

|  |
| --- |
| Sistema de Reservas de mesas en Restaurantes. |

**Proyecto Integrador**

**Autores:** Johao Perlaza.  
 Joel Simbaña.  
 Richard Vargas.

**Tutor:** Ing. Yogledis Herrera

**Fecha:** 12 – 11 – 2018

**Información del Proyecto Integrador**

|  |  |
| --- | --- |
| Autores: | Johao Perlaza.  Joel Simbaña.  Richard Vargas. |
| Fecha de inicio: | 12 – 11 – 2018 |
| Fecha de entrega: |  |
| Tutor: | Ing. Yogledis Herrera |
| Integrante(s) Comité evaluador: |  |

**Calificación obtenida**

|  |  |
| --- | --- |
| Tutor |  |
| Comité |  |
| Total |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tutor:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Evaluador:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Evaluador:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Estudiante: Johao Perlaza Estudiante: Joel Simbaña Estudiante: Richard Vargas**

**Resumen**

El proyecto reservación de mesas tiene como propósito ayudar y simplificar de una manera ágil y sencilla la reservación de mesas en un restaurante, cada vez que se realiza una reservación el proceso puede ser lento y poco eficiente ya que en el proceso puede haber confusiones o equivocaciones y esto conlleva a la pérdida de clientes y el malestar de los mismos, para ello nuestro proyecto desarrollará un sistema de reservación de mesas, que se lo realizará a través una página web, en el cual podrá consultar e informarse sobre la disponibilidad de mesas, el usuario podrá elegir la hora y la fecha en la cual desea guardar su reservación, esto ayudara a la comodidad del cliente al momento de realizar una reservación, mostrando una facilidad de mejoramiento en el servicio del restaurante, por lo cual se mejorara la administración y evitando posibles confusiones, el cliente podrá seleccionar a su preferencia y comodidad su reservación.

**Índice de contenidos**

[1. Introducción 5](#_Toc521624841)

[1.1 Justificación 5](#_Toc521624842)

[1.2 Planteamiento del trabajo 5](#_Toc521624843)

[2. Objetivos concretos y metodología de trabajo 6](#_Toc521624844)

[3.1. Objetivo general 6](#_Toc521624845)

[3.2. Objetivos específicos 6](#_Toc521624846)

[3.2. Metodología del trabajo 8](#_Toc521624847)

[4. Desarrollo específico del proyecto integrador 9](#_Toc521624848)

[4.1.1. Solución planteada 9](#_Toc521624849)

[4.1.2. Diagrama de contexto 9](#_Toc521624850)

[4.1.3. Diagrama de componentes 9](#_Toc521624851)

[4.1.3. Diagrama de casos de uso 11](#_Toc521624852)

[4.1.4. Prototipos de pantallas 12](#_Toc521624853)

[4.1.5. Diagrama de clases 13](#_Toc521624854)

[4.2 Herramientas utilizadas 14](#_Toc521624855)

[5. Conclusiones 15](#_Toc521624856)

[Anexos 16](#_Toc521624857)

[Anexo I. Captura de pantallas de sistema funcionando 16](#_Toc521624858)

[Anexo II. Código fuente 17](#_Toc521624859)

**Índice de tablas**

[Tabla 1. Título de la tabla 11](#_Toc498609361)

**Índice de figuras**

[Figura 1. Título de la figura 11](#_Toc462041287)

# 

# 1. Introducción

Al momento de realizar una reservación de mesa en un restaurante puede llegar a ser una complicación, pues, varios clientes pueden reservar la misma mesa y así tener una confrontación de quien tiene reservada la mesa, un número superior de reservaciones a las mesas existentes, si no se tiene una buena administración, la confusión y equivocaciones de los clientes, al no contar con un sistema que gestione el control de las reservaciones, puede conllevar a la perdida de los clientes.

La implementación de un sistema que permita controlar la realización de reservas para poder facilitar y agilizar el servicio del restaurante, mediante una página web que mostrara la disponibilidad e información de las mesas, el usuario podrá elegir la hora y la fecha en la cual desea guardar su reservación y a su vez contara con un sistema de registro, el cual permitirá a los usuarios acceder a los servicios de la página y así realizar su reservación, para después guardar su información para una posterior petición.

Y esto a su vez mejorará el servicio y brindará de una forma cómoda y sencilla al usuario la reservación, pues, lo podrá realizar desde su hogar consultando nuestra página web y podrá seleccionar a su preferencia y comodidad su reservación.

## 1.1 Justificación

Este proyecto se diseñó para evitar la confusión y equivocaciones de los clientes al realizar una reservación, puede llegar una gran cantidad de gente que realiza una reservación y el desconocimiento del estado de una mesa por parte de la administración del restaurante, también al no contar con un sistema que gestione las reservaciones, y solo contar con un sistema manual en el cual se puede llegar a perder la documentación de los clientes, ocasionara la pérdida de los mismos, ofreciendo un pésimo servicio y sin información que proporcione el restaurante a sus clientes.

