



# PLANIFICADOR DE AGENCIA

Proyecto Extra de Seminario de Solución de  
Problemas de Traductores de Lenguajes II

GARCIA BARBOSA, CHRISTIAN  
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

## ***Introducción***

Este proyecto consta de un planificador de Agencia, en el cual se puede realizar el registro de clientes, transporte, hospedaje y por último realizar reservaciones con los mismos datos registrados previamente.

Decidí realizar un proyecto donde implementara parte de frontend y backend ya que es lo que más me gusta. Por otro lado, decidí realizarlo sobre un planificador de agencia ya lo considero un tema amplio.

En cuanto a las tecnologías, hice uso de SQL para la base de datos, el servidor fue creado con apache, los lenguajes de programación utilizados fueron python, JavaScript, CSS, Html y la utilización del framework "Flask".

## ***Funcionalidades***

Como funcionalidades encontramos lo que una agencia de viajes puede realizar. Algunas como agregar transporte, hoteles y clientes para posteriormente realizar reservaciones con los registros previamente agregados.

Al iniciar la pagina se muestra un login con algunas imágenes y una posibilidad de registrarse en caso de no tener un usuario o contraseña.

Existe una especie de super usuario (Administrador) el cual puede agregar, editar, eliminar cualquier registro. Únicamente este usuario en específico es el que tiene disponible estos botones para estas transacciones.

Luego en caso de otros usuarios, se necesitan registrar para esto hay un espacio en la barra de navegación el cual dice "Registrar " esto para agregar clientes a la base de datos. Este registro solicita datos como usuario, nombre, correo, dirección, teléfono y una contraseña.

Otro de los apartados es "Transporte" donde se puede agregar transportes a la base de datos. Con datos como tipo de transporte (avión, barco, tren o camión), clase, precio, compañía.

También hay una parte dentro de las herramientas para agregar hoteles. Denominado como hospedaje aquí se solicitan datos como descripción, nombre de hotel, valoración y la estancia.

Por último la parte de reservaciones, donde antes debe haber registros de hoteles, clientes y transporte para poder realizarse. Este espacio solicita información como seleccionar algún cliente, selección de hotel previamente registrado, seleccionar transporte, cantidad de días, cantidad de personas , fecha de llegada, fecha de salida y ubicación.

## ***Metodología***

Previamente antes de inicializar el desarrollo de toda la página definí tanto los requisitos funcionales como no funcionales, haciendo una pequeña investigación sobre que necesita una agencia de viajes, que atributos puede haber. Los objetivos principales de una agencia, entre otras cosas para tener bien claro que implementar en un contexto de una agencia de viajes.

## ***Requerimientos***

- Login
- Registro de Clientes
- Registro de Transporte
- Registro de Hoteles
- Registro de Reservacion
- Editar Cliente
- Editar Transporte
- Editar Hoteles
- Editar Reservación
- Eliminar Cliente
- Eliminar Transporte
- Eliminar Hoteles
- Cancelar Reservación

## ***Desarrollo e Implementación***

Primeramente inicie con la creación de la base de datos la cual realice en MySQL utilizando como gestor de bases de datos. Decidí crear en este lenguaje la base de datos ya que me siento familiarizado con el debido a que en años anteriores había creado proyectos en este gestor.

Una vez que termine la base de datos, pase a diseñar y decidir en que lenguaje trabajar. Para el desarrollo de la página web elegí el framework “Flask” por su integración con python. Decidí utilizar un lenguaje no tan complejo como python y html para la parte del backend. Y para la parte de frontend trabaje con CSS Y JavaScript.

El IDE donde decidí trabajar fue Visual Studio Code, la estructura del proyecto es contar con varias carpetas para lograr una mayor organización. Una de ellas es css, los diferentes archivos html de acuerdo a la planificación de la agencia.

Luego de esto realice una búsqueda de la librería JavaScript que me llamara la atención y que se adaptara a lo que estaba buscando. Luego de implementar esto en el proyecto pase a implementar el framework de “Flask”. Esto para facilitar la implementación.

En general hago uso de 8 archivos html. Uno para cliente, home, hospedaje, login, register, reservacion, transporte y layout. Y como archivo principal el “proyecto.py” en el cual realizo las rutas que se seguirán en la base de datos para posteriormente los métodos para crear, eliminar, actualizar, etc.

