



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

## Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos

Lic. Miguel Angel Salazar S.

### Practica 2

Laboratorio: Grupo 007 – Salón LSTI - viernes

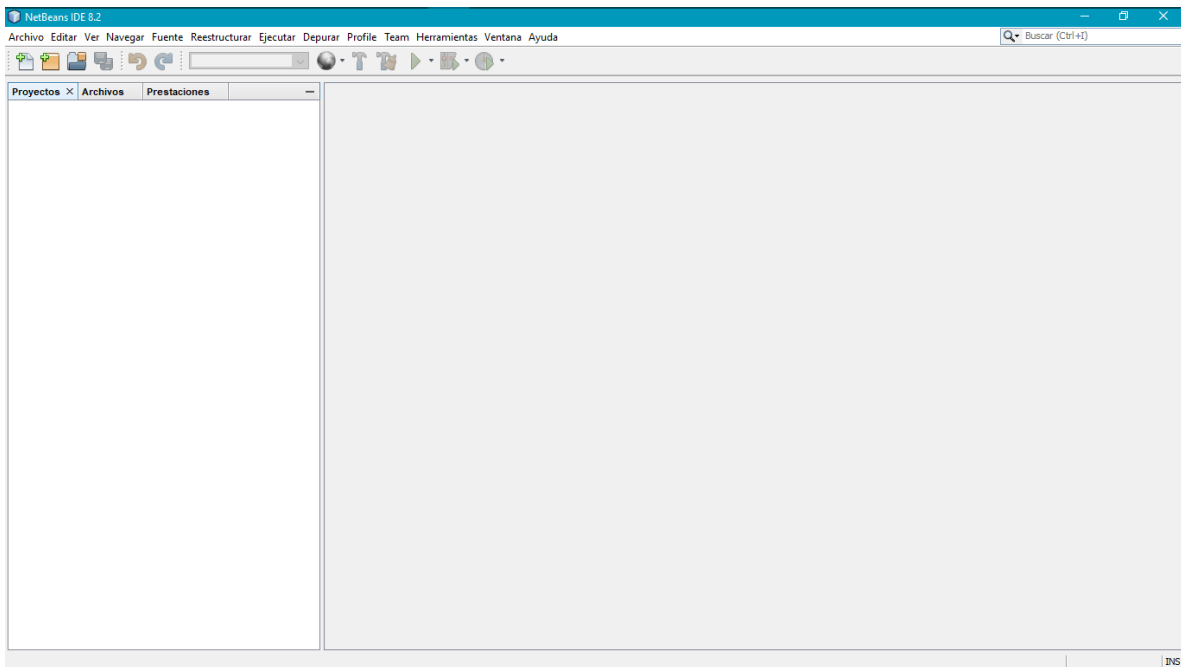
JOSE ISRAEL RESENDIZ VALENCIA

MATRICULA: 1757415

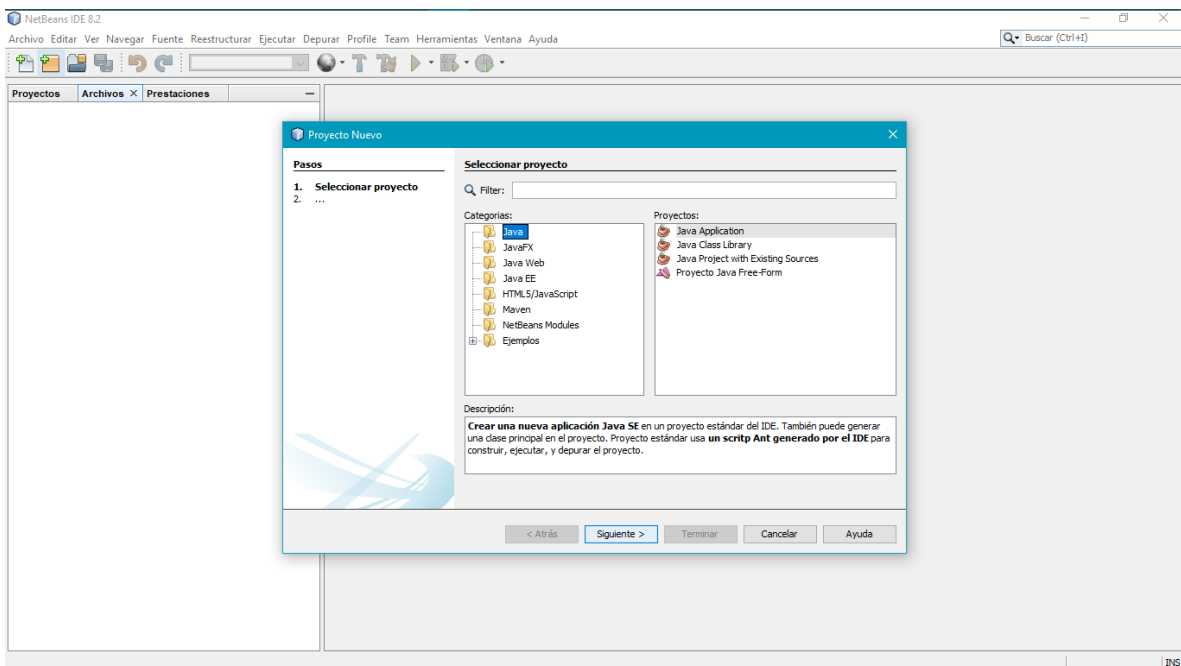