## 1.2 Planteamiento del trabajo

Se propone un sistema de reservación en donde los usuarios se registrarán y consultar la disponibilidad de las mesas, a su vez la parte administrativa podrá visualizar la cantidad de clientes registrados, cuantas reservaciones realizara, y así gestionar y ordenar de mejor manera la reservación que se hace a cada mesa.

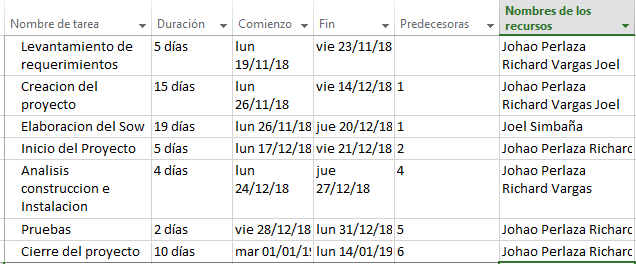
## 1.3 Equipo de trabajo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Correo electrónico institucional | Responsabilidades |
| Johao Perlaza | jnp.zambrano@yavirac.edu.ec | Líder del proyecto: define actividades, controla ejecución, aprueba entregables. |
| Richard Vargas | rlv.tonato@yavirac.edu.ec | Desarrollador, encargado de la parte técnica, y asesor técnico |
| Joel Simbaña | jas.vargas@yavirac.edu.ec | Encargado de la Lógica del Negocio |

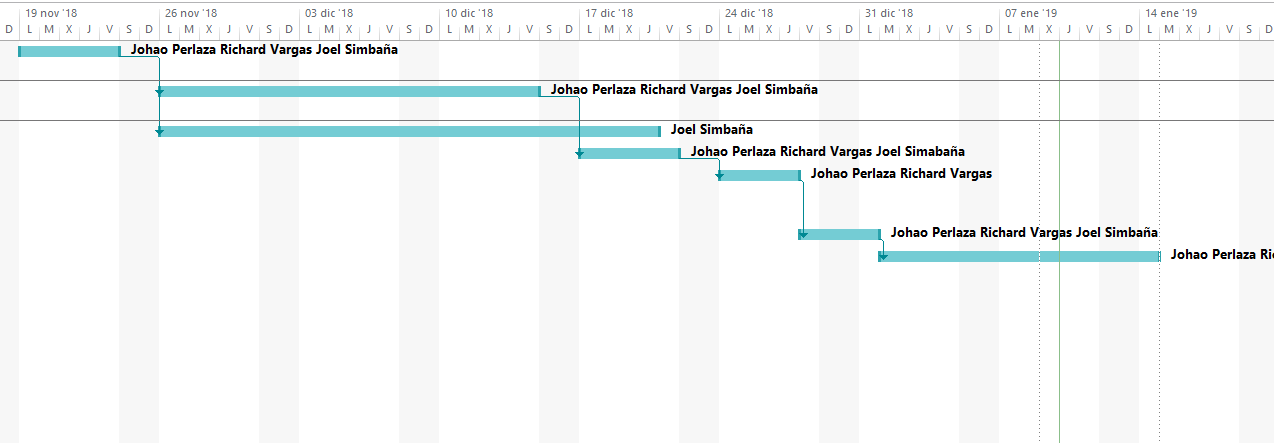
## 1.4 Cronograma

Fecha de inicio: 12 – 11 – 2018

Fecha de entrega:



**1.4.1 Diagrama de Gantt Preliminar**



**1.5 Valor del proyecto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Persona** | **Horas/semana** | **Valor Hora** | **Valor** |
| Johao Perlaza | 10 | $9 | $990 |
| Joel Simbaña | 10 | $9 | $990 |
| Richard Vargas | 10 | $9 | $990 |
| **SUBTOTAL 1** | | | $2970 |
| **Impuesto IVA (12%)** | | | $356,4 |
| **TOTAL 1** | | | **$3326,4** |

# 2. Objetivos concretos y metodología de trabajo

## 3.1. Objetivo general

Administrar la reservación de mesas en un restaurante, implementando una página web en el cual los usuarios podrán consultar, reservar e informarse sobre la disponibilidad de las mesas para evitar la confusión o equivocación de los usuarios.

## 3.2. Objetivos específicos

Analizar los requerimientos del cliente para establecer diferentes técnicas y metodologías para resolver la administración de las reservaciones en un restaurante. A través de entrevistas con el cliente.

Diseñar un sistema de reservación, que permita consultar e informarse sobre los servicios que ofrece el restaurante. Mediante de diagramas de clase, prototipos de pantallas, para la comodidad y facilidad del usuario al momento de realizar la reservación.