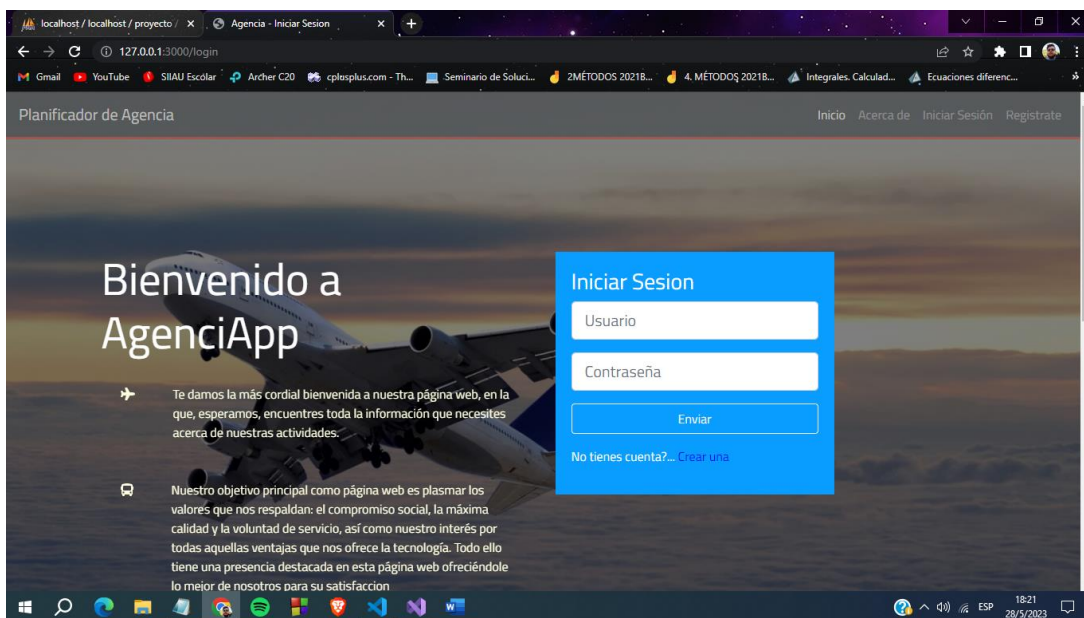
Como primer paso fue diseñar como quería que se visualizara el home y cada uno de las paginas a utilizar. Una vez teniendo la estructura para cada una de las paginas y de una correcta funcionalidad entre la navegación de los diferentes componentes. Me encargue de asegurarme que cuando se ingresa un usuario como administrador solo este tenga las opciones de editar ni de eliminar. Ya que solo el puede realizar estas modificaciones.

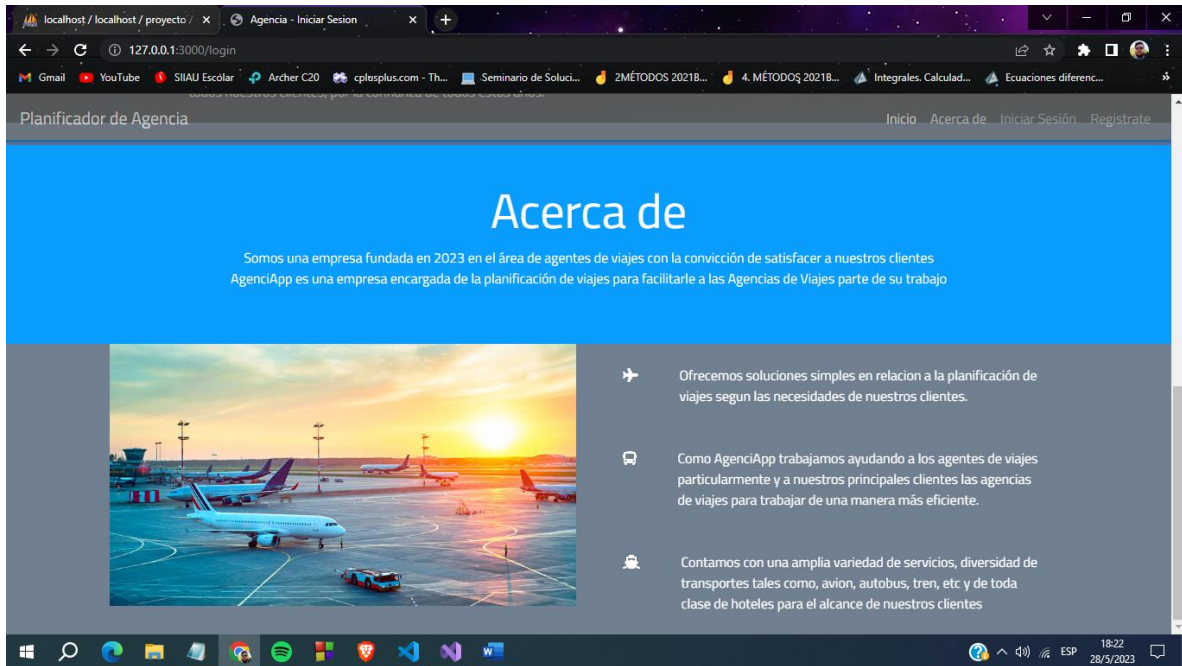
Posteriormente revisando cada campo que podría ser editado, realice las validaciones necesarias. Como asegurarme de no aceptar ciertos datos en algunos campos. Otras de las principales validaciones fue mostrar mensajes de confirmación, y en ciertos casos tener checkbox para antes de proseguir.

