



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Integrantes:

Edgar Ochoa Aviles

Alonso Castro Vega

Carrera:

Ingeniería En Sistemas Computacionales

Materia:

Inteligencia Artificial

Tarea:

Agentes deliberativos - híbridos

Profesor:

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

Grupo:

11:00 a 12:00 a.m

Objetivo principal:

Crear una red semántica basada en el contenido de tu página web, utilizando tecnologías asociadas a Web 3.0 para mejorar la interoperabilidad y comprensión automatizada de la información.

Herramienta de desarrollo:

La página web se desarrolló con Sublime Text, un editor de texto ligero y eficiente para programación web (HTML, CSS)

Introducción

En el ámbito de la informática y las ciencias de la computación, las redes semánticas son una herramienta fundamental para representar el conocimiento de manera estructurada y visual. Estas redes permiten modelar relaciones entre conceptos, facilitando la comprensión de sistemas complejos y la organización de información. En este trabajo, se presenta una red semántica basada en la plataforma InnovateChat, una aplicación web que combina servicios de streaming y una red social para ofrecer una experiencia integral a sus usuarios.

El propósito de este trabajo es analizar y representar las relaciones entre los distintos componentes de InnovateChat, desde los usuarios y sus perfiles hasta las funcionalidades clave como la búsqueda de amigos, el envío de mensajes y la gestión de contenido multimedia. A través de la construcción de una red semántica, se busca identificar y visualizar cómo interactúan estos elementos entre sí, lo que permite comprender mejor la estructura y el funcionamiento de la plataforma.

Una red semántica es un modelo gráfico compuesto por nodos (que representan conceptos o entidades) y arcos (que representan las relaciones entre ellos). En el contexto de InnovateChat, los nodos pueden ser elementos como "Usuario", "Perfil", "Amigos", "Mensaje" o "Streaming", mientras que los arcos representan conexiones como "Usuario tiene Perfil", "Usuario enviar Mensaje" o "Amigos pertenece a Comunidad". Esta representación no solo facilita la comprensión del sistema, sino que también sirve como base para futuras mejoras o implementaciones.

Se detallarán los conceptos principales de InnovateChat, las relaciones entre ellos y se presentará una representación gráfica de la red semántica. Además, se incluirá una reflexión sobre la importancia de este tipo de modelos en el desarrollo de aplicaciones web modernas. Al finalizar, se espera que el lector tenga una visión clara y estructurada de cómo funciona InnovateChat y cómo las redes semánticas pueden ser utilizadas para analizar sistemas complejos.

Nodos (Conceptos Principales)

