

Aplicación Web – CRUD - JDBC  
Práctica #2

**Objetivos:**

- Manejo de la librería SparkJava, peticiones, respuesta, uso de la plantilla FreeMarker.
- Manejo del API JDBC

**Desarrollo de la práctica.**

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones. Todas las practicas serán utilizando la integración del IDE Netbeans 8 o más nueva, el cual será gestionado en el control 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 será entregada el 30-05-2016.

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

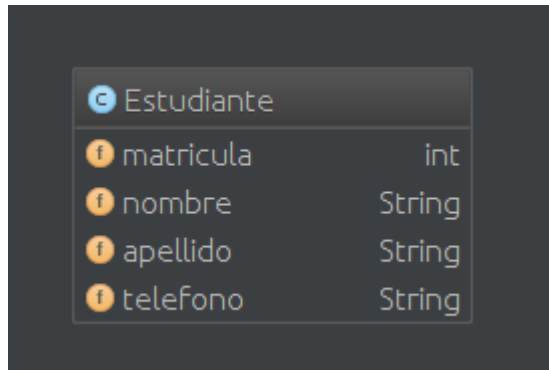
## Desarrollo

1. Realice el mantenimiento (Insertar, Actualizar, Consultar y Borrar registros ) para la tabla estudiantes en la base de datos **practica5**, utilizando el motor de base de datos **h2** . La estructura de la tabla sera la siguiente:

```
CREATE TABLE estudiantes (  
    matricula varchar(8) NOT NULL,  
    nombre varchar(100) NOT NULL,  
    apellidos varchar(100) NOT NULL,  
    telefono varchar(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (matricula)  
)
```

Para obtener la librería de la base de datos H2, pueden hacerlo en su sitio oficial mediante el siguiente enlace: <http://www.h2database.com/html/main.html> , una guía rápida para su uso está disponible en el siguiente enlace <http://www.h2database.com/html/quickstart.html> , pueden registrar el h2 en el Netbeans para facilitar las consultas.

A nivel de objetos pueden tener la siguiente clase:



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.

## Listado de estudiantes




 Home

 New Estudiantes

Estudiantes List



Id	Apellido	Matricula	Nombre	Telefono
1	Camacho	2001-1136	carlos	8123123123

## Visualizar estudiante




 Home  Estudiantes List  New Estudiantes

Show Estudiantes

Id	1
Apellido	Camacho
Matricula	2001-1136
Nombre	carlos
Telefono	8123123123



 Edit  Delete

## Editar estudiantes

 Home  Estudiantes List  New Estudiantes

Edit Estudiantes

Apellido	<input type="text" value="Camacho"/>
Matricula	<input type="text" value="2001-1136"/>
Nombre	<input type="text" value="carlos"/>
Telefono	<input type="text" value="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.