

Módulo (2ºDAW):	Desarrollo Web en Entorno <u>Servidor</u> .
	Desarrollo Web en Entorno <u>Cliente</u> .

Nombre: Yolanda Vera Luján

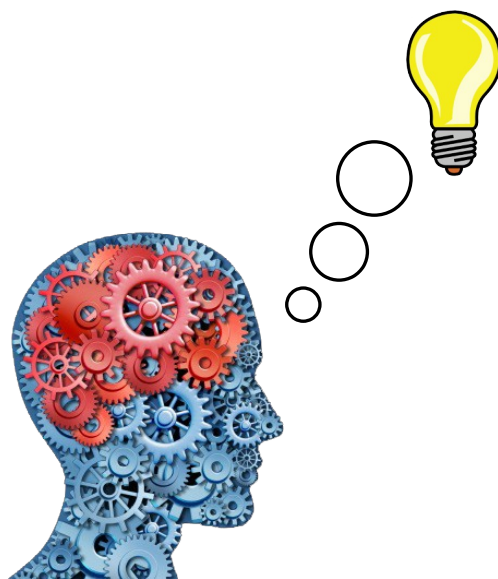
Formación Profesional



Desarrollo Web en Entorno Servidor

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Proyecto Final Módulo: Aplicación WEB





01-Idea de Proyecto.

La idea del proyecto consiste en desarrollar una aplicación web completa para la gestión de citas del paciente.



Nombre de la **aplicación WEB**:

FeelingFlow



Idea de **aplicación WEB**:

FeelingFlow es una aplicación web diseñada para gestionar citas médicas y el historial médico de los pacientes. La aplicación permite a los usuarios registrarse, iniciar sesión, reservar citas con médicos, cancelar o reprogramar citas, y visualizar su historial médico.

Funcionalidades Principales:

1.Registro e Inicio de Sesión:

- Los usuarios pueden registrarse proporcionando su nombre, apellido, correo electrónico, teléfono, contraseña y tipo de usuario (paciente o médico).
- Los usuarios pueden iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña.

2.Gestión de Citas:

- Los pacientes pueden ver los horarios disponibles de los médicos y reservar citas.
- Los pacientes pueden cancelar o reprogramar sus citas.

3.Historial Médico:

- Los pacientes pueden ver su historial médico, que incluye diagnósticos y tratamientos.
- Los pacientes pueden descargar su historial médico en formato PDF.

4.Notificaciones por Correo Electrónico:

- Los usuarios reciben notificaciones por correo electrónico para confirmar la reserva, cancelación o reprogramación de citas.



Tecnologías utilizadas:

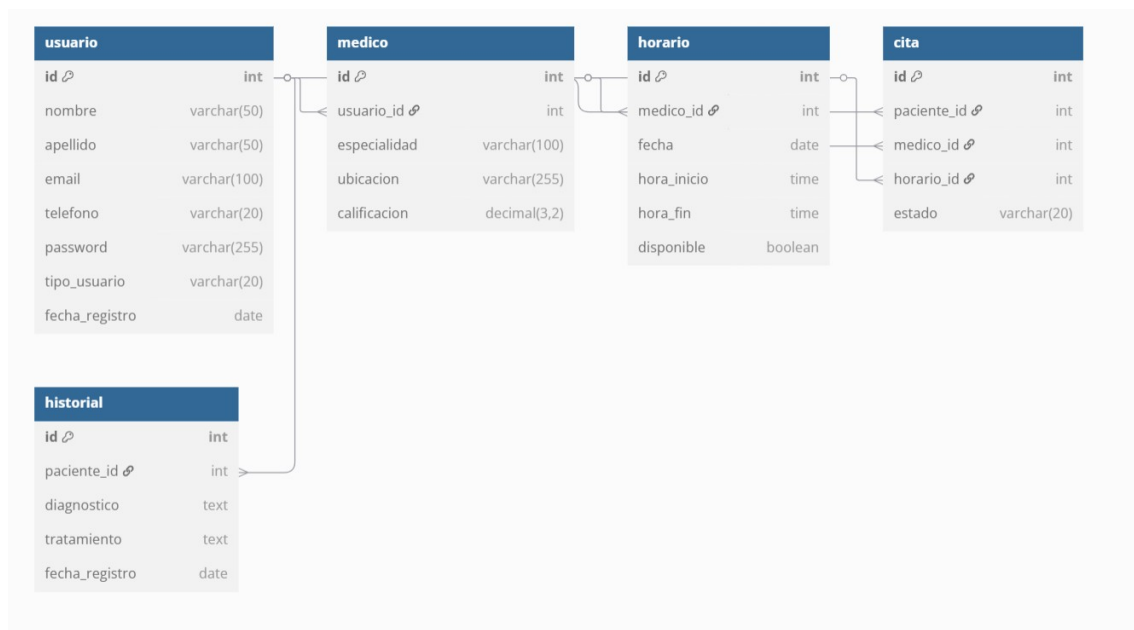
- Frontend:
 - HTML5, CSS3, JavaScript
 - Bootstrap para el diseño responsivo
 - EJS (Embedded JavaScript) para la generación de vistas dinámicas
- Backend:
 - Node.js con Express.js para la creación del servidor y manejo de rutas
 - Sequelize como ORM para la gestión de la base de datos
 - Nodemailer para el envío de correos electrónicos
- Base de Datos:
 - MySQL para el almacenamiento de datos
- Otros:
 - PDFKit para la generación de documentos PDF
 - FullCalendar para la gestión y visualización de eventos en el calendario.



02-Diseño del Proyecto.



Estudio de Datos:



1. Usuario

- Es la entidad principal que representa a los pacientes y médicos.
- Atributos clave:

- id: Identificador único.
- nombre, apellido, email, telefono, password.
- tipo_usuario: Puede ser "paciente", "medico" o "admin".
- Relaciones:
 - Un paciente puede tener muchas citas.
 - Un paciente puede tener muchos historiales médicos.
 - Un médico también es un usuario, por lo que se relaciona con la tabla Médicos.

2 .Médico

- Representa a los médicos dentro del sistema.
- Atributos clave:
 - usuario_id: Referencia a la tabla Usuarios.
 - especialidad, ubicacion, calificacion.
- Relaciones:
 - Cada médico es un usuario.
 - Un médico puede tener varios horarios disponibles.
 - Un médico puede tener varias citas.

3.Horario

- Representa la disponibilidad de un médico en el sistema.
- Atributos clave:
 - medico_id: Relación con Médico.
 - fecha, hora_inicio, hora_fin, disponible.
- Relaciones:
 - Un médico puede tener múltiples horarios.
 - Un horario puede estar asociado a varias citas.

4.Cita

- Representa una cita médica entre un paciente y un médico.
- Atributos clave:
 - paciente_id: Referencia a Usuario (el paciente).
 - medico_id: Referencia a Médico.
 - horario_id: Referencia a Horario.

- estado: Puede ser "pendiente", "confirmada" o "cancelada".
- Relaciones:
 - Cada cita pertenece a un único paciente, médico y horario.
 - Una cita está relacionada con un único horario.

5. Historial

- Representa el historial médico de un paciente.
- Atributos clave:
 - paciente_id: Relación con Usuario (paciente).
 - diagnostico, tratamiento, fecha_registro.
- Relaciones:
 - Un paciente puede tener múltiples historiales médicos.
 - Cada historial pertenece a un único paciente.