InnovateChat: Plataforma red social.	Ciudad: Ciudad de residencia del usuario.
Usuario: Persona que interactúa con la plataforma.	País: País de residencia del usuario.
Perfil: Información personal del usuario (nombre, edad, ciudad, imagen, etc.).	Género: Género del usuario (masculino, femenino).
Amigo: Usuario conectado con otro usuario.	Agregar Amigo: agregar a un usuario como amigo.
Mensaje: Comunicación entre usuarios.	Enviar Mensaje: enviar un mensaje a un usuario.
Búsqueda: Función para encontrar perfiles.	Mensaje: eliminar un mensaje.
Chat: Mensajería.	Dejar de Seguir: eliminar a un amigo.
Comunidad: Grupo de usuarios interactuando en la plataforma.	Formulario de Búsqueda: Formulario para buscar perfiles.
Interfaz: Elementos visuales y de navegación (header, footer, modal, etc.).	Formulario de Mensaje: Formulario para enviar mensajes.
LocalStorage: Almacenamiento local de datos (perfiles, amigos, mensajes).	Animaciones: Efectos visuales (fadelin, bouncelin, etc.).
Header: Barra superior de navegación.	Estilos CSS: Diseño y apariencia de la plataforma.
Footer: Pie de página con información legal.	JavaScript: Funcionalidades interactivas (búsqueda, agregar amigos, enviar mensajes, etc.).
Modal: Ventana emergente para enviar mensajes.	Bootstrap: Framework de diseño para la interfaz.
Resultados de Búsqueda: Lista de perfiles encontrados.	Tailwind CSS: Framework de diseño para la interfaz.
Lista de Amigos: Lista de usuarios agregados como amigos.	Imagen de Fondo: Imagen decorativa en el header y hero section.
Lista de Mensajes: Historial de mensajes enviados y recibidos.	Texto de Bienvenida: Mensaje de bienvenida en la hero section.
Imagen de Perfil: Foto del usuario.	Explorar: para navegar a la sección principal.
Nombre de Usuario: Nombre mostrado en el perfil.	Sombra de Texto: Efecto visual para mejorar la legibilidad del texto.
Edad: Edad del usuario.	Scroll Suave: Navegación suave entre secciones.
	Menú Flotante: Botón flotante para enviar mensajes.
	Tarjeta de Mensaje: Diseño de cada mensaje en la lista de mensajes.
	Tarjeta de Perfil: Diseño de cada perfil en los resultados de búsqueda.
	Tarjeta de Amigo: Diseño de cada amigo en la lista de amigos.
	Base de Datos de Usuarios: Lista de perfiles dinámicos.
	Generación de Perfiles: Proceso para crear perfiles.
	Listas de Nombres y Apellidos: Datos utilizados para perfiles.
	Imágenes: Imágenes de perfil dinámicos.
	Ciudades y Países: Datos geográficos utilizados en los perfiles.
	Género: Asignación de género en los perfiles.

Relaciones (Arcos)

InnovateChat ofrece una Comunidad.

InnovateChat tiene una Interfaz.

Interfaz incluye Header, Footer, Hero Section, Modal, Menú Flotante, Resultados de Búsqueda, Lista de Amigos, Lista de Mensajes.

Header muestra Botón de Perfil, Botón de Menú, Formulario de Búsqueda.

Footer muestra información legal (Texto de Derechos Reservados).

Hero Section tiene Imagen de Fondo, Texto de Bienvenida, Botón de Explorar.

Modal permite enviar Mensajes mediante Formulario de Mensaje.

Usuario tiene un Perfil.

Perfil contiene Nombre de Usuario, Edad, Ciudad, País, Género, Imagen de Perfil.

Usuario puede buscar otros Usuarios mediante Búsqueda.

Búsqueda muestra Resultados de Búsqueda.

Resultados de Búsqueda contiene Tarjeta de Perfil.

Tarjeta de Perfil tiene Botón de Agregar Amigo, Botón de Enviar Mensaje.

Usuario puede agregar a otro Usuario como Amigo.

Amigo se muestra en la Lista de Amigos.

Lista de Amigos contiene Tarjeta de Amigo.

Tarjeta de Amigo tiene Botón de Dejar de Seguir.

Usuario puede enviar Mensajes a sus Amigos.

Mensaje se almacena en LocalStorage.

Mensaje se muestra en la Lista de Mensajes.

Lista de Mensajes contiene Tarjeta de Mensaje.

Tarjeta de Mensaje tiene Botón de Eliminar Mensaje.

LocalStorage almacena datos de Perfiles, Amigos, Mensajes.

Base de Datos de Usuarios contiene 500 Perfiles generados dinámicamente.

Generación de Perfiles usa Listas de Nombres y Apellidos, Imágenes Aleatorias, Ciudades y Países, Género Aleatorio.

Interfaz usa Bootstrap, Tailwind CSS, Animate.css.