# I. Crear un nuevo proyecto WEB en NetBeans

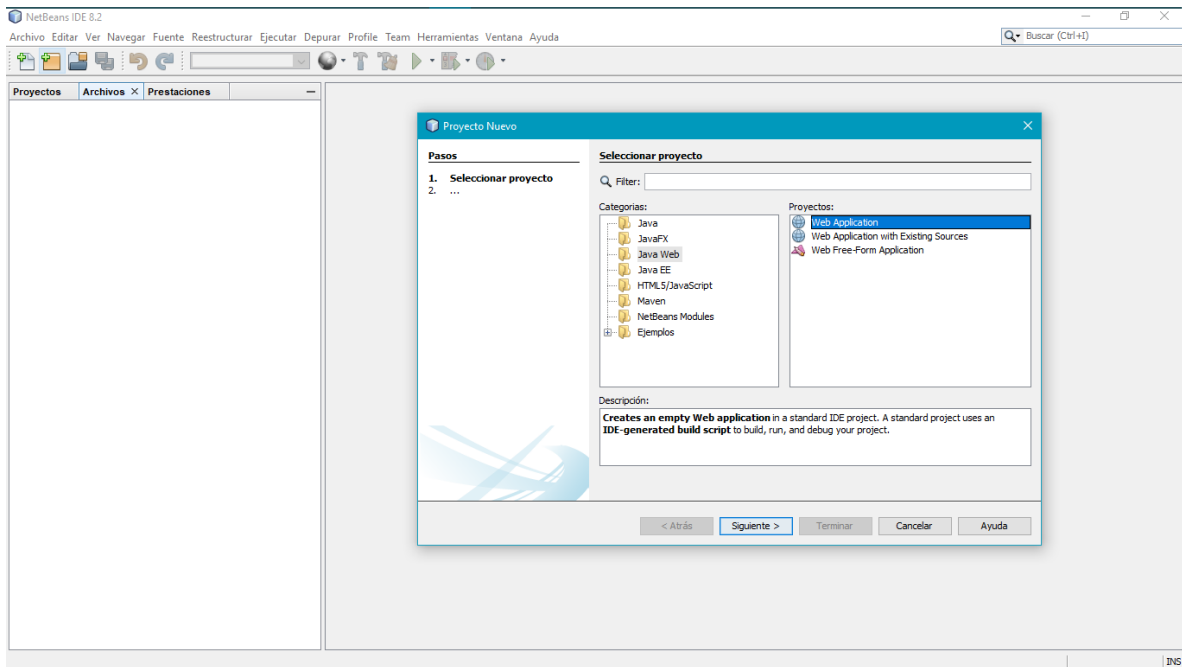
## a. Abrimos NetBeans



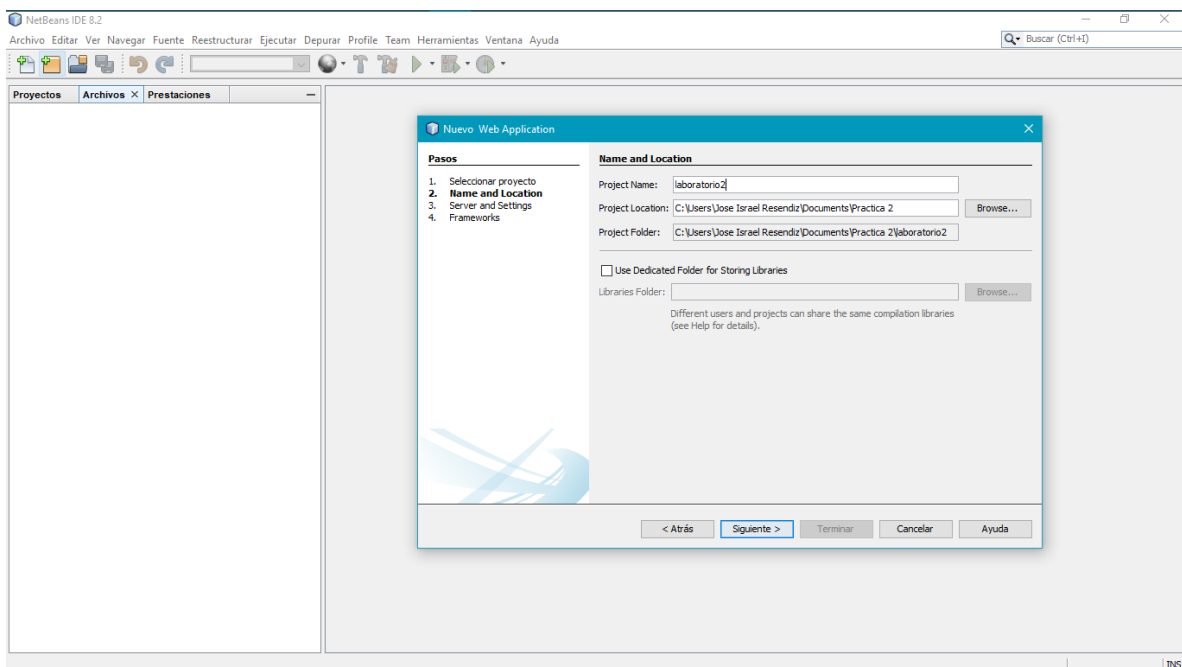
## b. Seleccionamos la categoría archivo y creamos un nuevo proyecto



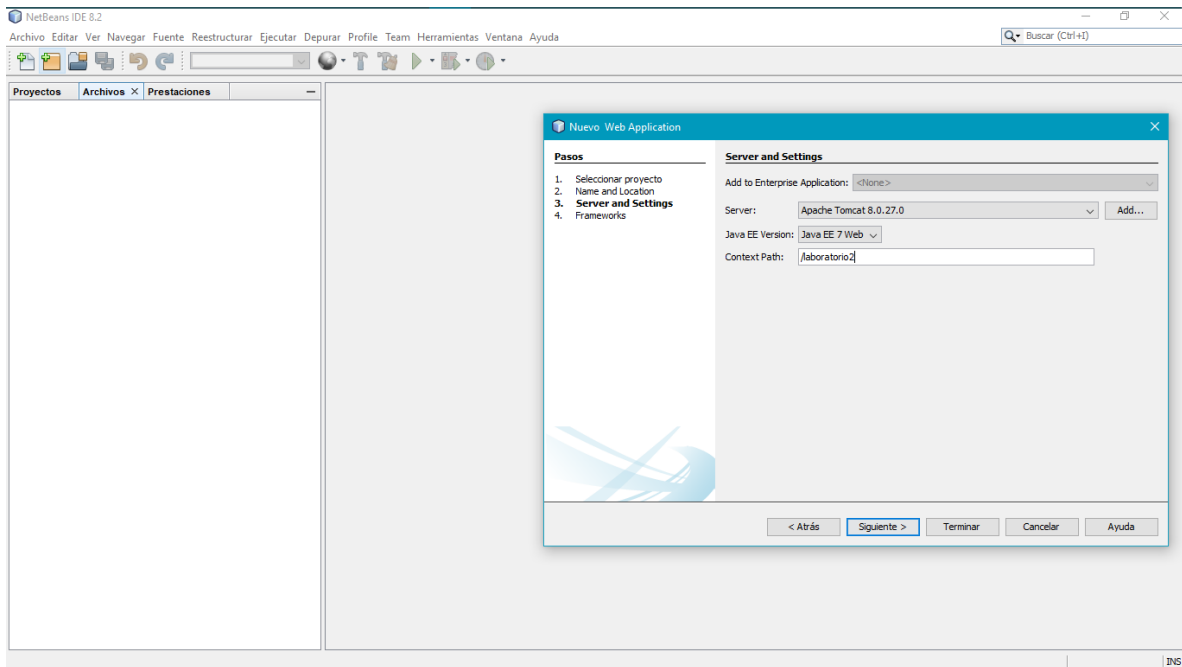
- c. En la parte izquierda seleccionamos la categoría Java WEB y en la parte derecha (proyectos) seleccionamos aplicación WEB.



