

Plataforma Web de Apoyo en Salud Mental con Chat Inteligente

Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos

II Semestre 2025

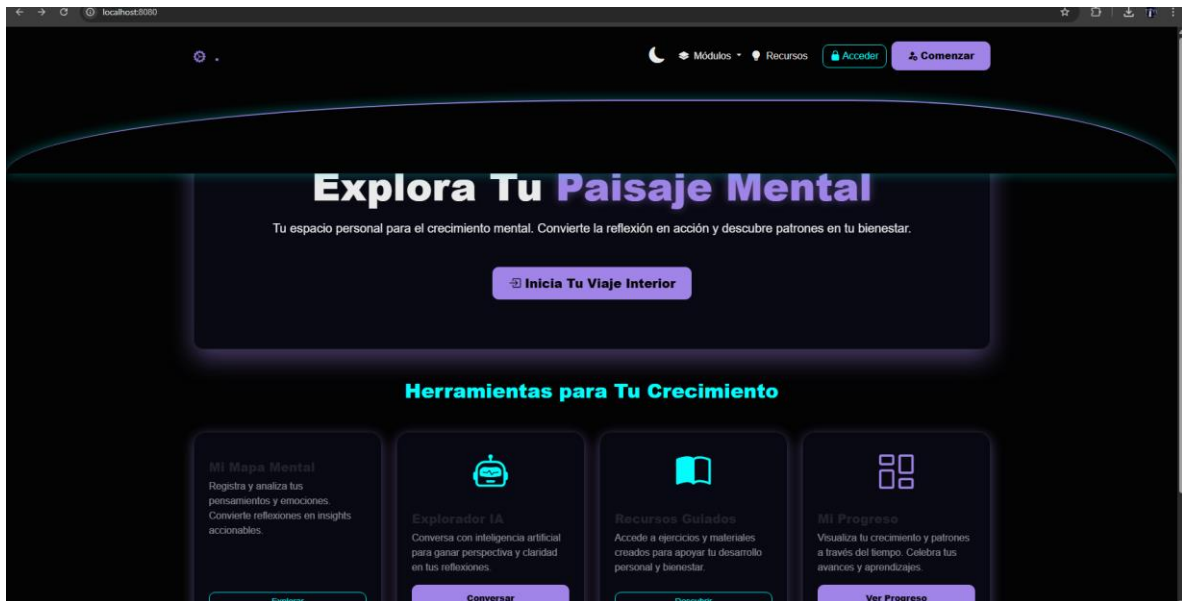
Profesor: Mag. Carlos Adolfo Beltrán Castro

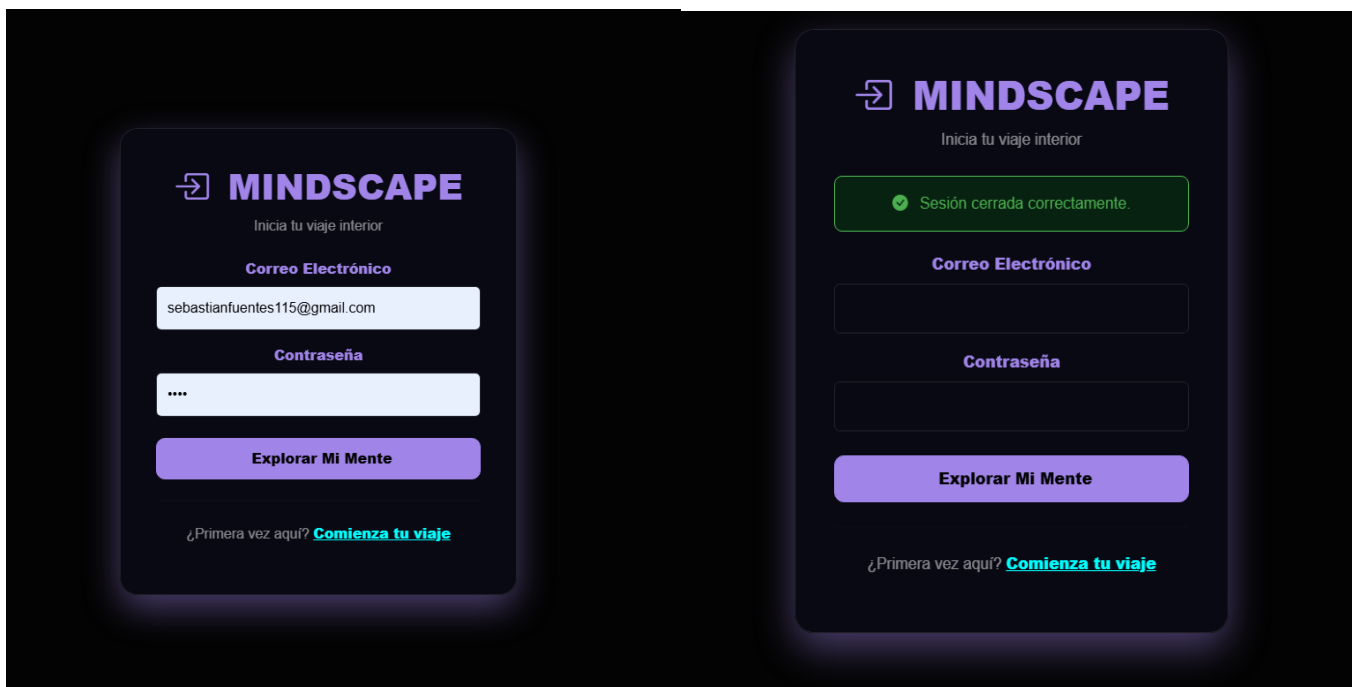
Estudiantes:

- **Jersson Sebastián Fuentes C.C. 1031804375**
- **Juan Pablo Espinel C.C. 1095299621**
- **Guadalupe García C.C.**
- **María José Duarte C.C. 1095299621**

Captura de Pantalla del Proyecto

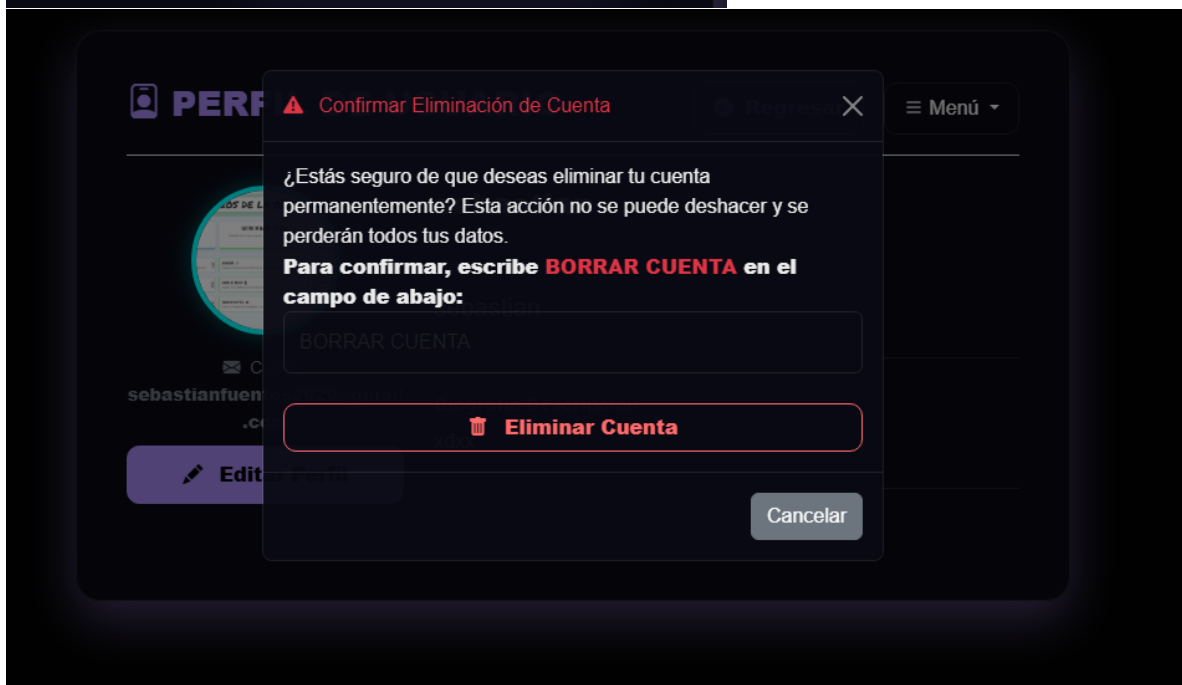
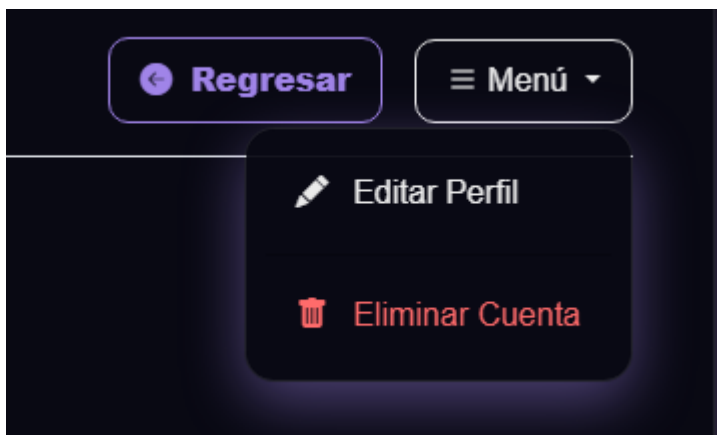
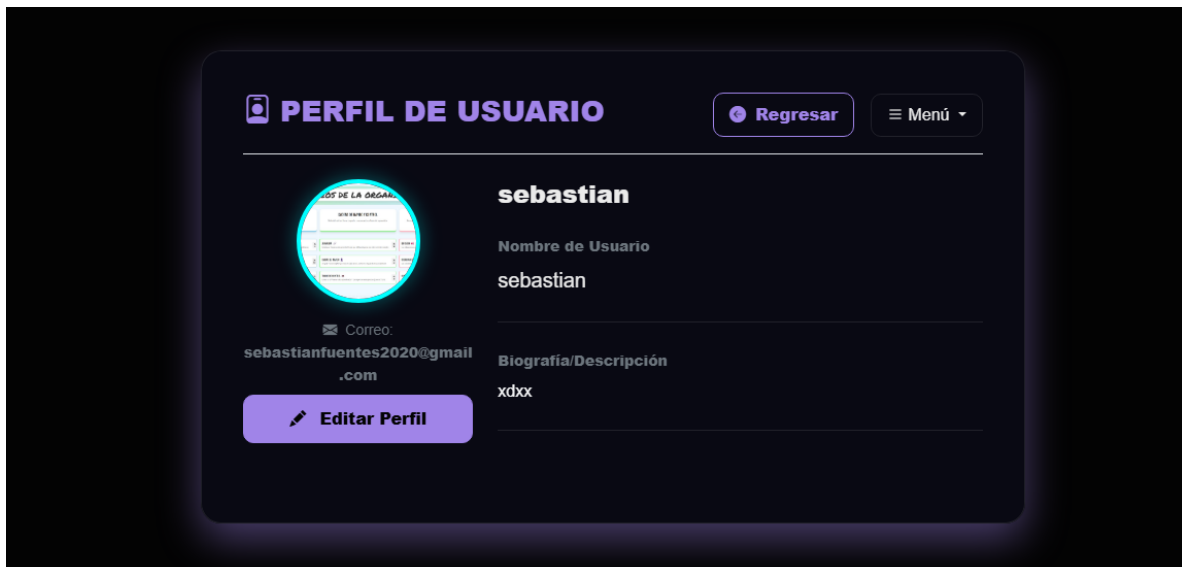
INICIO (INDEX, REGISTRO , LOGIN Y DASHBOARD)