El proyecto esta siendo ejecutado en un servidor local, por medio del puerto 3000 e ingresamos mediante la IP 127.0.0.1:3000

## Capturas

### Login





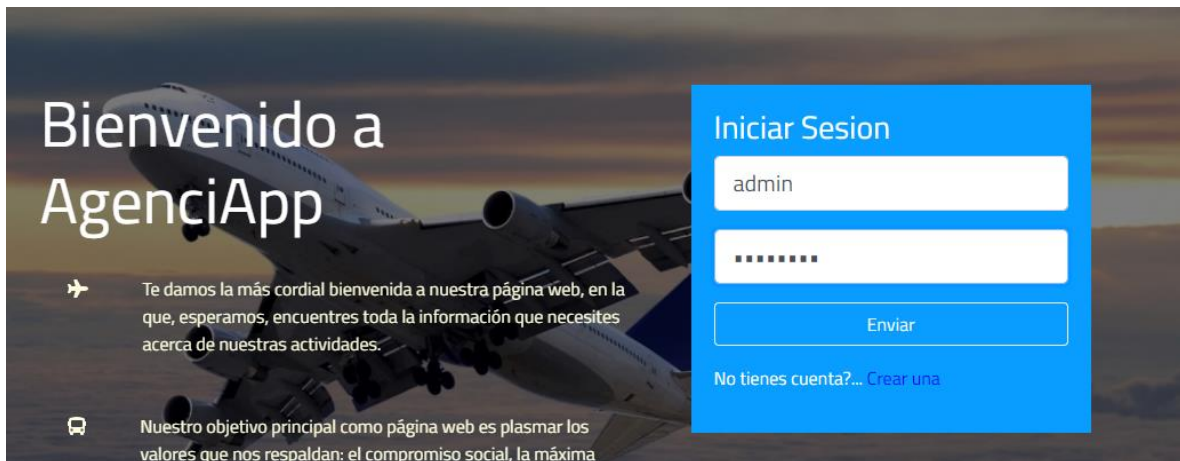
## Register

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost / localhost / proyecto / x` and the page title `proyecto - Regístrate`. The browser's address bar shows `127.0.0.1:3000/register`. The page header includes the title `Planificador de Agencia` and navigation links: `Inicio`, `Acerca de`, `Iniciar Sesión`, and `Regístrate`. The main content area is a registration form with the following fields: 

- `Usuario`: A text input field with the placeholder `Usuario`.
- `Nombre`: A text input field with the placeholder `Nombre`.
- `Correo`: A text input field with the placeholder `Email`.
- `Dirección`: A text input field with the placeholder `Dirección`.
- `Telefono`: A text input field with the placeholder `Numero de telefono`.
- `Contraseña`: A text input field with the placeholder `Contraseña`.

Below the form fields is a checkbox labeled `Acepto Términos y Condiciones` and a blue button labeled `Registrar`.

## Inicio de Sesión



The login page features a background image of an airplane taking off. On the left, there is a large heading 'Bienvenido a AgenciApp' and two paragraphs of text. On the right, there is a blue login box with the title 'Iniciar Sesión', input fields for username and password, an 'Enviar' button, and a link to create a new account.