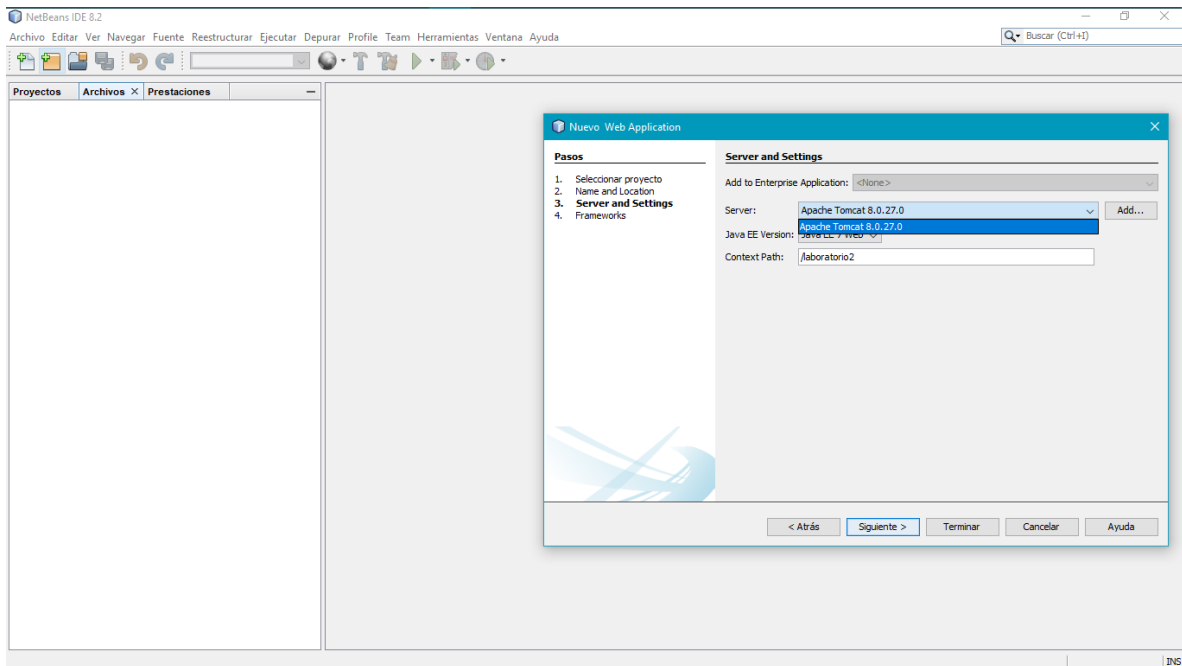
- d. Después de haber realizado lo anterior, hacemos clic en siguiente y le asignamos un nombre a nuestro proyecto, en mi caso laboratorio2. De nuevo clic en siguiente.



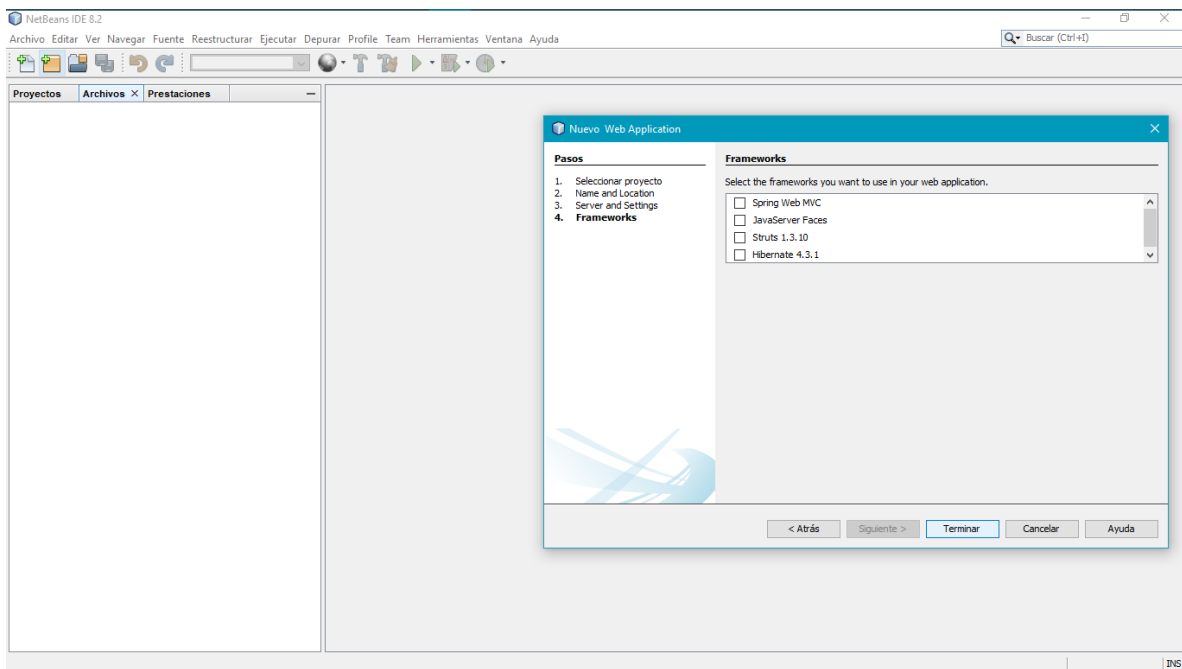
- e. En la siguiente parte se le asigna una ruta o bien la localidad donde se guardar el proyecto.



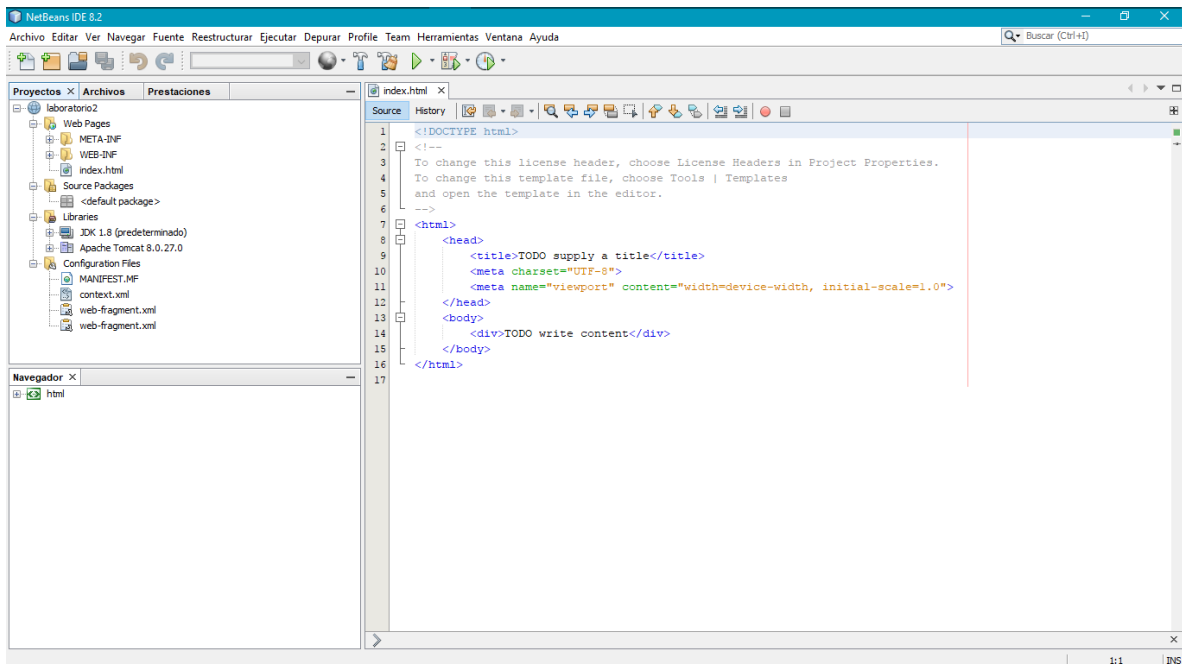
- f. En esta misma parte, seleccionamos el servidor, en mi caso Apache Tomcat es el único ya que no se instalaron otros.