Desarrollar un software que permita implementar una página web que sea fácil de usar y sea amigable con el usuario utilizando una base de datos, que se conecte con el framework (Angular) y lo visualice en una página HTML para la automatización el servicio

## 3.2. Metodología del trabajo

|  |
| --- |
| Creación |
| Inicio |
| Análisis |
| Desarrollo |
| Prueba |
| Cierre |

Figura 1. Título de la figura.

|  |  |
| --- | --- |
| Creación | Planteamiento del problema - levantamiento de requerimientos. |
| Inicio | Visualización y proyección a lo que se desea realizar |
| Análisis | En base a los requerimiento ofrecer una propuesta de solución ante el problema |
| Desarrollo | Diseñar y desarrollar la estructura y forma base del sistema para su funcionamiento y uso del cliente. |
| Prueba | Verificar y comprobar la funcionalidad del sistema para corregir ciertos fallos |
| Cierre | Finalización total del proyecto, entrega del sistema y la documentación. |

Tabla 1. Título de la tabla

# 4. Desarrollo específico del proyecto integrador

### 4.1.1. Solución planteada

Describe el producto software elaborado, su funcionalidad y características principales.

### 4.1.2. Diagrama de contexto

RESTAURANTE

BASE DE DATOS

APLICATIVO

### 4.1.3. Diagrama de componentes

Base de datos: Postgres.

Framework Lógica de Negocio Lumen

WWW   
JJR Reservation  
Cliente.

