

ESTRUCTURAS DE DATOS I

NetBeans 8.1

Marzo – Julio de 2016

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

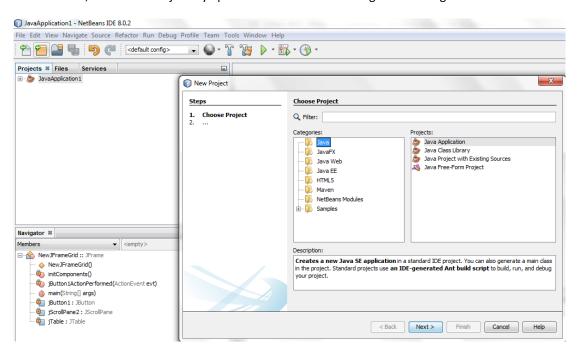
Instalación de NetBeans 8.0.2

NetBeans: https://netbeans.org/downloads/start.html?platform=windows&lang=en&option=javase

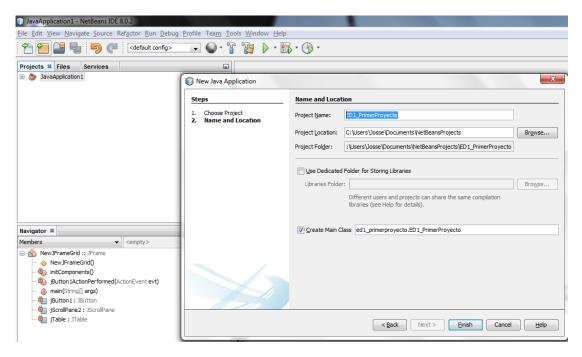
Java 8 sdk: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

Creación de un nuevo proyecto

Seleccionamos, File > New Project... y aparecerá un cuadro de dialogo como el siguiente



Elegimos un nombre para el proyecto, en este caso "ED1_PrimerProyecto"



El resultado es un nuevo proyecto Java, con una clase que lo único que contiene es un método main.

```
* @param args the command line arguments

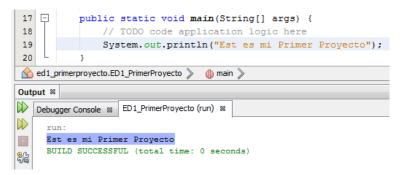
*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here
}
```

NetBeans genera mucho código snippet. Los comentarios que empiezan con // TODO... indican exactamente donde tiene que ir la funcionalidad que se está desarrollando.

El método main, es el punto de entrada a los programas JavaSE, por lo que si le agregamos esta línea y ejecutamos tendremos este resultado.



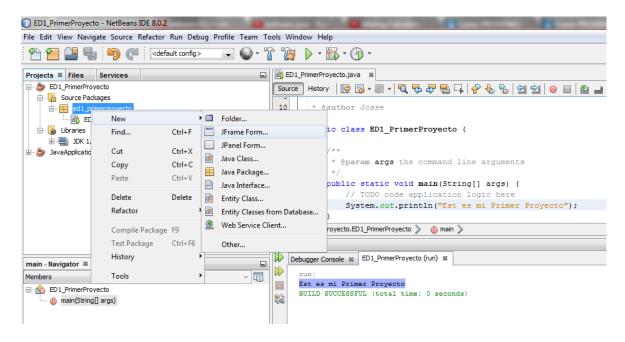


Pruebe ejecutar el proyecto con el botón rame.java 🔞 📝 JOptionPane.java

Su consola debería verse como la de la imagen anterior, con el texto de salida en consola.

Primer JFrame Form

Hacemos clic derecho sobre el package donde queremos agregar la nueva clase y seleccionamos "JFrame Form"



JFrame

El editor cuenta con 3 pestañas:

Source: que permite ver el código que donde se van a manejar los eventos de los controles visuales, programar las funcionalidades, crear objetos, etc.

Design: muestra a la derecha un panel donde se pueden agregar distintos componentes visuales.

History: muestra las distintas versiones de esa clase, permite compararlas y volver a una versión previa de la clase.

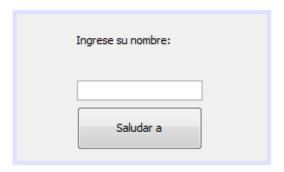
Ejercicio 1 – Mi primer Swing

Para conocer cómo utilizar la paleta de componentes de NetBeans mire el siguiente video:

https://www.youtube.com/watch?v=BwAXyigqpNw

En este ejercicio se pide una aplicación Swing básica en la cual se ingresa un nombre y al hacer clic en el botón se muestra un mensaje de saludo.

La pantalla principal (JFrame principal) deberá lucir así:



Al presionar el botón se deberá mostrar un mensaje como el siguiente:



Puede utilizar el siguiente código como ayuda.

```
private void botonSaludarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    JOptionPane.shovMessageDialog(this, ";Hola, "+this.inputTextNombre.getText()+"!");
}
```

Ejercicio 2 – Mostrando contenido de un array

En este ejercicio deberá realizar una aplicación que guarde en un array las Strings ingresadas por pantalla.

La pantalla deberá lucir como la siguiente:



Luego de hacer la carga de strings en el arreglo, con los botones de mostrar anterior y mostrar siguiente se deberá recorrer el mismo para mostrar su contenido.

Ej.: Se ingresa en el campo de texto "Elemento 1" y se ingresa, luego al hacer clic en "Mostrar siguiente" deberá mostrar un mensaje como el siguiente, mostrando el contenido del arreglo en la siguiente posición.



Consideraciones:

• Se sugiere un tope de 5 elementos para el arreglo. Deberá controlar que no se puedan ingresar mas elementos de lo permitido.



- Se deberán controlar los casos de borde:
 - Se hace clic en "mostrar anterior" cuando está parado en el primero
 - O Se hace clic en "mostrar siguiente" cuando está parado en el último