- g. Después de dar en siguiente se abre una ventanita de framework, y pues aquí no seleccionamos nada. Y damos clic en terminar.

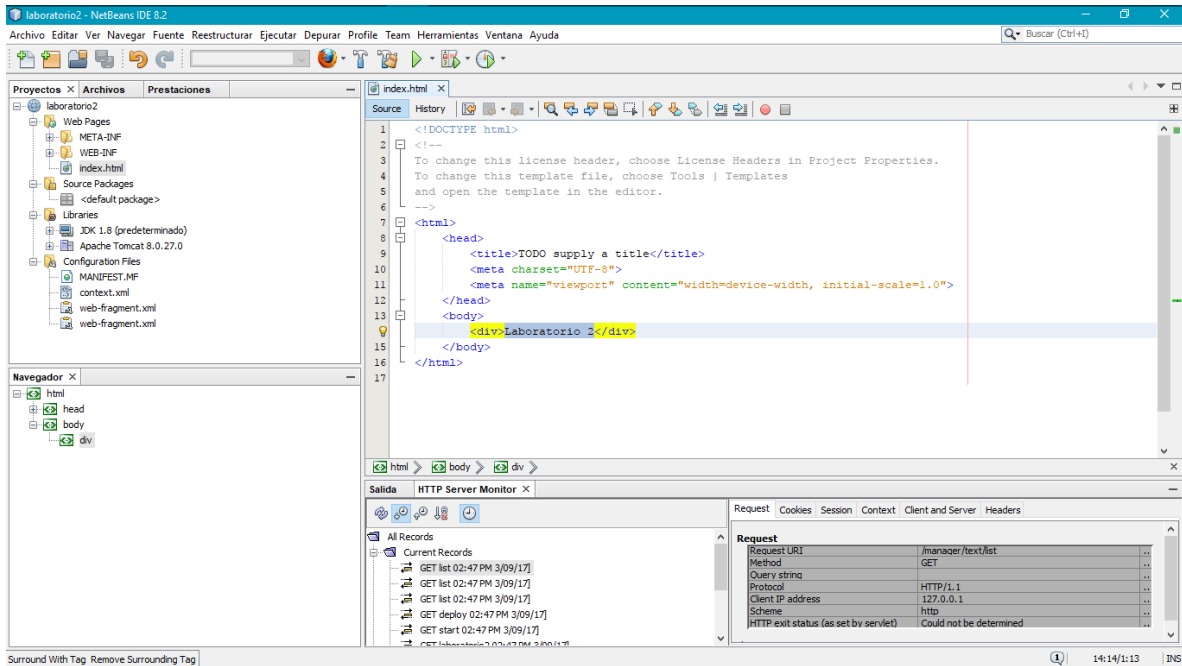


- h. Al final de todos estos pasos quedara de esta forma.

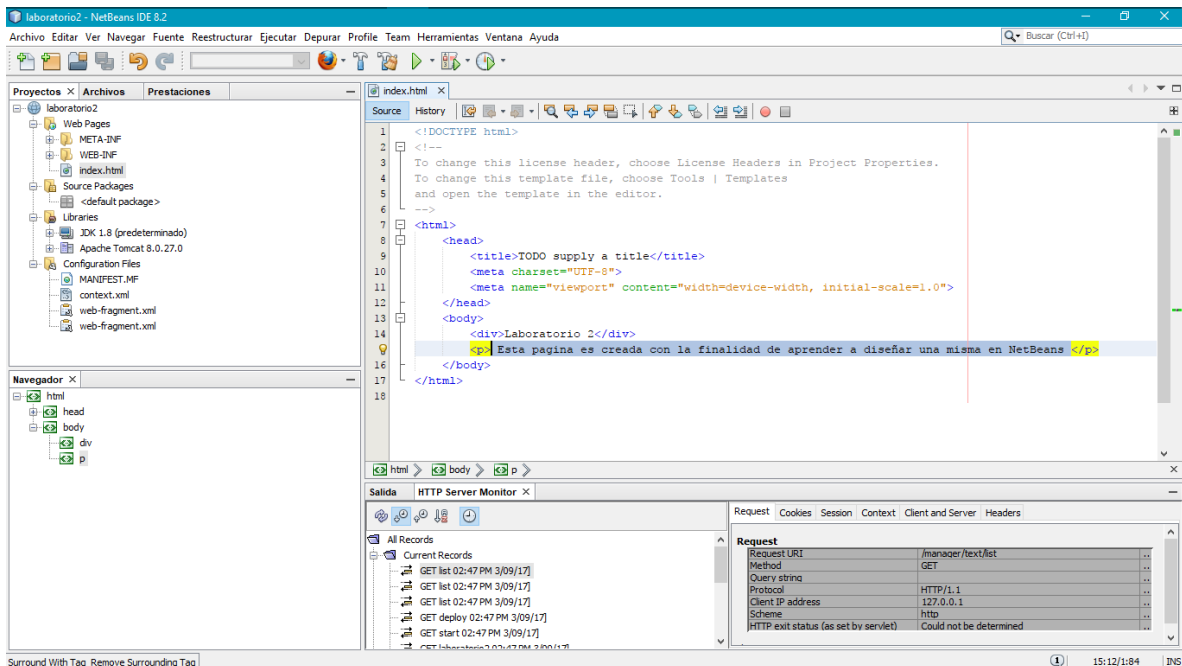


## II. Escribir una página WEB simple.

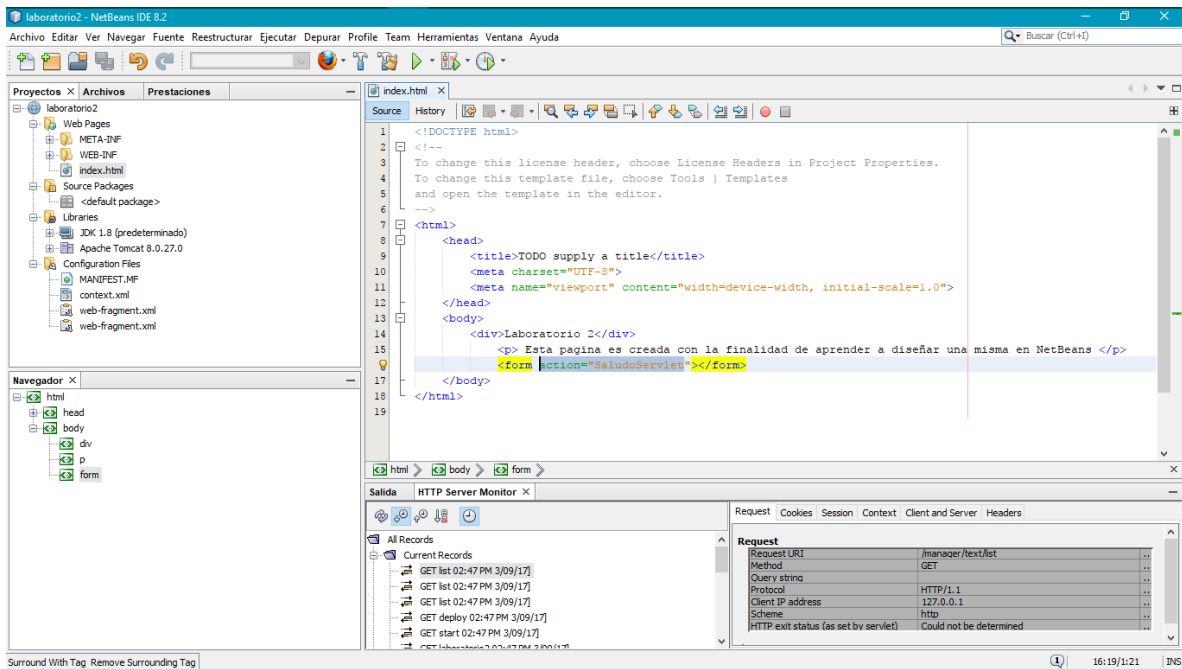
- a. En la parte anterior se generó un proyecto el cual vamos a modificar algunas cosas. Como principal remplazaremos lo que está en la sección body por Laboratorio 2