Servidor web.  
Apache

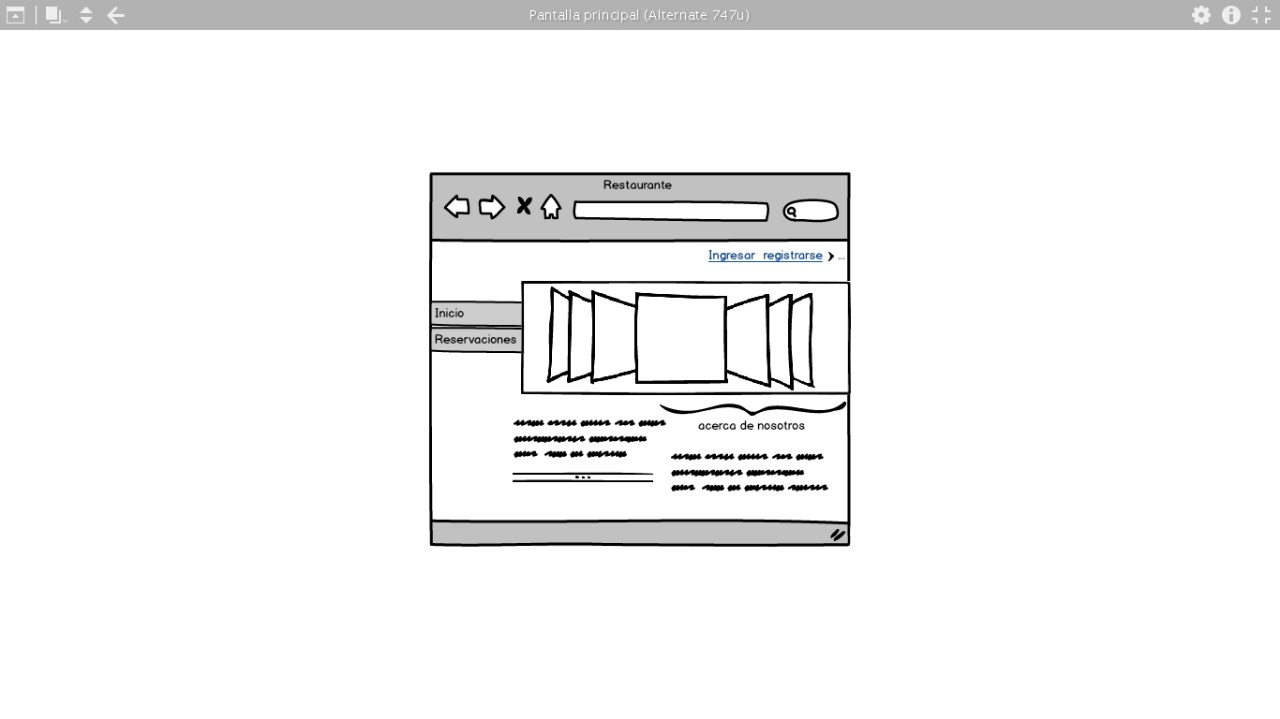
### 4.1.3. Diagrama de casos de uso

USUARIO

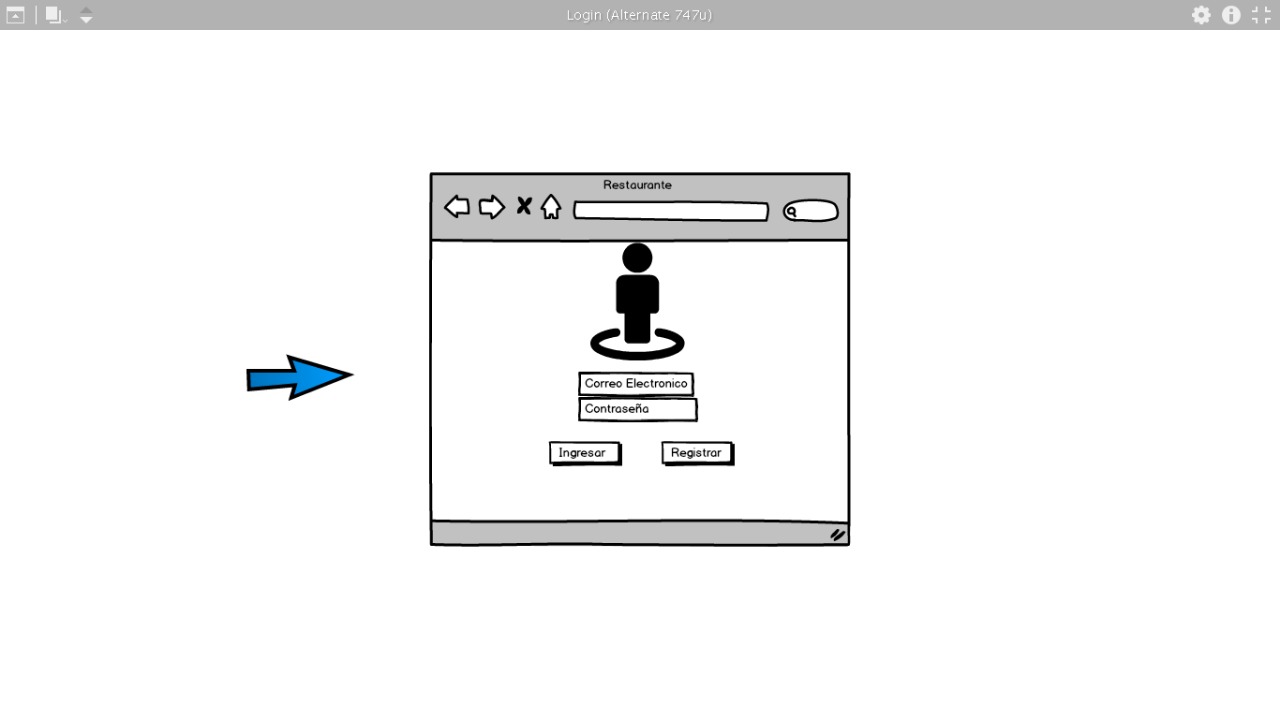
ADMINISTRADOR