Estudio Funcional:

- **Registro de Usuario:**
 - El usuario completa el formulario de registro y envía los datos.
 - El sistema verifica si el correo electrónico ya está registrado.
 - Si no está registrado, el sistema cifra la contraseña y crea un nuevo usuario en la base de datos.
 - El usuario es redirigido al panel de usuario.
- **Inicio de Sesión:**
 - El usuario completa el formulario de inicio de sesión y envía los datos.
 - El sistema verifica si el correo electrónico y la contraseña son correctos.
 - Si son correctos, el usuario es redirigido al panel de usuario.
- **Reserva de Cita:**
 - El paciente selecciona un horario disponible y confirma la reserva.
 - El sistema crea una nueva cita en la base de datos y marca el horario como no disponible.
 - El paciente recibe una notificación por correo electrónico con los detalles de la cita.
- **Cancelación de Cita:**
 - El paciente selecciona una cita y confirma la cancelación.
 - El sistema elimina la cita de la base de datos y marca el horario como disponible.
 - El paciente recibe una notificación por correo electrónico confirmando la cancelación.
- **Reprogramación de Cita:**
 - El paciente selecciona una cita y un nuevo horario disponible.

- El sistema actualiza la cita en la base de datos con el nuevo horario y marca el horario anterior como disponible.
- El paciente recibe una notificación por correo electrónico confirmando la reprogramación.
- **Visualización del Historial Médico:**
 - El paciente accede a su historial médico.
 - El sistema obtiene los registros del historial médico del paciente y los muestra en la vista.
 - El paciente puede descargar el historial médico en formato PDF.



Interfaces:

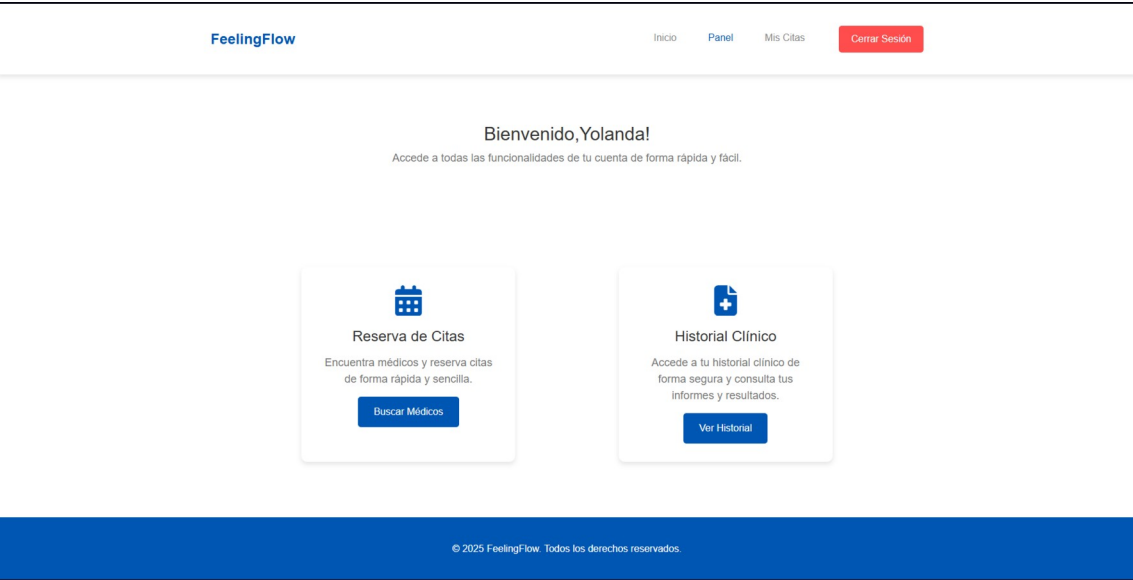
1- Interfaz Inicial



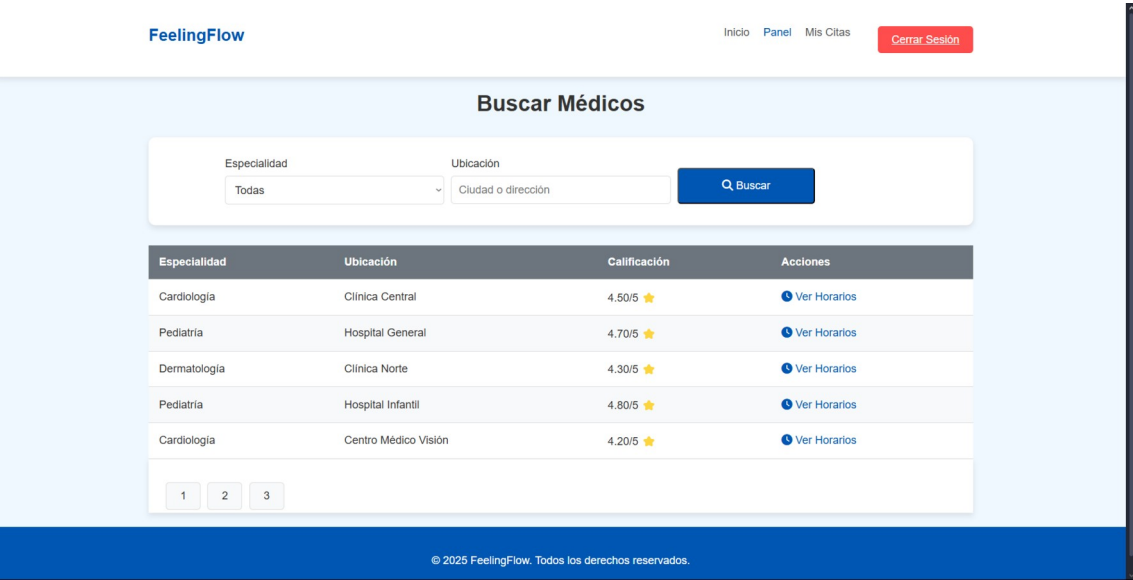
2- Interfaz para Iniciar Sesión o Registrarse.

3-Interfaz con el Panel de usuario.





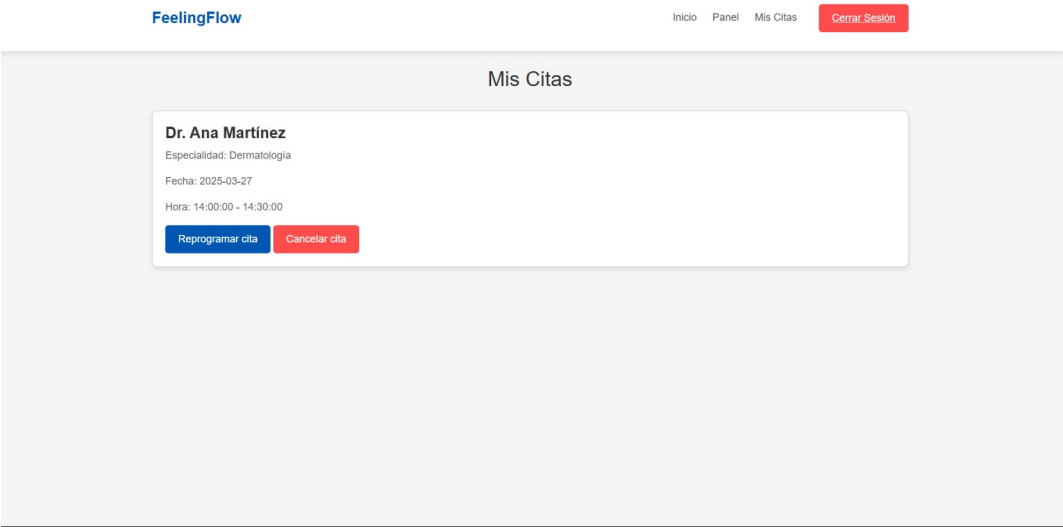
4- Intefaz de Buscar médicos.



5- Interfaz con el Calendario para reservar citas.



6- Interfaz para ver Mis Citas



7- Inferfaz para ver el Historial Clínico