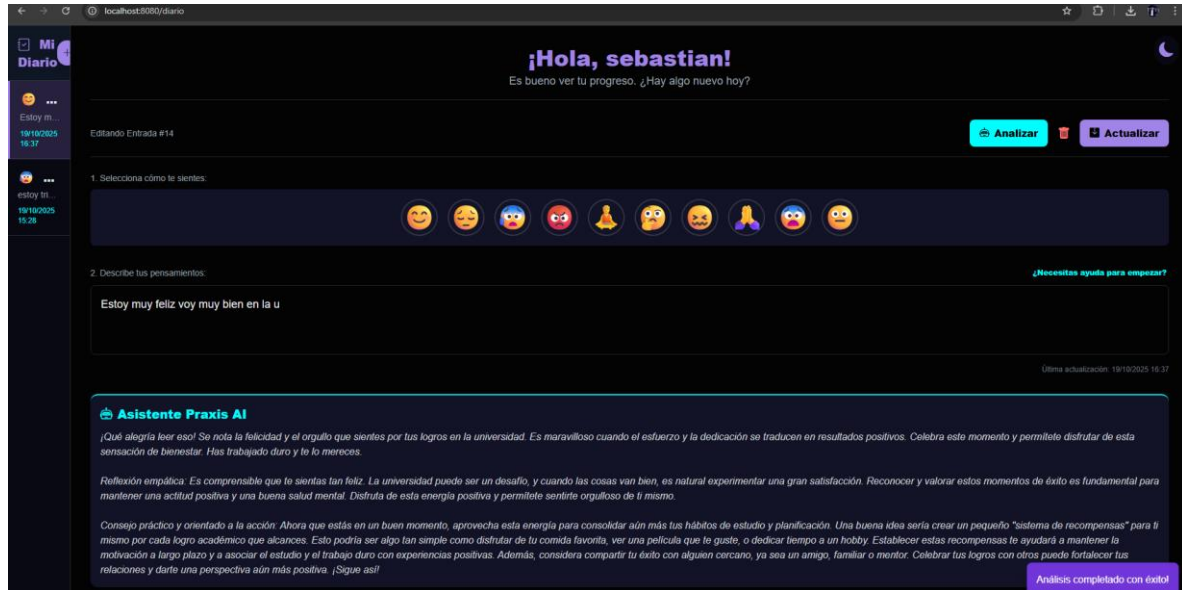
APARTADO PERFIL DE USAURIO

Acá después del registro y el login el usuario puede cambiar su nombre su descripción su foto de perfil o por defecto borrar su perfil



Implementacion Diario con Asistente IA

El diario registra las emociones del usuario y después de un promp de 10 palabras podemos escoger un análisis de la IA de Google Gemini.



Descripción del Proyecto

*Este proyecto consiste en una **aplicación web desarrollada con Spring Boot y Thymeleaf**, que ofrece un espacio digital de apoyo para la **salud mental**.*

La plataforma permite a los usuarios:

- **Registrar emociones diarias en un diario emocional.**
- **Acceder a recursos de bienestar** (artículos, ejercicios, videos).
- **Comunicarse con un chat inteligente que brinda respuestas automáticas basadas en palabras clave** también se esta implentado con una API de Google Gemeni el uso de su inteligencia artificial .
- **Gestionar la información mediante un panel administrativo con acceso a CRUDs funcionales y conexión a base de datos PostgreSQL.**

*Su objetivo principal es brindar **acompañamiento emocional básico** y fomentar el **autocuidado psicológico** mediante herramientas tecnológicas.*

Estructura del Proyecto

Menú de navegación principal

Incluye los siguientes módulos visibles desde la barra de menú con logo:

- **Inicio**
 - **Usuarios**
 - **Diario Emocional**
 - **Chat**