### 4.1.4. Prototipos de pantallas

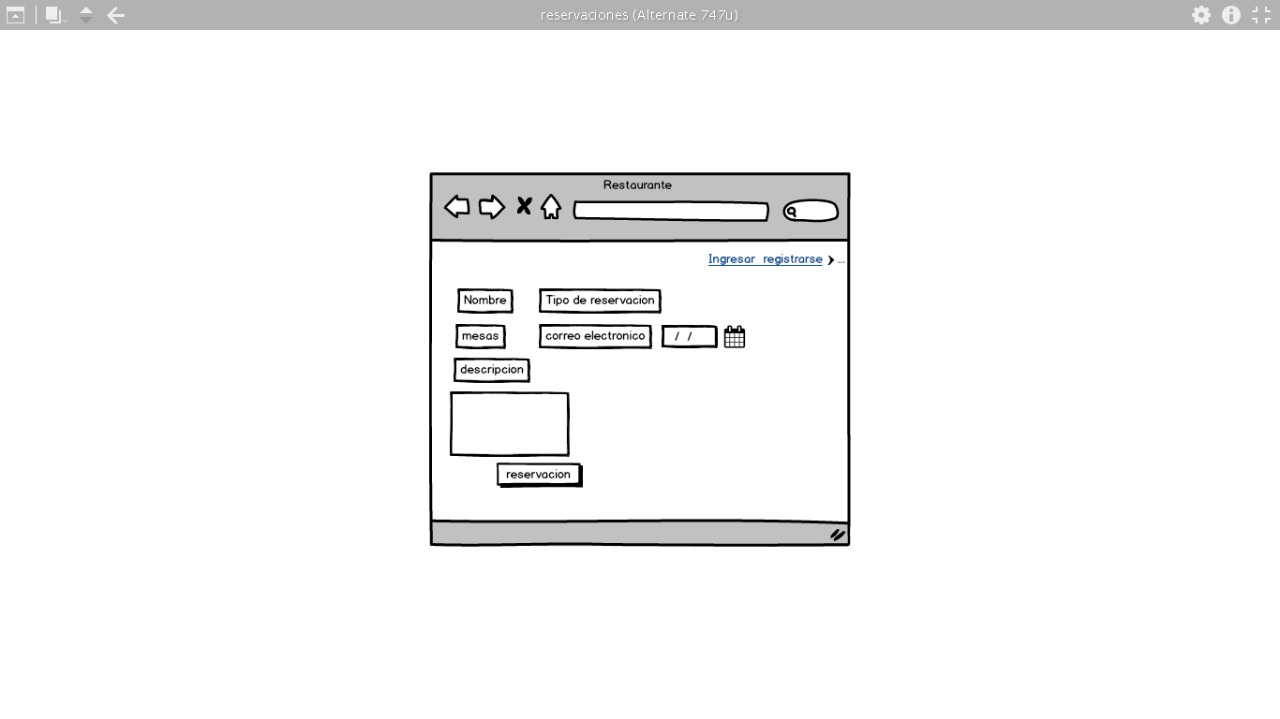
Pantalla de Inicio



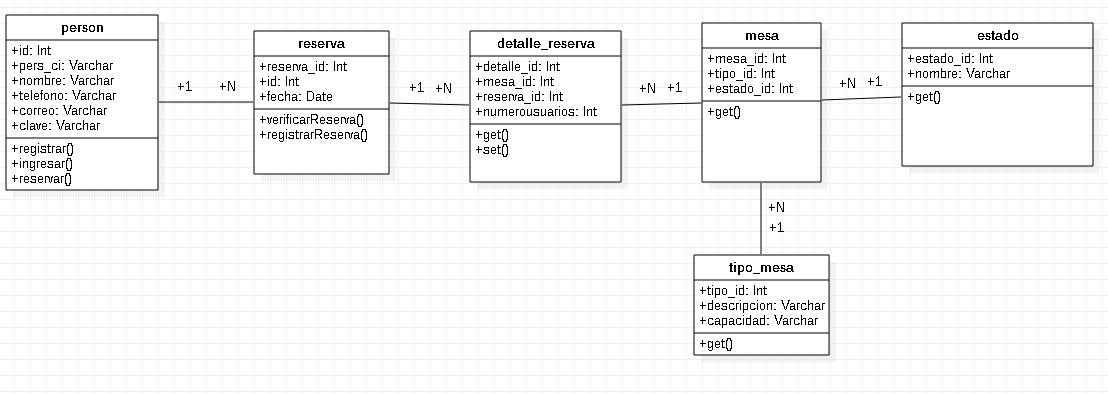
Pantalla de Ingreso al sistema (Inicio de Sesión)