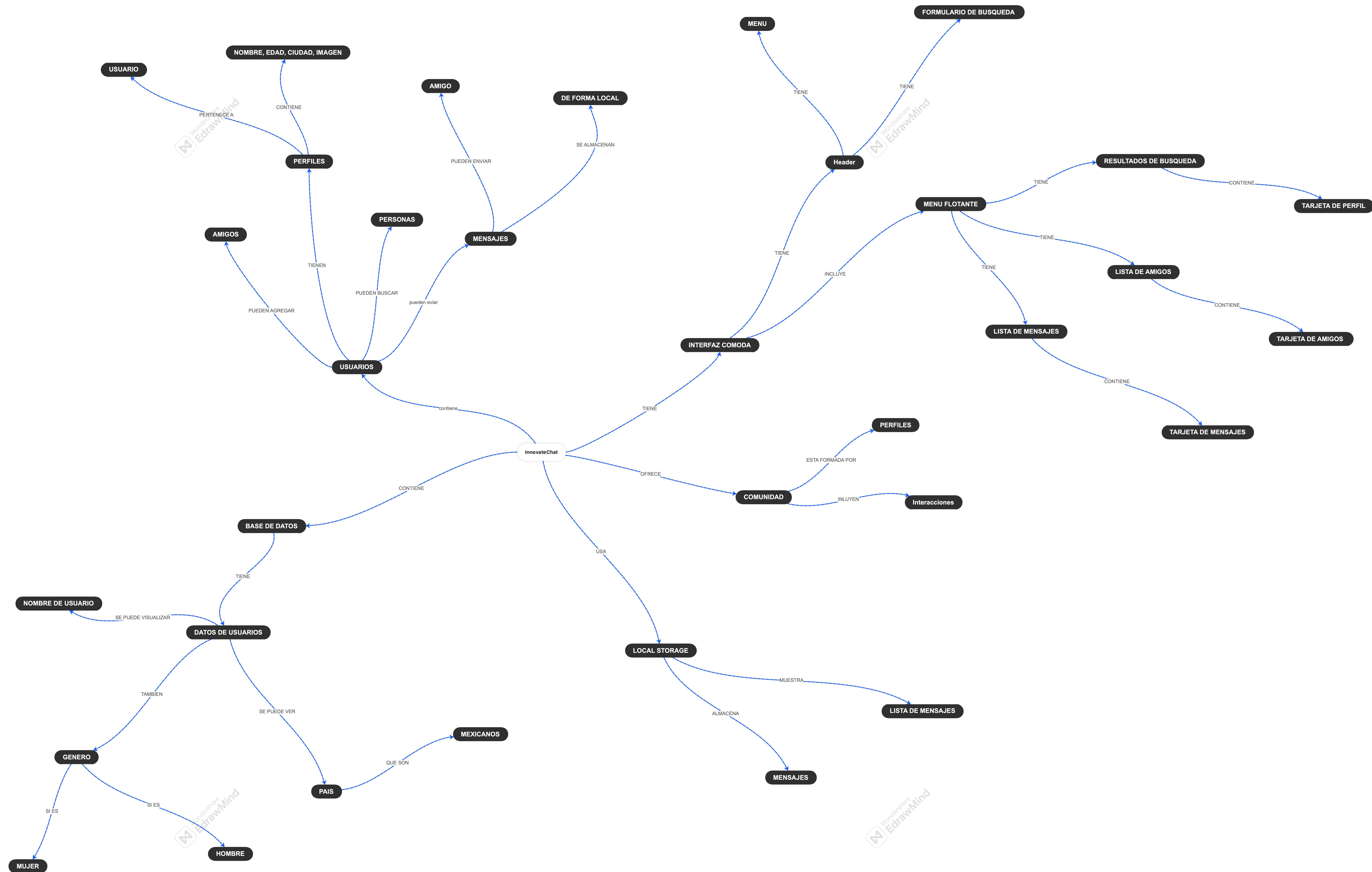
Animaciones incluyen fadeln, bounceln.

Estilos CSS definen el diseño de Tarjeta de Mensaje, Tarjeta de Perfil, Tarjeta de Amigo.

JavaScript controla Búsqueda, Agregar Amigos, Enviar Mensajes, Eliminar Mensajes, Dejar de Seguir.

Scroll Suave permite navegación fluida entre secciones.

Sombra de Texto mejora la legibilidad del texto en la Hero Section.