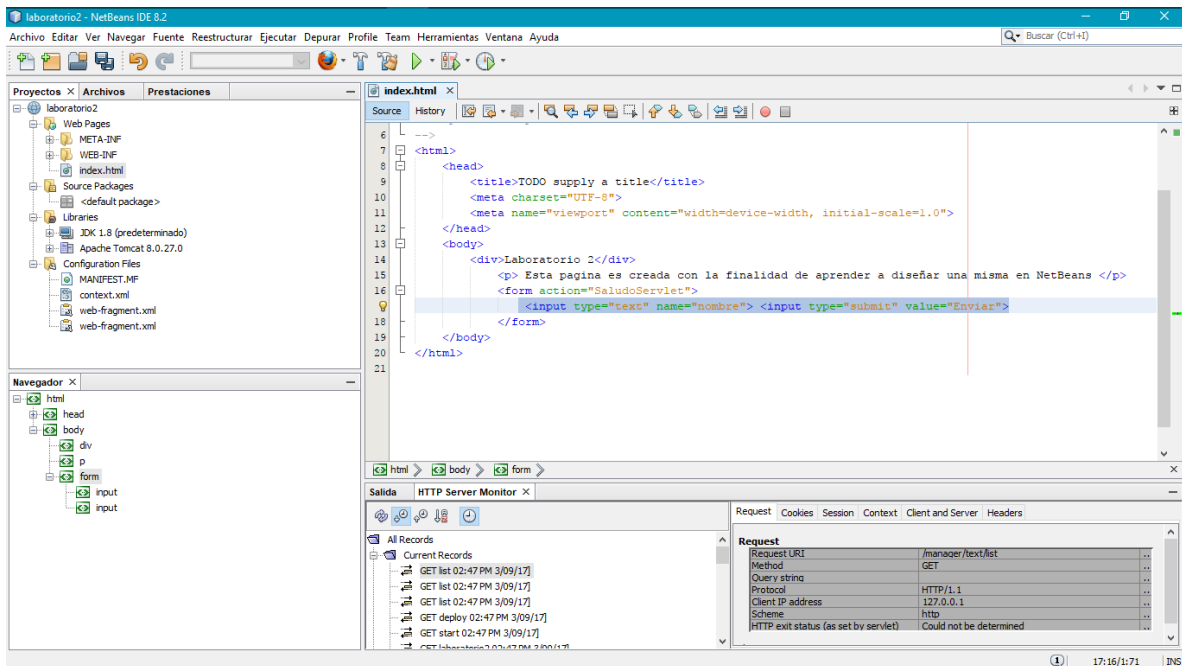
- b. Ahora agregaremos un párrafo con una descripción breve.



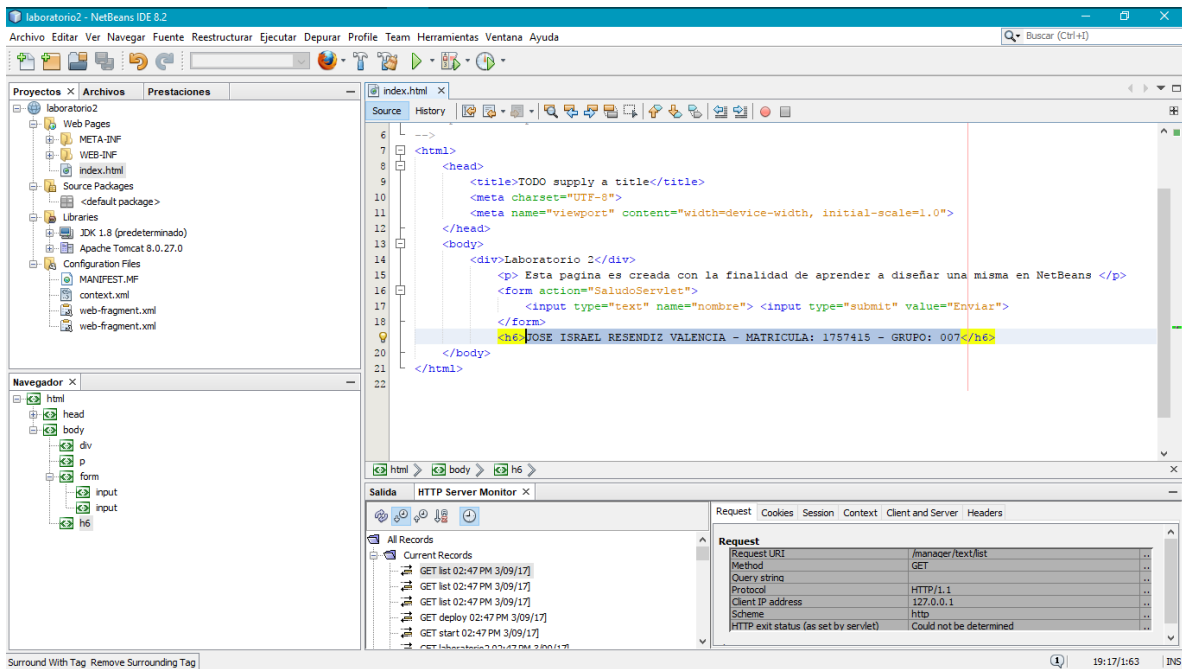
- c. A continuación, crearemos un formulario **<form>** con un atributo llamado **action** y el valor de este mismo será **SaludoServlet**.



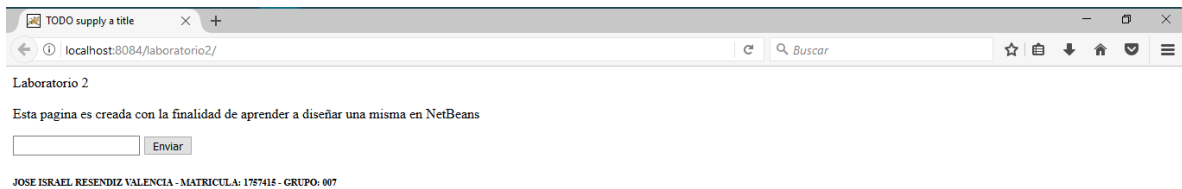
- d. Dentro de este mismo **form** crearemos dos **input**, uno de **tipo texto** que se llame nombre y otro de **tipo submit** con valor enviar.