# Bienvenido a AgenciApp

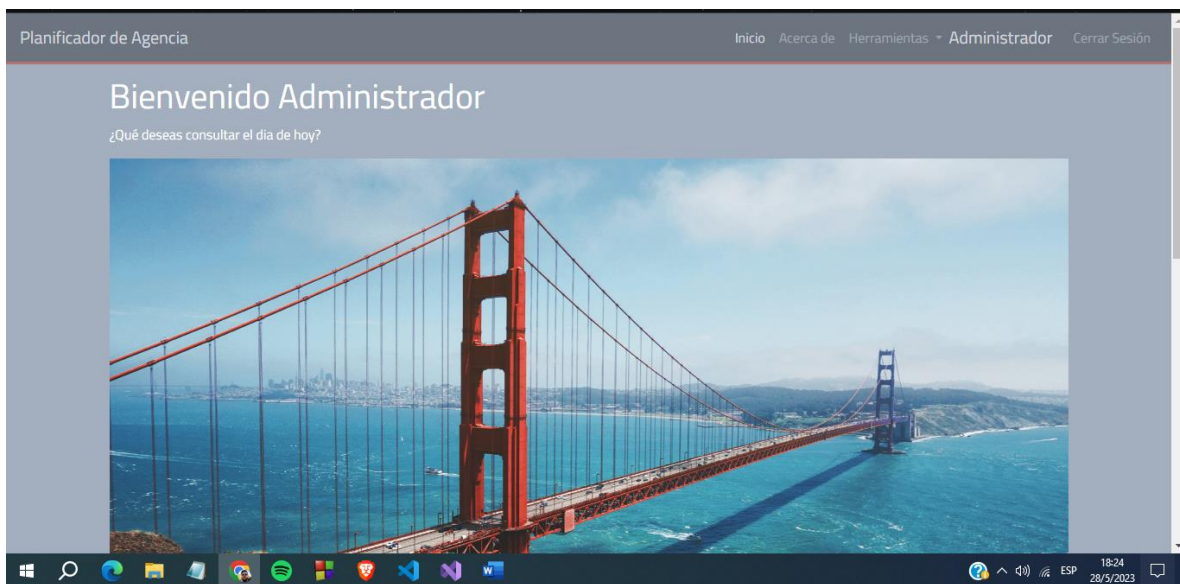
✈ Te damos la más cordial bienvenida a nuestra página web, en la que, esperamos, encuentres toda la información que necesites acerca de nuestras actividades.

💬 Nuestro objetivo principal como página web es plasmar los valores que nos respaldan: el compromiso social, la máxima

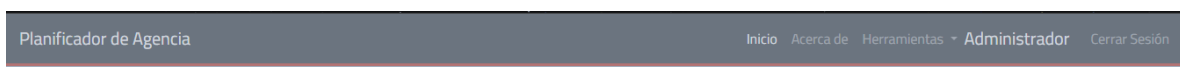
### Iniciar Sesión

No tienes cuenta?... [Crear una](#)