1. Modelo de Negocio

InnovateChat podría operar bajo un modelo de negocio freemium, similar al de plataformas como whatsapp o instagram:

Versión Gratuita: Acceso básico al contenido a la red social, con anuncios publicitarios.

Versión Premium: Suscripción mensual o anual que ofrece beneficios como:

Contenido exclusivo (nube, mensajes, música).

Eliminación de anuncios.

Funcionalidades avanzadas en la red social (por ejemplo, ver quién visitó tu perfil o enviar mensajes ilimitados).

2. Mercado Objetivo

Red Social: Atraería a usuarios que buscan conectarse con otros a través de intereses comunes, similar a Facebook, Instagram o LinkedIn, pero con un enfoque más centrado en el entretenimiento.

3. Fuentes de Ingresos

Suscripciones Premium: La principal fuente de ingresos, como en WhatsApp o Facebook.

Publicidad: Anuncios dirigidos a usuarios de la versión gratuita, como en YouTube o Facebook.

Contenido Exclusivo: Acuerdos con productoras creadores de contenido para ofrecer material exclusivo.

Micro transacciones: Venta de elementos virtuales (emojis, stickers, fondos de pantalla) para personalizar perfiles o mensajes, como en Twitch o Discord.

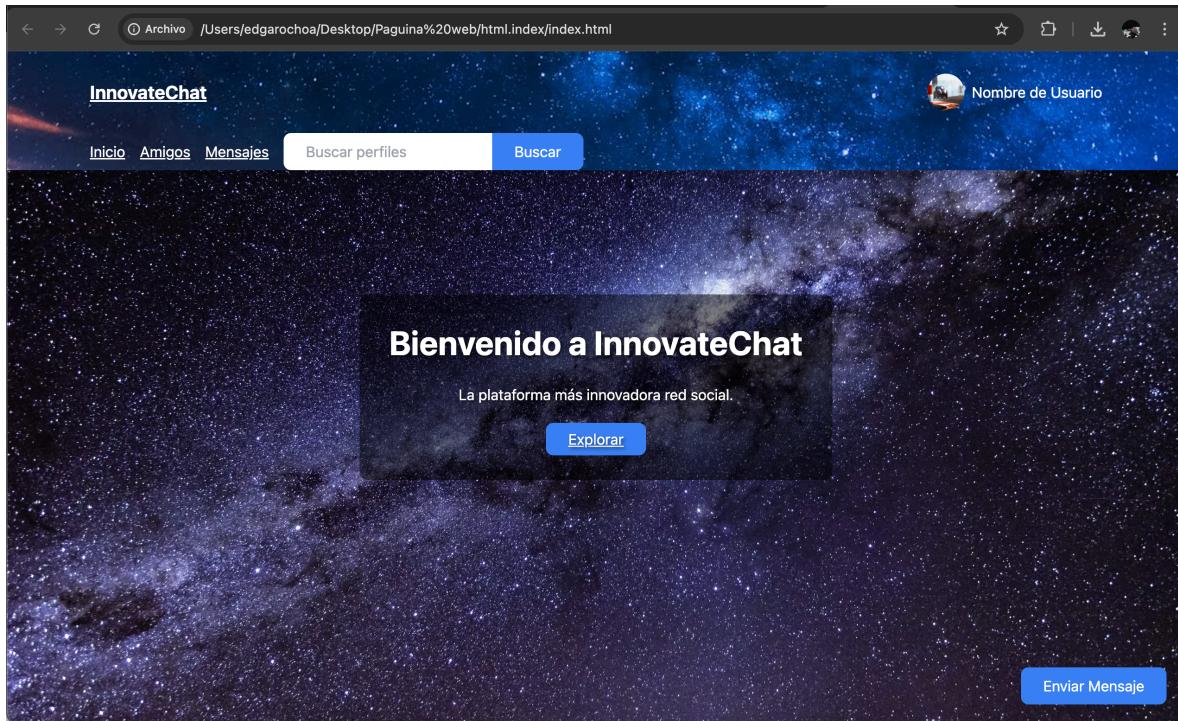
4. Ventajas Competitivas

Integración de Red Social: A diferencia de plataformas como otras redes sociales, InnovateChat ofrece varias funcionalidades en un solo lugar, lo que lo hace más atractivo para los usuarios.

