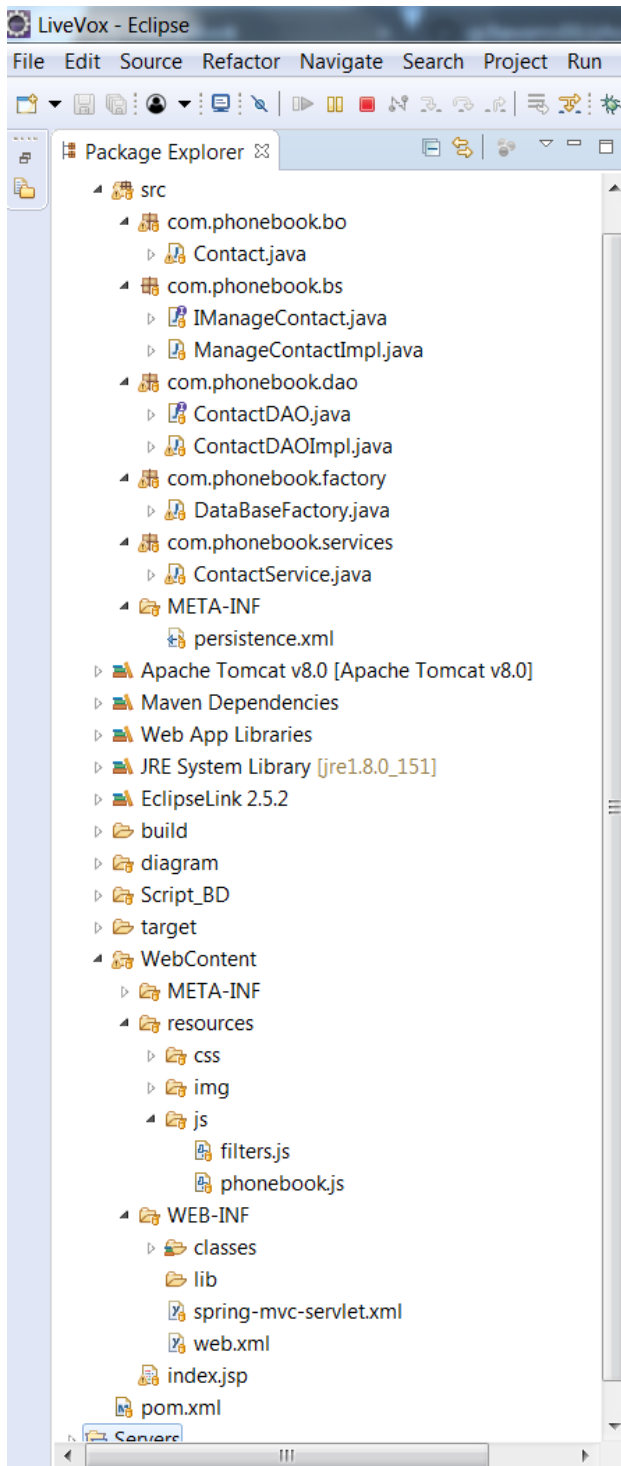


Ing. Gustavo Chavarro Ortiz  
Celular: 3017001705

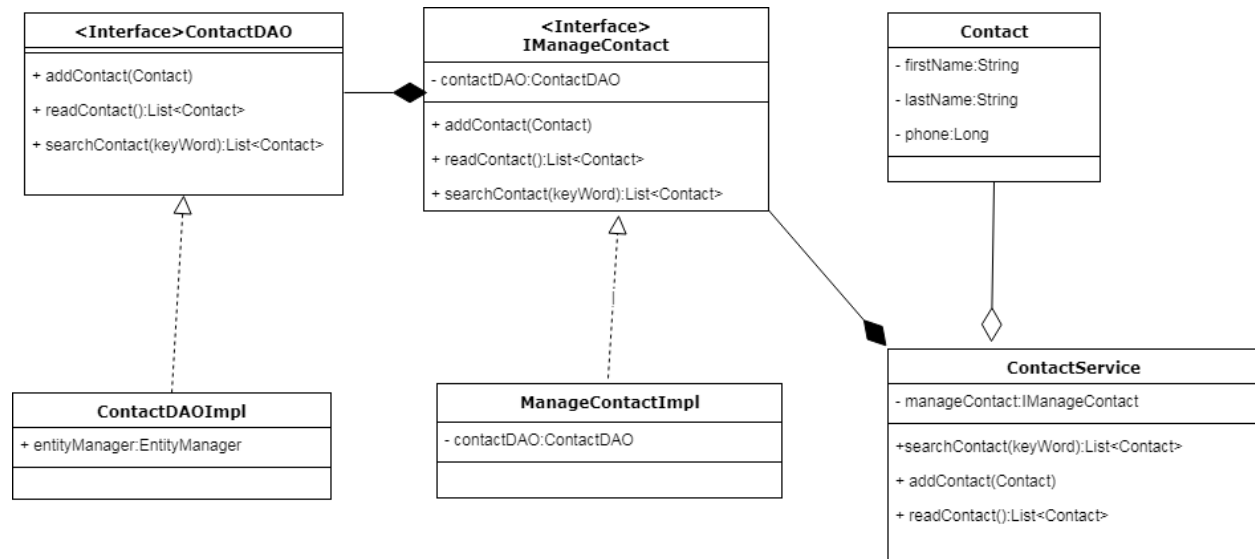
## LIVE BOX PHONEBOOK CHALLENGE

### Vista del proyecto



Ing. Gustavo Chavarro Ortiz  
Celular: 3017001705

## Diagrama de Clases



## Explicación del Proyecto

Para el desarrollo del reto LiveVox, se implementó un proyecto web entregado como insumo, se le adicionaron los frameworks de Spring para la inyección de dependencias y exposición de las operaciones por medio de servicios REST, y finalmente para las operaciones de persistencias utilizando el framework JPA Eclipselink a nivel de Backend, y angular 1.6 para el manejo de la lógica del Frontend.

Dado que es una aplicación web se utiliza el Modelo Vista Controlador y el patrón Front Controller el cual recibe una petición y de acuerdo a la ruta y operación este redirige a la funcionalidad correcta, finalmente retornando el resultado para este caso en un JSON, que le permite al Front interpretarlo y representarlo por medio del Angular JS.