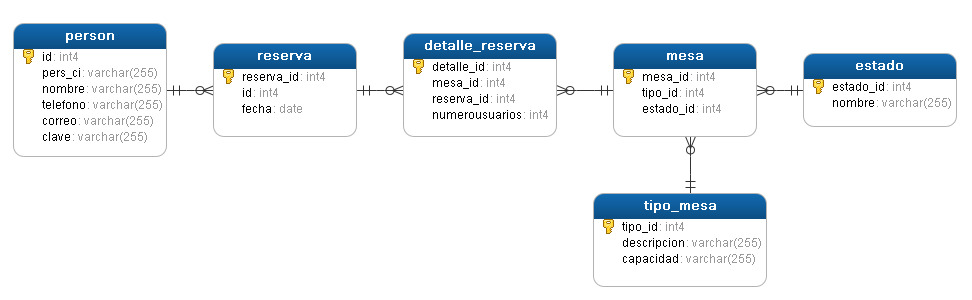
Pantalla pedido de la reserva



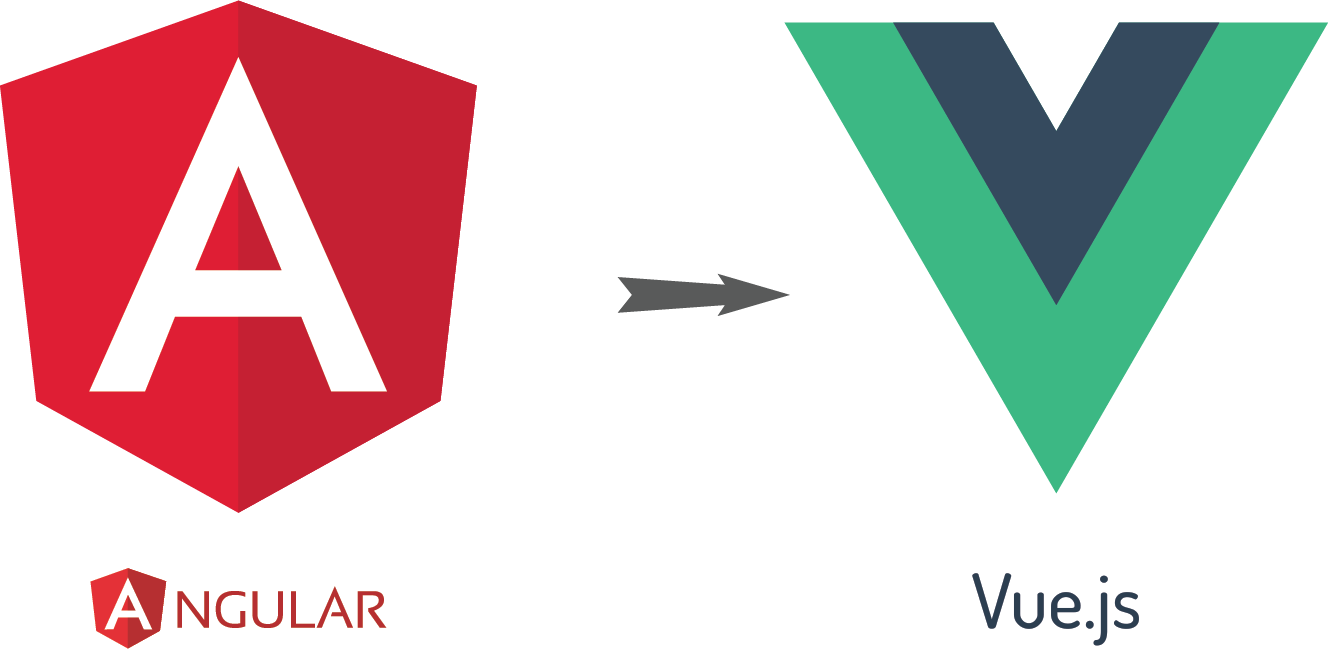
### 4.1.5. Diagrama de clases

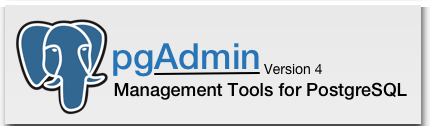