- e. Por último, si deseamos agregamos nuestro nombre u cualquier otra que queramos, en mi caso mi nombre, matrícula y grupo.



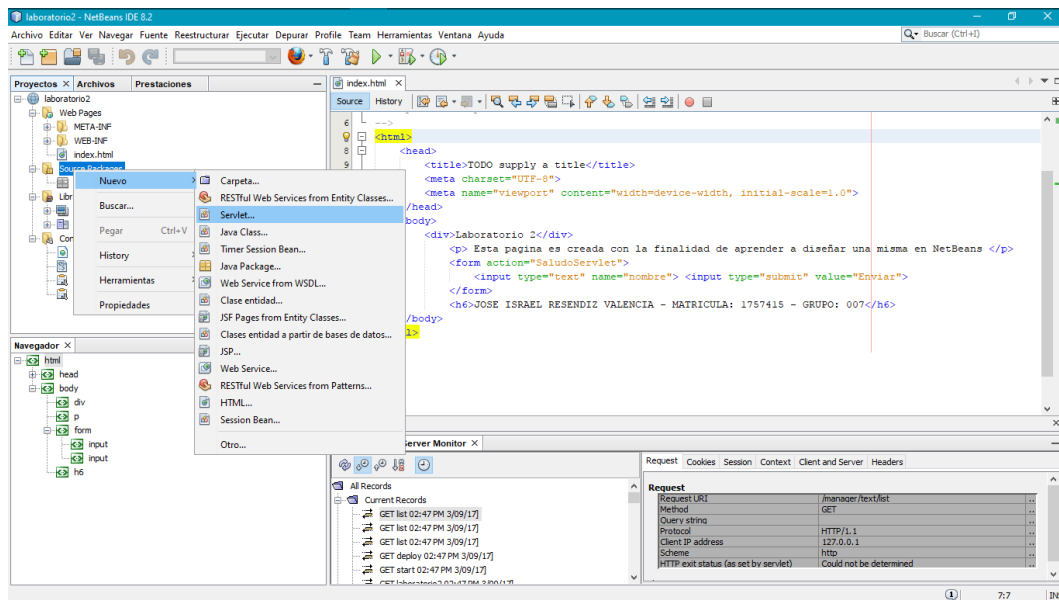
- f. Y quedara de esta forma.



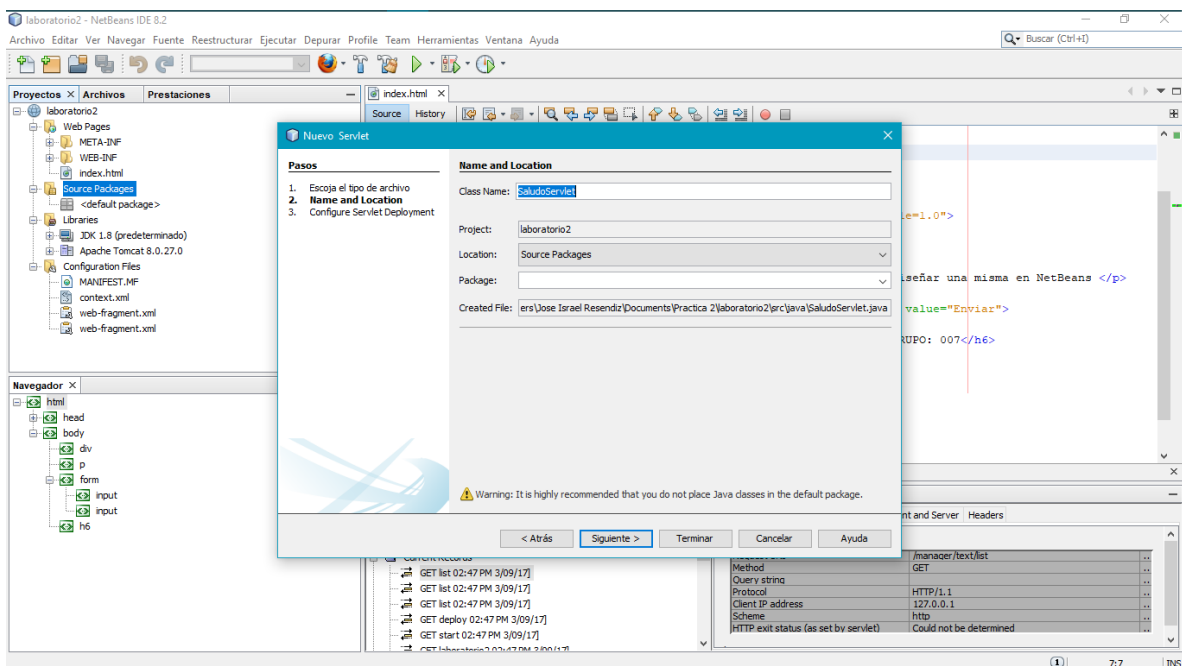


### III. Desarrollar un Servlet.

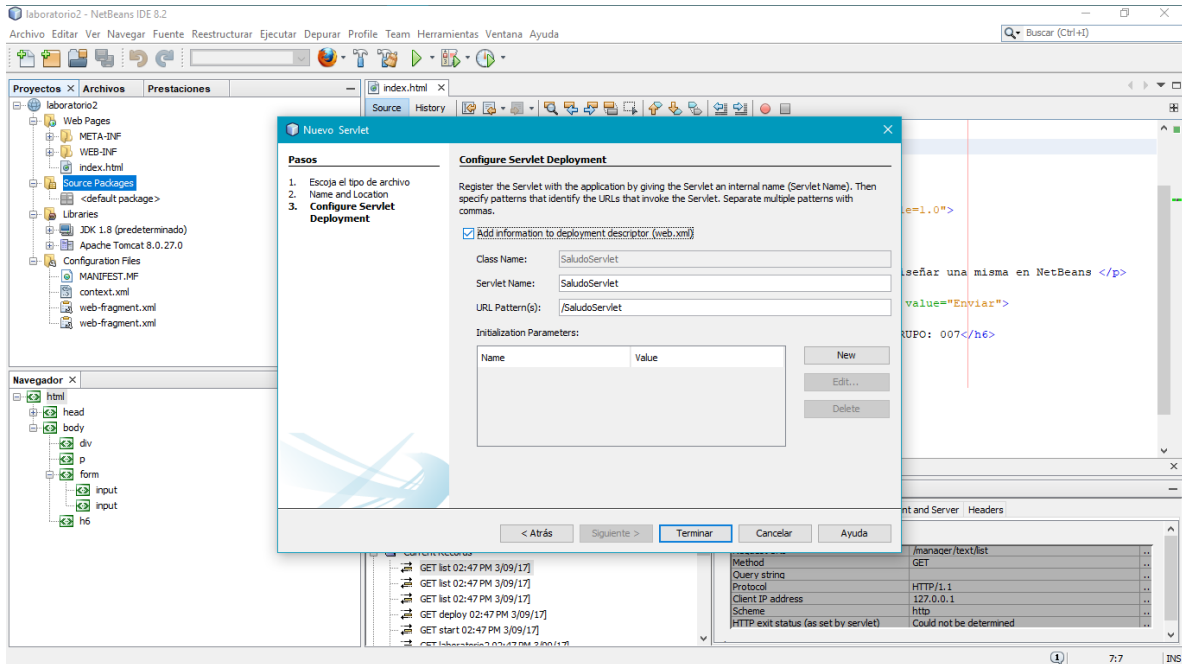
- a. En esta parte crearemos un Servlet de Java, para los datos que vendrán del formulario creado anteriormente, así que hacemos clic derecho en la carpeta que dice Source Packages y seleccionamos Servlet... .