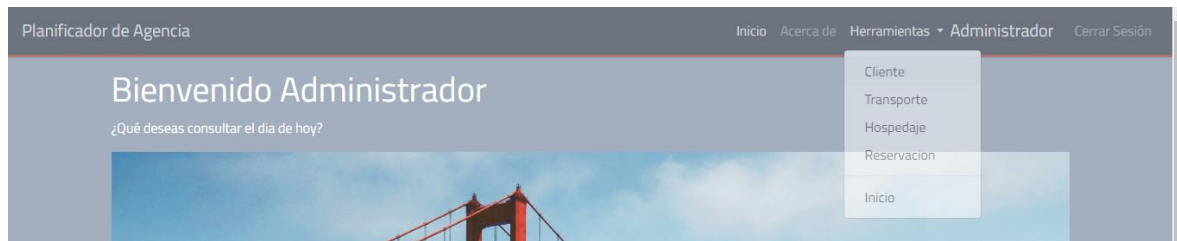
## Home



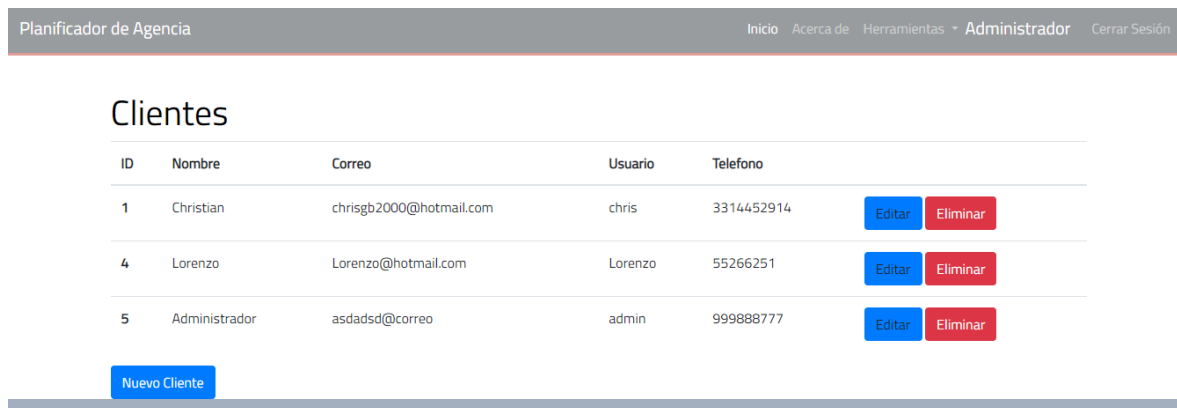
## NavBar



## Opción de Herramientas navbar



## Cliente



## Agregar Cliente

The screenshot shows a modal form titled 'Nuevo Cliente'. It contains several input fields: 'Usuario', 'Nombre', 'Correo' (with a sub-field 'Email'), 'Direccion', 'Telefono' (with a sub-field 'Numero de telefono'), and 'Contraseña'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cerrar' and 'Agregar Cliente'.

## Editar Cliente

Editar Cliente

Usuario

chris

Nombre

Christian

Correo

chrisgb2000@hotmail.com

Direccion

Av. Torremolinos 254 interior 2

Telefono

3314452914

Contraseña

Contraseña

Cerrar

Guardar Cambios

## Eliminar

Editar

Eliminar

## Transporte

Planificador de Agencia

Inicio

Acerca de

Herramientas

Administrador

Cerrar Sesión

Transporte

Tipo de Transporte	ID Transporte	Clase	Precio	Compañía	
Camion	3	Primera Clase	15000	PrimeraPlus	<div>EditarEliminar</div>
Avion	4	Clase Turista	5700	AeroMexico	<div>EditarEliminar</div>

Nuevo Transporte



### Agregar Transporte

Nuevo Transporte

Tipo

Avion

Clase

Primera Clase

Precio

Precio

Compañía

Compañía

Cerrar

Agregar Transporte

*Hospedaje*

## Hospedaje

ID Hotel	Descripcion	Nombre de Hotel	Valoracion	Estancia	
1	Disfruta de una gran estancia en Los Ayala, Nayarit	Akan Resort	5 estrellas	4 dias 3 noches	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
2	Sede en Nuevo Vallarta	Samba Vallarta	5 estrellas	2 dias 3 noches	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

**Nuevo Hospedaje**

### Agregar Hospedaje

Nuevo Hospedaje

Descripcion

Descripcion

Nombre del Hotel

Nombre Hotel

Valoracion

5 Estrellas

Estancia

Estancia

Cerrar

Agregar Hotel

### Reservación

Planificador de Agencia

Inicio
Acerca de
Herramientas
Administrador
Cerrar Sesión

## Reservacion

ID Reservacion	Nombre Cliente	Nombre Hotel	Tipo Transporte	No.Dias	No.Personas	Fecha Llegada	Fecha Salida	Ubicacion
1	Christian	Akan Resort	Camion	4	3	2023-05-10 23:19:00	2023-05-12 23:19:00	Los Ayala

Nueva Reservacion

Editar

Eliminar

## Agregar Reservación

Nueva Reservacion

×

Nombre del Cliente

Christian

▼

Nombre del Hotel

Akan Resort

▼

Tipo Transporte

Camion

▼

Cantidad de Dias

Cantidad Dias

Cantidad de Personas

Cantidad Personas

Fecha Llegada

dd/mm/aaaa --:--

📅

Fecha Llegada

dd/mm/aaaa --:--



Fecha Salida

dd/mm/aaaa --:--



Ubicacion

Ubicacion

Cerrar

Reservar

akan  
Resort

Fecha Llegada

dd/mm/aaaa --:--

📅

mayo de 2023 ▾

↑

↓

18

37

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

BorrarHoy

Reservar