### 4.1.6. Modelo Base de Datos



### 4.2 Herramientas utilizadas



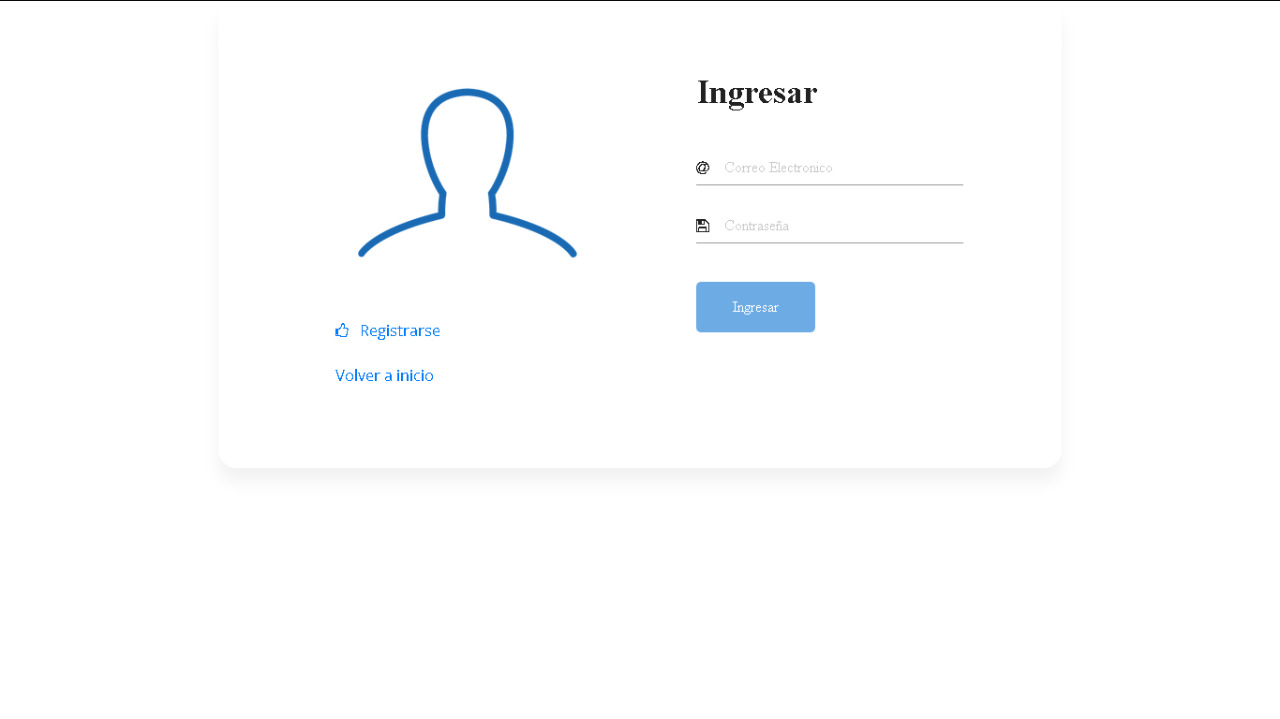
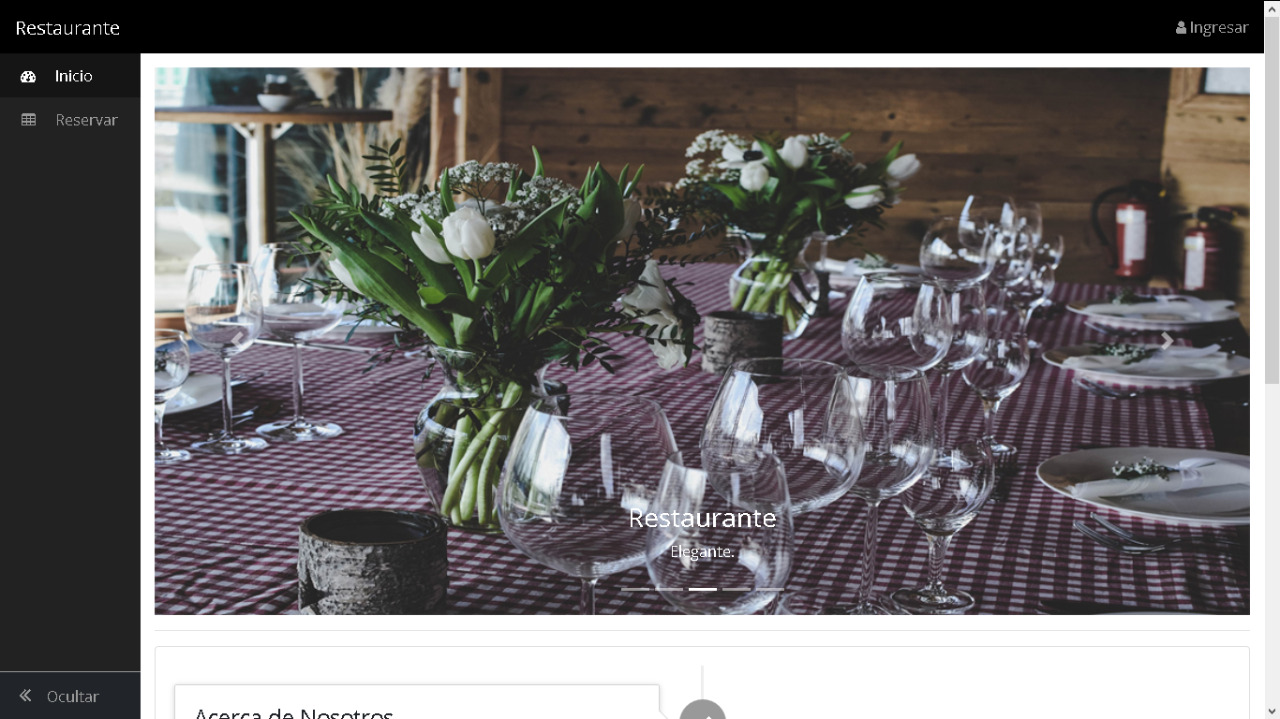
# 5. Conclusiones