Modelado por capas: Inicialmente se cuenta con la capa de presentación la cual hace referencia al proyecto web con sus archivos de front como: el `index.jsp` y el `phonebook.js` los cuales se encargan de tomar la información recibida en el controlador js y representarla en los objetos html. Posteriormente tenemos la capa del controlador rest, la cual se encarga de recibir las peticiones y redireccionarla a las operaciones correctas, posterior a esto tenemos una capa de lógica donde, normalmente utilizamos esta capa para depurar, transformar y revisar la data que se finalmente será persistida, por último, tenemos la capa de persistencia, donde se realizan todas las operaciones que van a la base de datos.

Se utilizó una base datos Postgres, en la cual se creó una única tabla nombrada `Contact`, en esta tabla se realizan las operaciones de inserción y lectura con y sin criterio de búsqueda.

### Frameworks Utilizados:

JPA → Manejo de la Persistencia

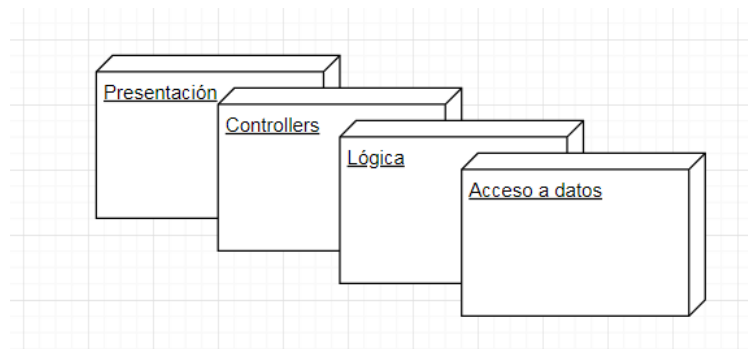
Maven → Manejo de las Dependencias

Spring → Inyección de Dependencias y Manejo de Peticiones Rest

Angular JS → Lógica de visualización

Ing. Gustavo Chavarro Ortiz  
Celular: 3017001705

## Definición de modelo de capas



## Presentación de la Aplicación

La aplicación cuenta con tres operaciones: Agregar Contactos, Listar Contactos, Realizar la Búsqueda de un contacto por cualquier criterio.

