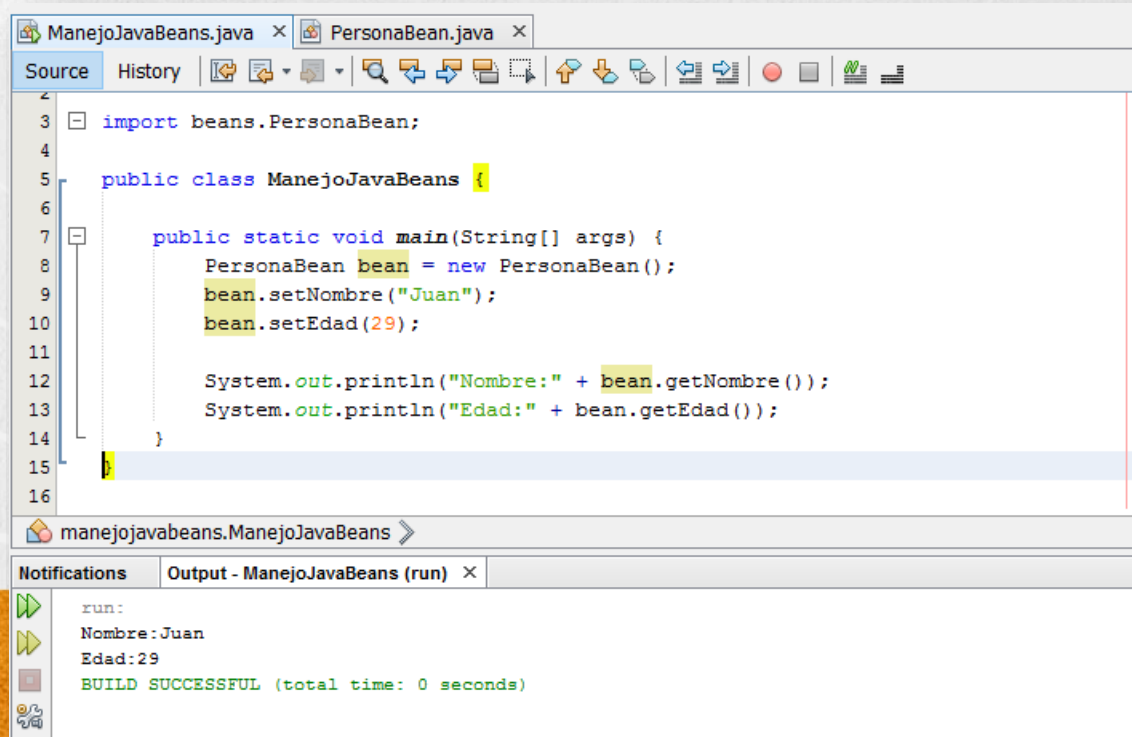
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Poner en práctica el concepto de JavaBeans en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



```
ManejoJavaBeans.java x PersonaBean.java x
Source History
2
3 import beans.PersonaBean;
4
5 public class ManejoJavaBeans {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         PersonaBean bean = new PersonaBean();
9         bean.setNombre("Juan");
10        bean.setEdad(29);
11
12        System.out.println("Nombre:" + bean.getNombre());
13        System.out.println("Edad:" + bean.getEdad());
14    }
15
16
manejojavabeans.ManejoJavaBeans >>
Notifications Output - ManejoJavaBeans (run) x
run:
Nombre:Juan
Edad:29
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

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. CREACIÓN DE LA 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 PersonaBean.java:

```
package beans;

import java.io.Serializable;

//1. Implementa la interface Serializable
//del paquete java.io
public class PersonaBean implements Serializable {

    //2. Cada propiedad es de tipo private
    private String nombre;
    private int edad;

    //3. Siempre tiene un Constructor sin argumentos
    public PersonaBean() {
    }

    // Constructor del JavaBean (No requerido)
    public PersonaBean(String nombre, int edad) {
        this.nombre = nombre;
        this.edad = edad;
    }
}
```

```
//4. Por cada propiedad agrega un get y set
//o solo alguno de ellos
public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public void setEdad(int edad) {
    this.edad = edad;
}

public String getNombre() {
    return nombre;
}

public int getEdad() {
    return edad;
}
}
```

PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ManejoJavaBeans.java:

```
package manejojavabeans;

import beans.PersonaBean;

public class ManejoJavaBeans {

    public static void main(String[] args) {

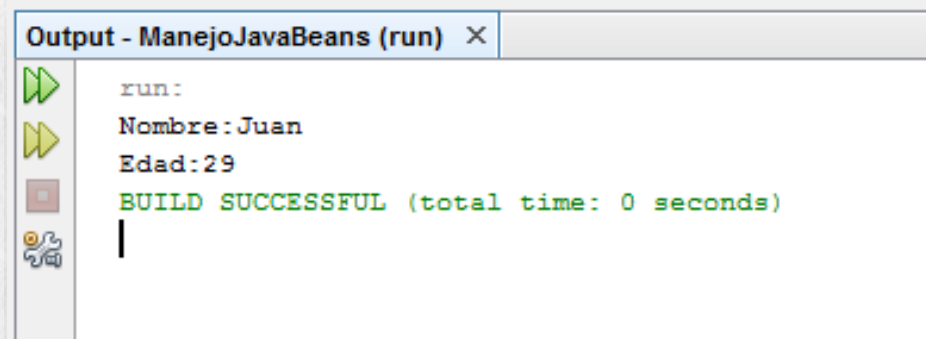
        PersonaBean bean = new PersonaBean();
        bean.setNombre("Juan");
        bean.setEdad(29);

        System.out.println("Nombre:" + bean.getNombre());
        System.out.println("Edad:" + bean.getEdad());

    }
}
```

PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

A screenshot of an IDE's output window titled "Output - ManejoJavaBeans (run)". The window contains a list of icons on the left (run, debug, test, and a bug icon) and a text area on the right. The text area shows the output of a Java program: "run:", "Nombre: Juan", "Edad: 29", and "BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)".

```
run:
Nombre: Juan
Edad: 29
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.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.



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 JavaBeans.
- Hemos visto que los JavaBeans son muy similares a las clases que hemos venido creando, y formalizamos los elementos mínimos con los que deben cumplir nuestras clases Java para ser considerados JavaBean. Es decir, que una clase JavaBean no es muy diferente a lo que ya veníamos trabajando, solo debemos asegurarnos que contenga como mínimo los elementos que ya hemos definido

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx