



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

TecNM



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Mexicali

Ing. Sistemas

Computacionales

Desarrollo de Aplicaciones

Web

Docente: Valenzuela Bogarin Jose Ramon

“Proyecto – Mind Care”

Integrantes:

Rodriguez Herrera Maria Fernanda – 21490574

Hernández López Jose Carlos - 22150084

Mexicali, B.C.

26-Sep-2025

Índice

Problemática.....	2
Objetivo del proyecto.....	2
Historias de usuario.....	2
Módulos Funcionales y No Funcionales.....	3
Tipo de arquitectura.....	4
Wireframes.....	5
Criterios de Aceptación.....	8

Problemática

La salud mental es un tema de suma importancia, ya que afecta en el día a día de las personas, tanto en sus relaciones sociales como personales.

Es por ello que Mind Care busca que las personas puedan agendar sesiones con un psicólogo, para manejar sus citas desde la comodidad de su casa.

Objetivo del proyecto

Crear una aplicación web en la cual los usuarios puedan agendar citas para sesiones psicológicas, enviándoles un recordatorio 24 horas antes a su cita para confirmarla o cancelarla.

Historias de usuario

Usuario

- Como paciente nuevo, quiero poder registrarme para tener una cuenta y posteriormente iniciar sesión
- Como paciente, quiero ver los días y horas disponibles para agendar mi cita.
- Como paciente, quiero agendar una cita seleccionando fecha y hora.
- Como paciente, quiero visualizar mis citas agendadas.
- Como paciente, quiero que se me notifique 24 horas un recordatorio de mi cita por medio de email.
- Como paciente, quiero poder confirmar y cancelar mis citas por medio del recordatorio.

Psicólogo

- Como psicólogo nuevo, quiero poder registrarme para tener una cuenta y posteriormente iniciar sesión
- Como psicólogo, quiero visualizar las citas agendadas del día.
- Como psicólogo, quiero crear notas para tener un historial de mis pacientes.

- Como psicólogo, quiero ver el historial de mis pacientes.
- Como psicólogo, quiero marcar días inhábiles.

Módulos Funcionales y No Funcionales

• Funcionales - Pacientes:

- **RF01:** Registro
- **RF02:** Inicio de sesión
- **RF03:** Autenticación
- **RF04:** Agendar citas (Una por día)
- **RF05:** Aceptar citas (por correo)
- **RF06:** Cancelar citas (por correo)
- **RF07:** Recordatorio de cita 24 horas antes (por correo)
- **RF08:** Historial de citas
- **RF09:** Calendario con disponibilidad de citas (día y hora)
- **RF10:** Correo notificando la cancelación de una cita, por día inhábil del psicólogo

• Funcionales - Psicólogo:

- **RF01:** Registro de psicólogo
- **RF02:** Inicio de sesión
- **RF03:** Autenticación
- **RF04:** Visualización de citas (Calendario)
- **RF05:** Historial de citas
- **RF06:** Creación de notas para el historial del paciente
- **RF07:** Modificar notas
- **RF08:** Crear de días inhábiles, y cancelación de citas en ese mismo día.
- **RF09:** Ver expediente de mis pacientes.

• No funcionales:

- **RNF01:** Interfaz intuitiva, accesible y rápida de entender
- **RNF02:** Privacidad de acceso a notas del psicólogo
- **RNF03:** Restricciones de horario para sistema de recordatorios

Tipo de arquitectura

Monolítica – Multicapa

1-. Monolítica

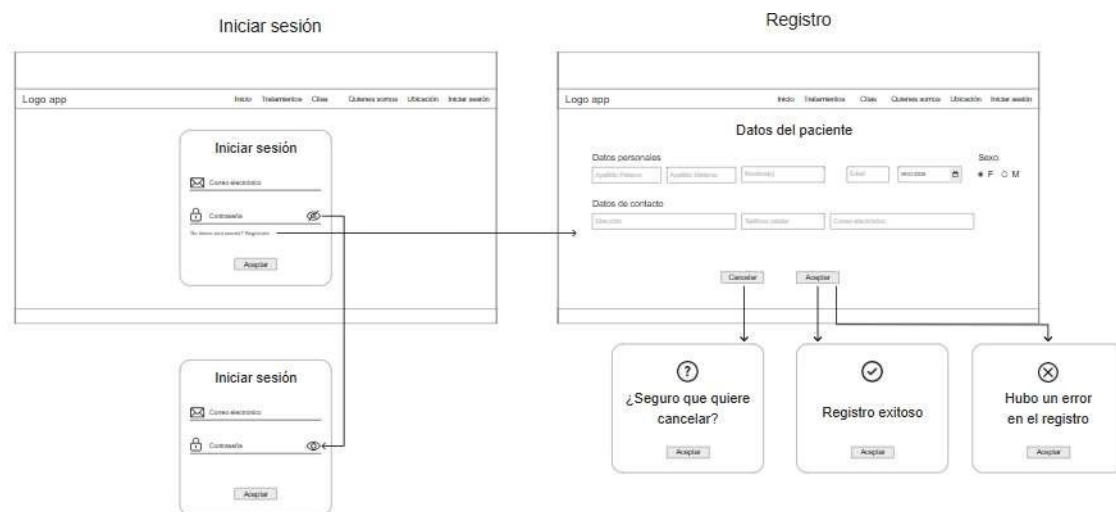
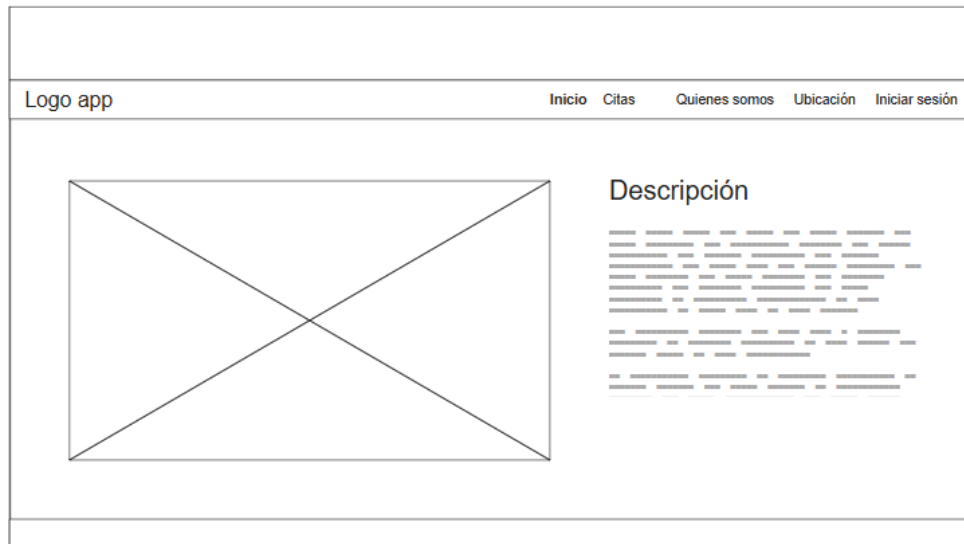
- **¿Qué es?** Arquitectura donde toda la aplicación se desarrolla, construye y despliega como una sola unidad, incluyendo la interfaz de usuario, la lógica de negocio y el acceso a datos, todo en un solo bloque de ejecución.
- **Responsabilidad:** Centraliza toda la funcionalidad en un solo sistema, acoplando las capas.
- **Ejemplo proyecto:** Dentro de la aplicación se harían todas las funcionalidades (inicio de sesión, envío de correos, etc.), a la vez que la base de datos se compartiría por todos los módulos.

2-. Multicapa:

- **¿Qué es?** Divide la aplicación en capas lógicas independientes, teniendo cada una su responsabilidad específica.
- **Responsabilidad:** Separar las responsabilidades para que cada capa se centre en una tarea específica, mejorando la mantenibilidad, escalabilidad y reutilización.
- **Ejemplo proyecto:** Separar la aplicación en capas de presentación, negocio y datos; para el proceso del manejo de sesiones.

Wireframes

Página Inicio



Agendar cita - Paciente

Logo app

Inicio **Citas** Quienes somos Ubicación Iniciar sesión

< Regresar

¿Qué día le gustaría su cita?

Ver mis citas

<

Mes / Año

>

Domingo

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

Sábado

25 Sep

26 Sep

27 Sep

28 Sep

29 Sep

30 Sep

1 Oct

07:00 am

08:00 am

09:00 am

10:00 am

11:00 am

12:00 am

Logo disponible

Logo inhabil

Logo disponible

¿Agendar cita?

Cancelar

Agendar

?

¿Seguro que quiere cancelar?

Aceptar

✓

Cita agendada

Paciente: Nombre

Dr(a): Nombre

Fecha: 00/00/0000

Hora: 00:00 am-pm

Aceptar

Mis citas - Paciente

Logo app

Inicio Agendar Quienes somos Ubicación Iniciar sesión

Ver mis citas

ID Cita	Nombre	Fecha	Hora	Status
1	Jose Perez	2/2/2025	10:30	aceptada
2	Jose Perez	2/2/2025	10:30	cancelada

Regresar

Visualizar citas - Psicólogo

Logo app

Inicio Citas Quienes somos Ubicación Iniciar sesión

Regresar

Aceptada

Sin confirmar

Día inhabil

Lugar disponible

Citas

Historial de citas

Pacientes a atender

Crear día inhabil

<

Mes / Año

>

Domingo 25 Sep	Lunes 26 Sep	Martes 27 Sep	Miércoles 28 Sep	Jueves 29 Sep	Viernes 30 Sep	Sábado 1 Oct
07:00 am						
08:00 am						
09:00 am						
10:00 am						
11:00 am						
12:00 am						

"Recepcionista virtual"

ID Cita	Nombre	HoraInicio	HoraFin
1	Jose Perez	12:00 pm	1:00 pm
2	Jose Fuentes	1:00 pm	2:00 pm

Plan de Sprints

* Sprint 1: 29 sep → 10 oct

Entregables:

- Menú de navegación (Inicio, Citas, Ubicación, Quienes somos, Iniciar sesión).
- Páginas estáticas: Inicio, Quienes somos, Ubicación, Iniciar sesión y Registro.

- Diseño de la base de datos.

*** Sprint 2: 13 oct → 24 oct**

Entregables:

- Creación de la base de datos.
- Registro e inicio de sesión funcionales.

*** Sprint 3: 27 oct → 7 nov**

Entregables:

- Vista de Calendario para el usuario.
- Función de agendar cita (Sin correo de recordatorio).
- Estados de cita: Pendiente, Aceptada (Si es el mismo día).
- Historial de citas: Solamente las aceptadas, sin notas por parte del psicólogo.

*** Sprint 4: 10 nov → 21 nov**

Entregables:

- Vista del calendario para el psicólogo (Aceptadas el mismo día, pendientes).
- Crear días inhábiles (Cancela las citas existentes de ese día).
- Historial de citas aceptadas el mismo día o canceladas por día inhábil.

*** Sprint 5: 24 nov → 5 dic**

Entregables:

- Configuración de servicio de correo en Flask.
- Envío automático para confirmaciones/cancelaciones
- Envío de correo de cancelación de cita por día inhábil del psicólogo.
- Visualización de expediente de pacientes.
- Cancelación y confirmación desde correo (Actualiza la BD y el calendario)
- Tabla con los pacientes a atender
- Deployment

Criterios de Aceptación

- Permitir a los pacientes y psicólogo registrarse para tener una cuenta y, posteriormente iniciar sesión con su cuenta para utilizar la aplicación.
- Permitir a los pacientes crear y visualizar sus citas.
- Implementar un sistema de recordatorios por email de 24 horas antes para las citas.
- Permitir al psicólogo cancelar citas y marcar días inhábiles.
- Permitir al psicólogo crear y modificar notas para el historial de sus pacientes.
- Permitir a los pacientes y psicólogo cerrar la sesión de su cuenta.