

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Aplicación Web - CRUD  
Práctica #2

**Objetivo:**

Manejo de la librería SparkJava, en peticiones, respuesta y uso de la plantilla.

**Desarrollo de la práctica.**

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones Github.

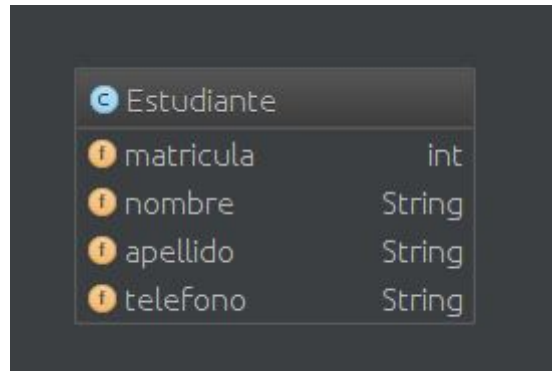
**Forma de Entrega:**

La entrega de la práctica se debe realizar un reporte con lo trabajado, conjuntamente con la presentación del mismo en el laboratorio y enviar al servidor de control de versiones. La practica según fecha indicada en la PVA.

Esta práctica será corregida en el laboratorio por lo cual deben tener los ejercicios listo para estos fines.

## Desarrollo

1. En ausencia del uso una base de datos, vamos a trabajar los objetos creados en colecciones estáticas que permitirán visualizar la información independiente de la sesión que realice la petición, para ellos, estaremos trabajando con el siguiente objeto propuesto:



2. En esta práctica se espera que realicen un mantenimiento para la estructura planteada en el cual realicen operaciones de insertar, actualizar, borrar y consultar. Debemos tener una pagina para presentar el listado de todos los estudiantes registrados, en dicha pagina tendrán enlaces que permitirán crear un estudiante, el cual nos enviará aun formulario para estos fines. De la misma forma, para las acciones de borrado y actualización. A modo de ejemplo anexo imágenes que explican lo realizado.
3. Se debe implementar una plantilla para la vistosidad del proyecto.

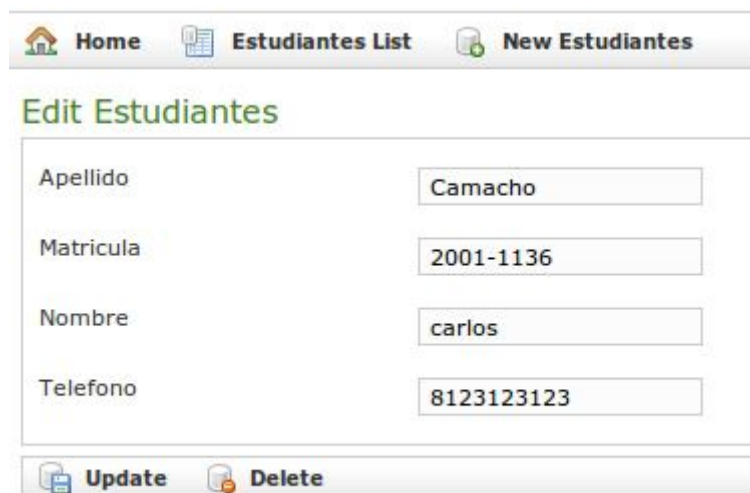
### Listado de estudiantes

<a href="#">Home</a> <a href="#">New Estudiantes</a>				
Estudiantes List				
Id	Apellido	Matricula	Nombre	Telefono
1	Camacho	2001-1136	carlos	8123123123

### Visualizar estudiante



<a href="#">Home</a> <a href="#">Estudiantes List</a> <a href="#">New Estudiantes</a>	
Show Estudiantes	
Id	1
Apellido	Camacho
Matricula	2001-1136
Nombre	carlos
Telefono	8123123123
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	

## Editar estudiantes



The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing three links: 'Home' with a house icon, 'Estudiantes List' with a list icon, and 'New Estudiantes' with a plus icon. Below the navigation bar is a section titled 'Edit Estudiantes' in green text. This section contains a form with four rows, each with a label on the left and a text input field on the right. The labels are 'Apellido', 'Matricula', 'Nombre', and 'Telefono'. The input fields contain the values 'Camacho', '2001-1136', 'carlos', and '8123123123' respectively. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Update' with a floppy disk icon and 'Delete' with a trash can icon.

Apellido	Camacho
Matricula	2001-1136
Nombre	carlos
Telefono	8123123123

 Update  Delete

**Borrado es seleccionar el estudiante y borrarlo.**

**Recordar que las imágenes planteadas son una guía no es necesario que su practica sea exacto a lo planteado.**