### 1. Agregar un contacto

Interfaz de usuario de PhoneBook (v 1.) en localhost:8084/PhoneBook/. La interfaz tiene un fondo morado con formas abstractas. Hay tres paneles principales:

- New contact:** Un formulario con campos para 'First Name', 'Last Name' y 'Phone'. Debajo de los campos hay un botón azul con un icono de persona y el texto 'Add'.
- Search contact:** Un campo de entrada de texto con un icono de lupa a la izquierda y un botón azul con un icono de lupa y el texto 'Search'.
- Contacts:** Una tabla con tres columnas: 'First Name', 'Last Name' y 'Phone'. La tabla contiene tres filas de datos.

First Name	Last Name	Phone
Lorena	Hincapié	(309)383-828
Sebastian	Toro	(349)281-833
Sergio	Gomez	(233)232-3232

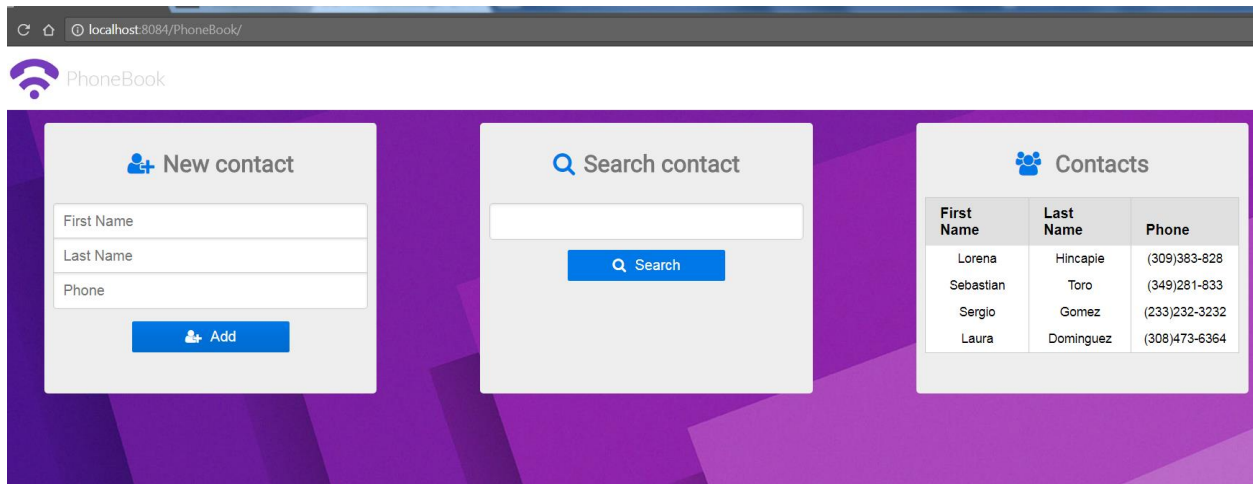
Interfaz de usuario de PhoneBook (v 1.) en localhost:8084/PhoneBook/ después de agregar un contacto. El formulario 'New contact' ahora contiene los siguientes datos:

- First Name: Laura
- Last Name: Dominguez
- Phone: 3084736364

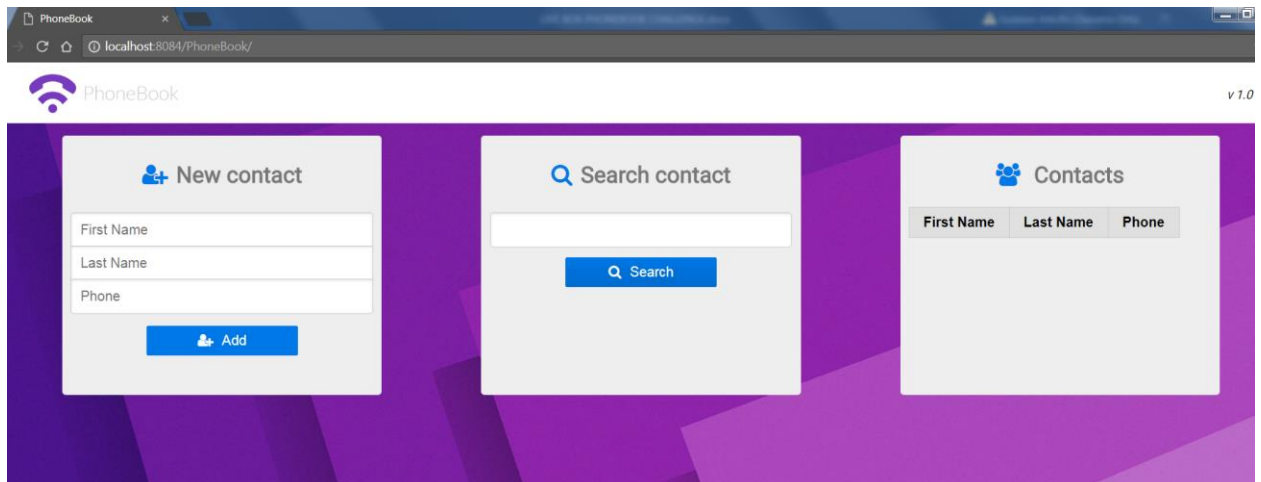
El botón 'Add' sigue presente. Los paneles 'Search contact' y 'Contacts' permanecen iguales.

First Name	Last Name	Phone
Lorena	Hincapié	(309)383-828
Sebastian	Toro	(349)281-833
Sergio	Gomez	(233)232-3232

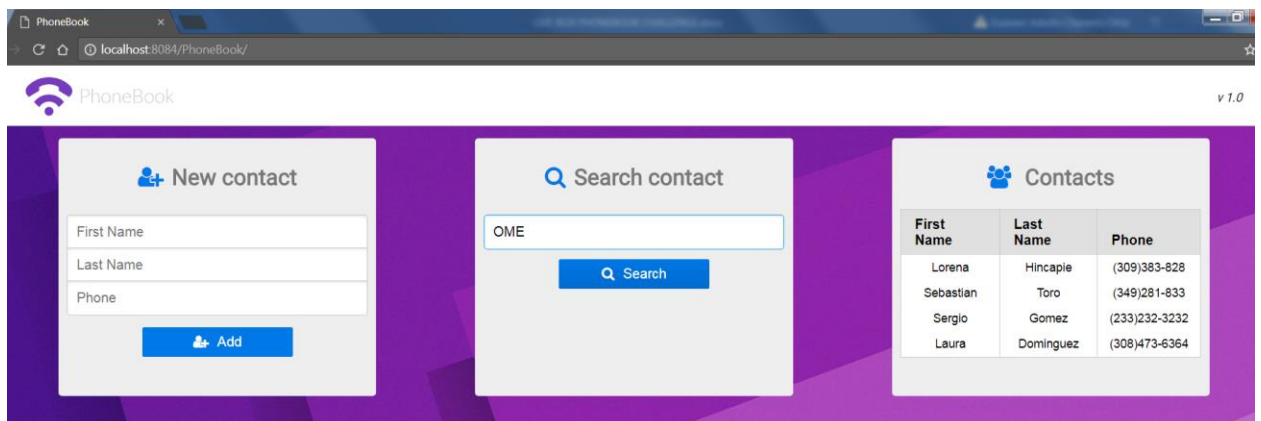
Ing. Gustavo Chavarro Ortiz  
Celular: 3017001705



## 2. Listar Contactos



## 3. Buscar un Contacto



Ing. Gustavo Chavarro Ortiz  
Celular: 3017001705

PhoneBook

### New contact

Add

### Search contact

Search

### Contacts

First Name	Last Name	Phone
Sergio	Gomez	(233)232-3232

## Segundo Ejemplo de Búsqueda

PhoneBook

### New contact

Add

### Search contact

Search

### Contacts

First Name	Last Name	Phone
Lorena	Hincapie	(309)363-828
Sebastian	Toro	(349)281-833
Sergio	Gomez	(233)232-3232
Laura	Dominguez	(308)473-6364

PhoneBook

### New contact

Add

### Search contact

Search

### Contacts

First Name	Last Name	Phone
Sergio	Gomez	(233)232-3232