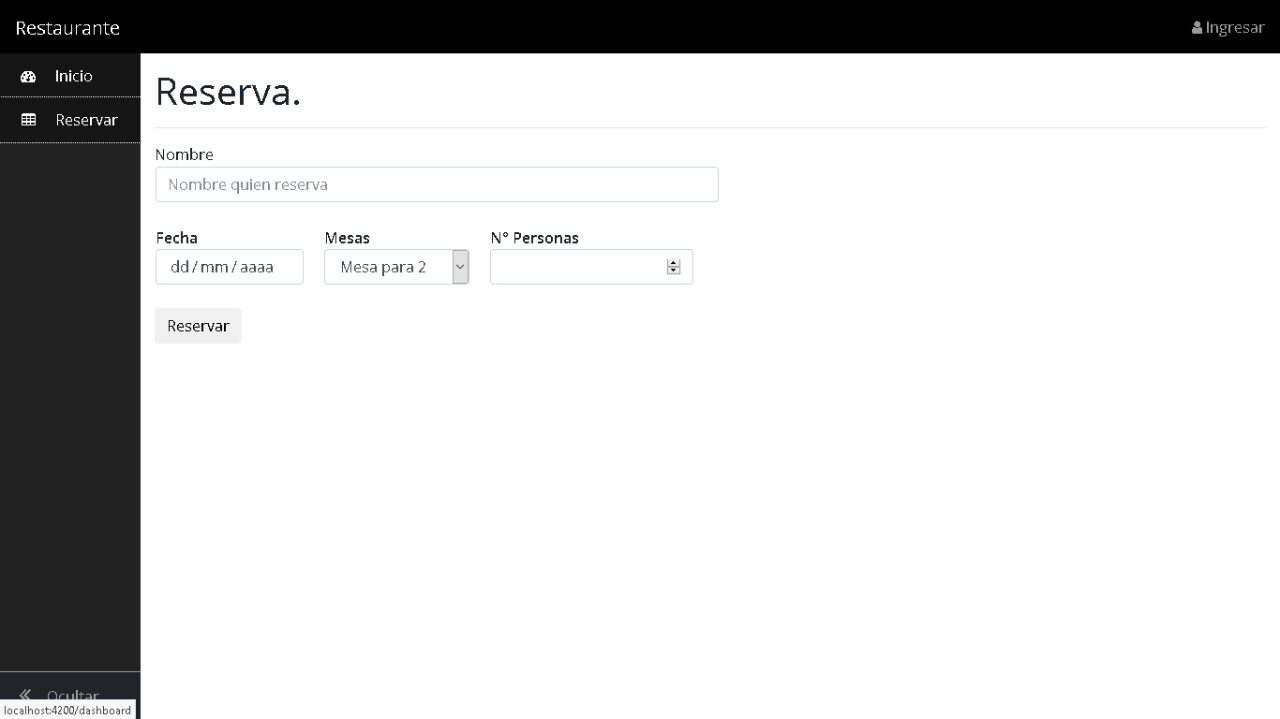
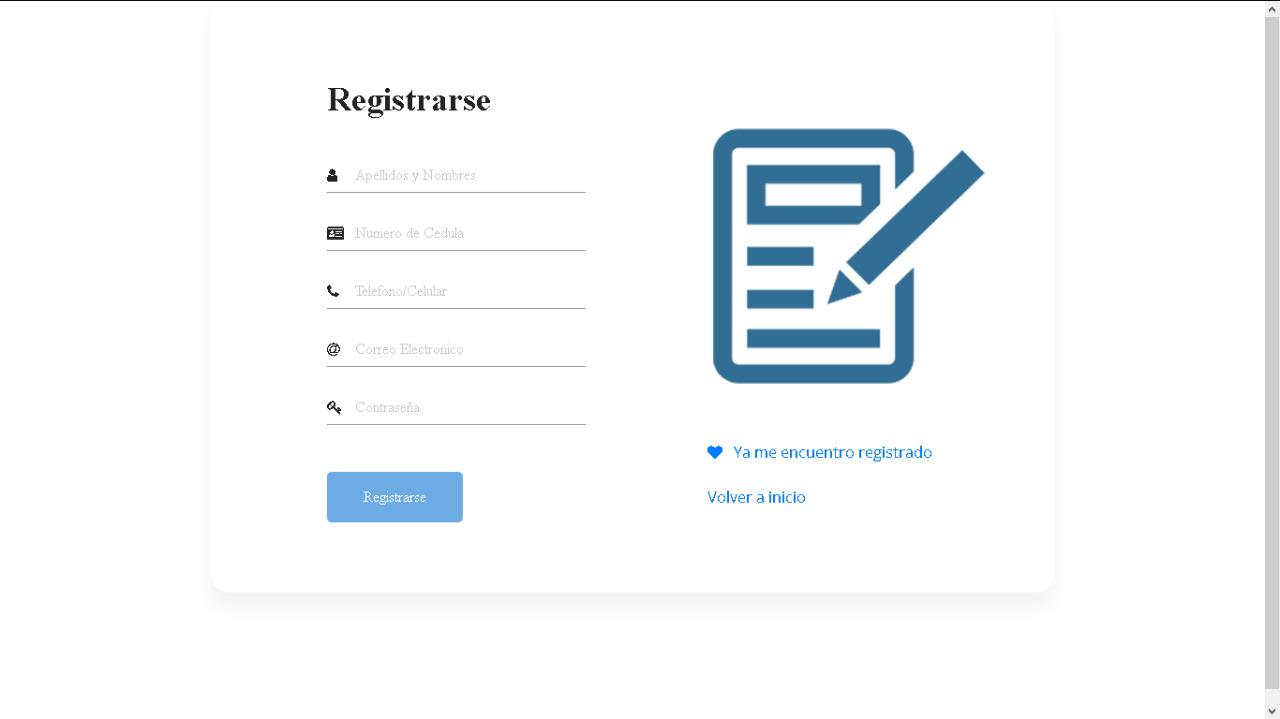
1.

2.

# Anexos

## Anexo I. Captura de pantallas de sistema funcionando





## Anexo II. Código fuente

Poner fragmentos de código de funciones más relevantes.