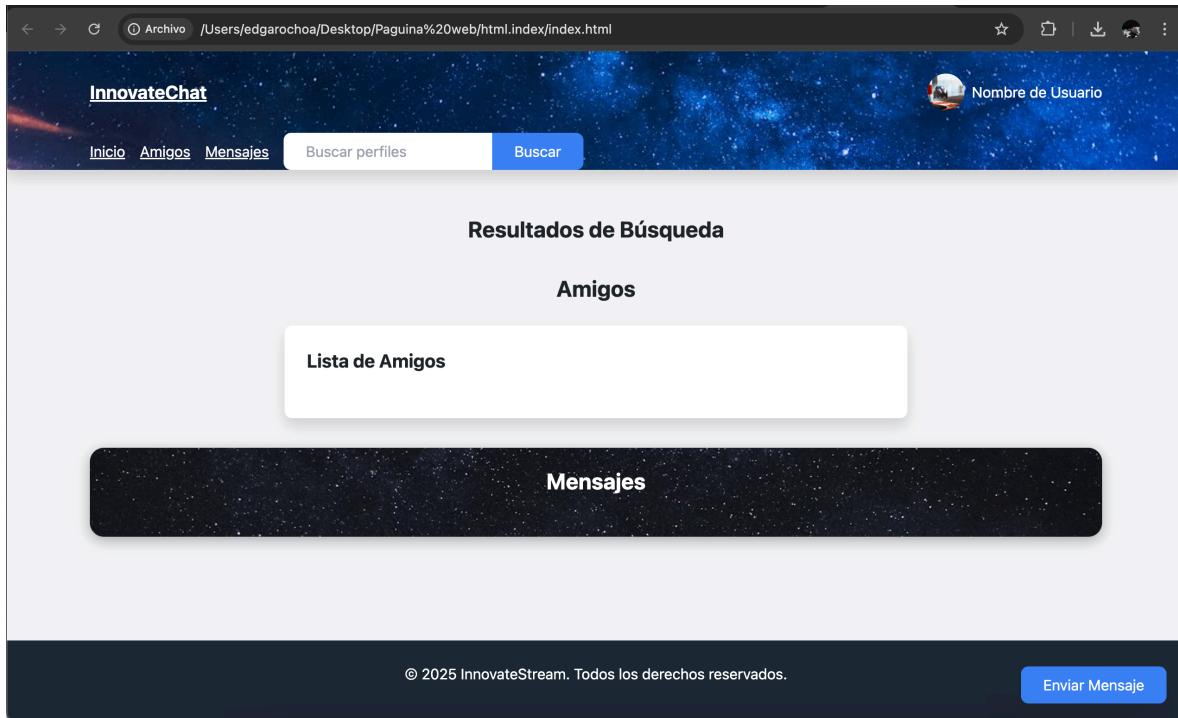
Comunidad Global: La combinación de contenido mensajes y redes sociales fomenta la creación de comunidades alrededor de intereses comunes (por ejemplo, fans de una serie o género musical).

Personalización: Al tener acceso a los perfiles y preferencias de los usuarios, InnovateChat puede ofrecer recomendaciones personalizadas de contenido y conexiones sociales, similar a lo que hace Spotify con sus listas de reproducción o LinkedIn con sugerencias de contactos.

PARTE INICIAL DE LA PAGINA WEB



PARTE INTERMEDIA DE LA PAGINA WEB



BASE DE DATOS DE PERFILES

Base de Datos de Usuarios	
Sofía Reyes  Edad: 24 Ciudad: Monterrey País: México	
Isabel Núñez  Edad: 49 Ciudad: Querétaro País: México	
Francisco Orozco  Edad: 53 Ciudad: León País: México	