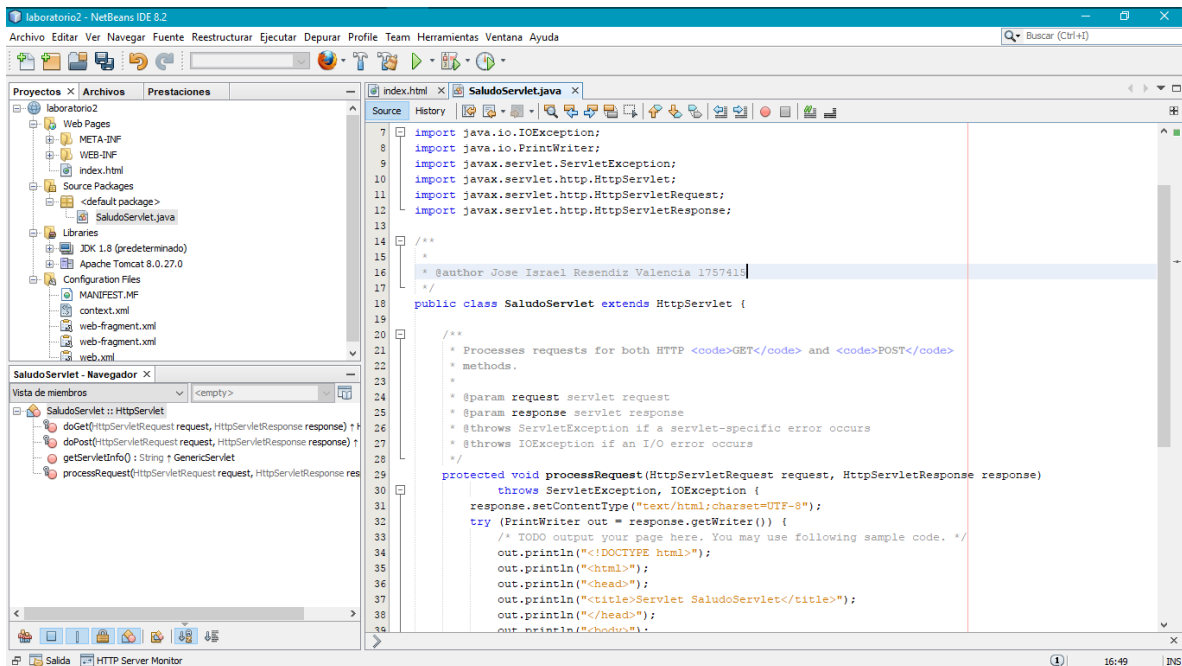
- b. Cambiamos el nombre por SaludoServlet y damos siguiente.



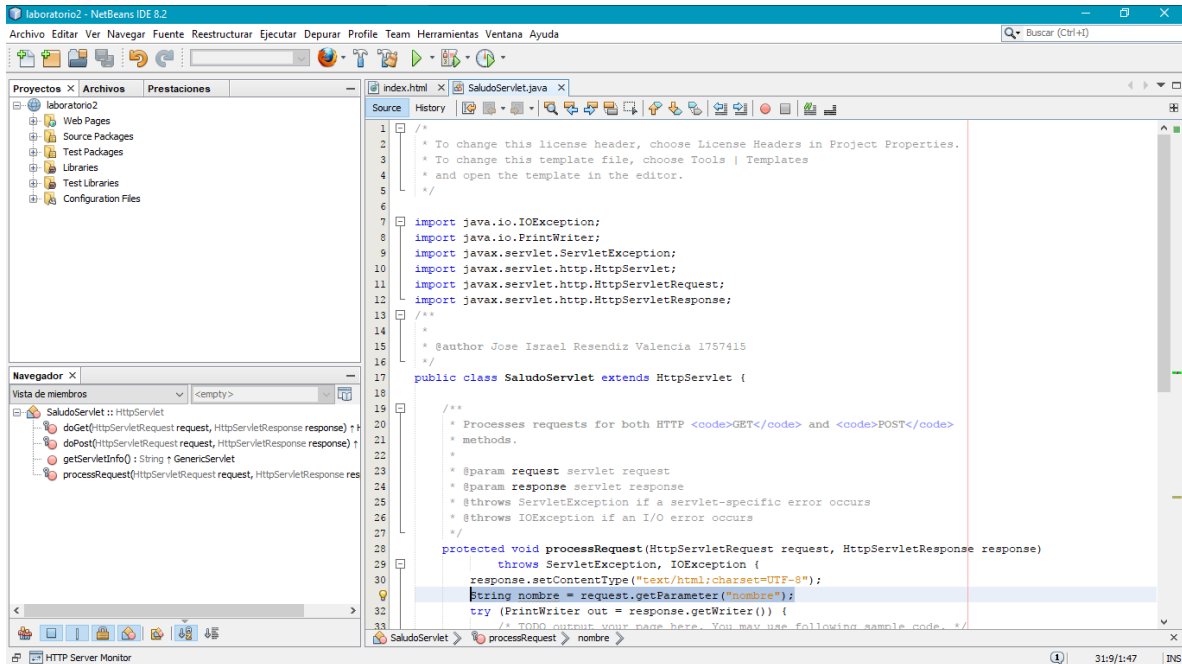
- c. Marcamos la opción “Add information to deployment description (web.xml)”, y observamos que la URL Pattern será /SaludoServlet. Y damos clic en terminar.