 - **Recursos de Bienestar**
 - **Salir** (con mensaje de cierre de sesión)
-

Lista de Tecnologías Utilizadas

Categoría	Tecnologías
Lenguaje Backend	Java 17
Framework	Spring Boot
Motor de Plantillas	Thymeleaf
Frontend	HTML5, CSS3, Bootstrap 5, JavaScript
Base de Datos	PostgreSQL
ORM / Persistencia	Spring Data JPA
Control de versiones	Git y GitHub
Servidor / Entorno	Apache Tomcat (embebido en Spring Boot)
IDE	Spring Tools Suite (STS)

Conexión a la Base de Datos (application.properties)

```

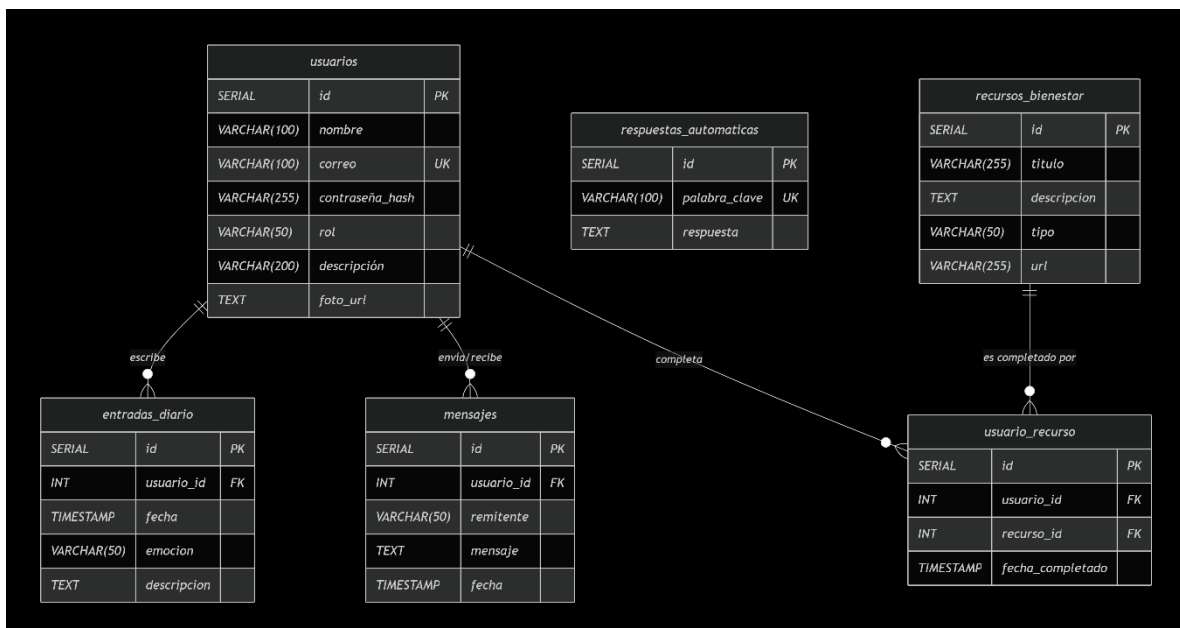
1 spring.application.name=App_Psicologia_ChatBox
2
3
4 spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/proyectojava
5 spring.datasource.username=postgres
6 spring.datasource.password=2020
7 spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver
8
9
10 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
11 spring.jpa.show-sql=true
12 spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy=org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStrategyStandardImpl
13
14 server.port=8080
15
16 logging.level.root=WARN
17 logging.level.org.springframework.web=INFO
18 logging.level.org.hibernate=WARN
19
20 spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy=org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStrategyStandardImpl
21 spring.jpa.show-sql=true
22 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
23
24 spring.jpa.open-in-view=false

```

Funcionalidades Implementadas

- **Gestión del Menú principal con navegación moderna.**
- **Conexión estable a la base de datos PostgreSQL.**
- **Chat inteligente con respuestas automáticas (Modulo Diario Personal).**
- **Diseño responsivo y accesible.**
- **Persistencia de datos a través de Spring Data JPA.**

Base de Datos (Script y Diagrama)



```
DROP TABLE IF EXISTS usuario_recurso; DROP TABLE IF EXISTS recursos_bienestar;
DROP TABLE IF EXISTS respuestas_automaticas; DROP TABLE IF EXISTS mensajes;
DROP TABLE IF EXISTS entradas_diario; DROP TABLE IF EXISTS usuarios; -- 1. Tabla
de usuarios CREATE TABLE usuarios ( id SERIAL PRIMARY KEY, nombre
VARCHAR(100) NOT NULL, correo VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
contraseña_hash VARCHAR(255) NOT NULL, rol VARCHAR(50) DEFAULT 'usuario'
descripción VARCHAR (200); foto_url TEXT (200); ); --- -- 2. Tabla para el diario
emocional CREATE TABLE entradas_diario ( id SERIAL PRIMARY KEY, usuario_id INT
NOT NULL, fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, emocion
VARCHAR(50) NOT NULL, descripcion TEXT, FOREIGN KEY (usuario_id)
REFERENCES usuarios(id) ); --- -- 3. Tabla para los mensajes del chat CREATE TABLE
mensajes ( id SERIAL PRIMARY KEY, usuario_id INT NOT NULL, remitente
VARCHAR(50) NOT NULL, -- 'usuario', 'bot' o 'admin' mensaje TEXT NOT NULL, fecha
TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY (usuario_id)
REFERENCES usuarios(id) ); --- -- 4. Tabla para las respuestas automáticas del bot
CREATE TABLE respuestas_automaticas ( id SERIAL PRIMARY KEY, palabra_clave
VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, respuesta TEXT NOT NULL ); --- -- 5. Tabla para
los recursos de bienestar CREATE TABLE recursos_bienestar ( id SERIAL PRIMARY
KEY, título VARCHAR(255) NOT NULL, descripcion TEXT NOT NULL, tipo VARCHAR(50)
NOT NULL, -- 'ejercicio', 'artículo', etc. url VARCHAR(255) ); --- -- 6. Tabla para registrar
los recursos que un usuario ha visto/completado CREATE TABLE usuario_recurso ( id
SERIAL PRIMARY KEY, usuario_id INT NOT NULL, recurso_id INT NOT NULL,
fecha_completado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, FOREIGN KEY
(usuario_id) REFERENCES usuarios(id), FOREIGN KEY (recurso_id) REFERENCES
recursos_bienestar(id)
```

Repositorio GitHub

<https://github.com/tomioka20/App-Psicologia-.git>

Conclusión

El proyecto demuestra la integración de Spring Boot, Thymeleaf y PostgreSQL en el desarrollo de aplicaciones web dinámicas y escalables. Además, resalta la importancia de las tecnologías informáticas aplicadas a la salud mental y el bienestar emocional en entornos educativos.