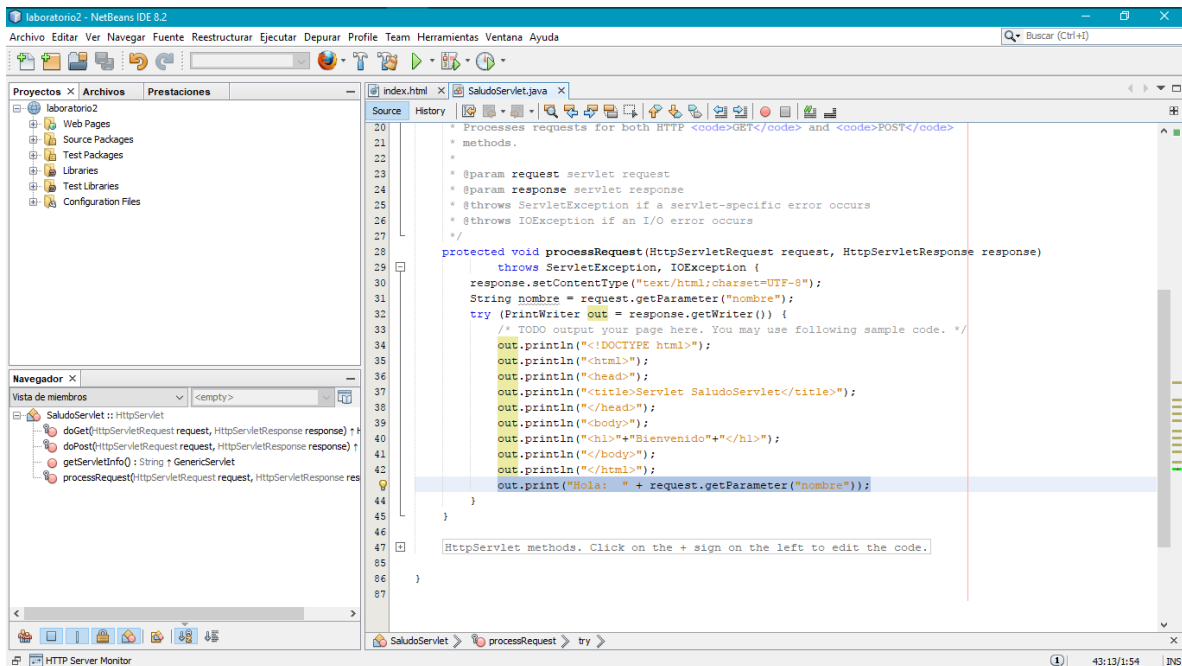
- d. Quedando de esta manera.



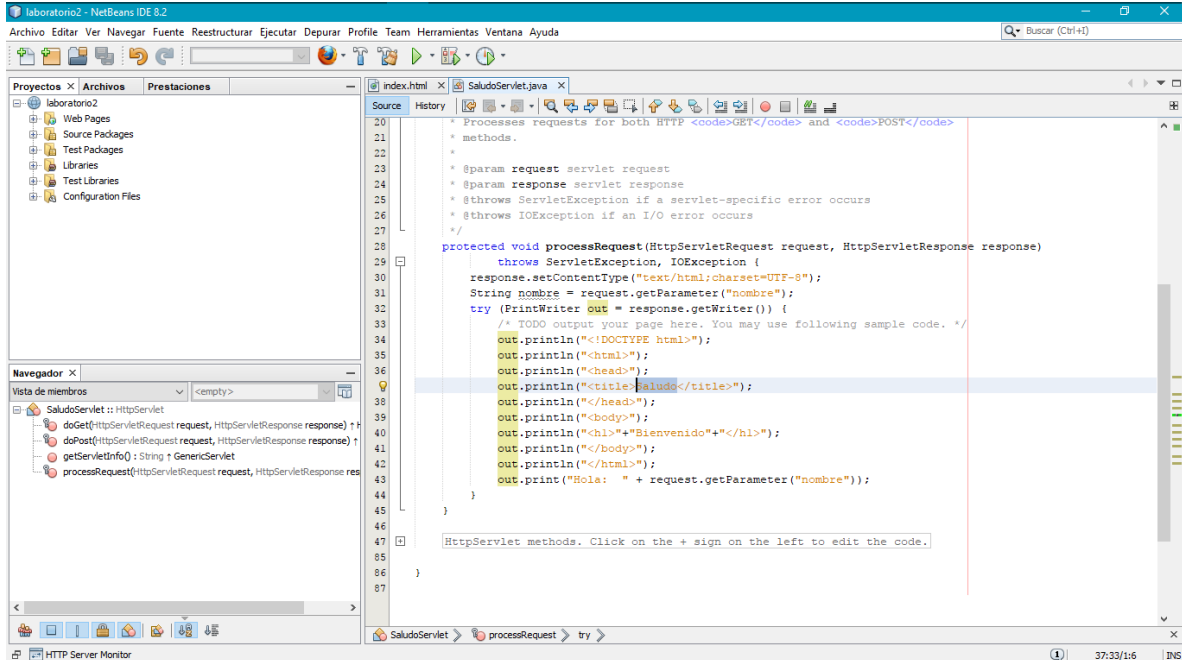
- e. En la parte del código Servlet entre el método `processRequest` y el primer `out.println()` agregaremos una variable de tipo `String` y usaremos un parámetro del objeto `request`. De esta manera:



- f. Y ahora modificar la línea para poder imprimir.



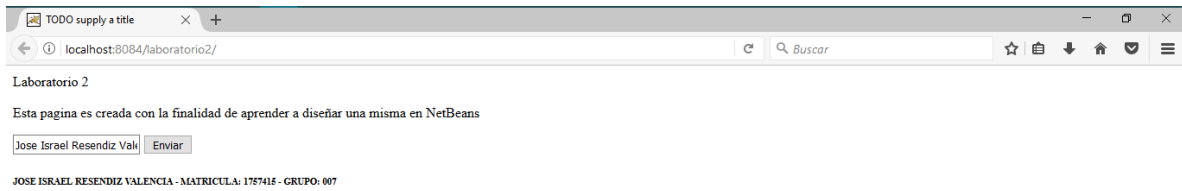
g. Modificamos, además, el título de la página:



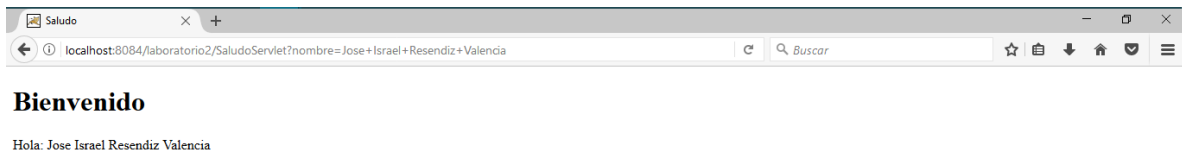
**Hemos terminado**

*(capturas adelante)*

## h. Index.html



## i. Después de enviar: SaludoServlet.java



## Preguntas de reflexión

1. ¿Qué ocurriría si, en lugar de escribir su nombre, el usuario agregara algo diferente, por ejemplo: `<script>alert ("prueba") </script>`?

- a. ¿Qué comportamiento tiene el navegador?

*= al dar enviar no escribe ese carácter tecleado.*

- b. Desde el punto de vista de seguridad, ¿Qué implicaciones o posibles riesgos tiene esto?

*= si lo hacemos de esta manera, se darán cuenta que está hecho con java.*

- c. ¿Cómo te imaginas que podría evitarse esta situación?

*= diciéndole al usuario que tipo de valor puede teclear.*

2. ¿Qué ocurriría si cambias el valor al final del URL en la respuesta de Servlet?

*= Marca un error. Como no existente o no disponible.*

- a. Desde el punto de vista de seguridad, ¿Qué implicaciones o posibles riesgos tiene esto?

*= pues no se modifica nada, solo que no abre donde debería.*

- b. ¿Cómo te imaginas que podría evitarse esta situación?

*= no modificar la URL.*