

Validación de competencias de IA

Profesor: Willington Londoño

20 JUNIO

Categorías IA

Creado por:

Esteffany Giraldo

Gisella Espinosa

Jimena Grajales

Jhon Jairo Castaño

Cristian Camilo Latorre



**FACULTAD DE
INGENIERÍAS**

Resumen

La necesidad de facilitar la elección y el acceso a estas herramientas en un entorno donde su disponibilidad y diversidad están en constante crecimiento. Además, se busca fomentar una mentalidad que valore y aproveche las ventajas de la IA como herramienta complementaria para mejorar los procesos actuales, sin poner en riesgo las áreas del conocimiento y promoviendo la colaboración entre humanos y máquinas.

Justificacion

En la actualidad, estamos presenciando un aumento significativo en el desarrollo y la disponibilidad de herramientas basadas en inteligencia artificial. Esta masificación de herramientas de IA ha llevado a un crecimiento exponencial en su adopción en diferentes sectores y en el uso cotidiano de las personas.

La guía web propuesta abordará este desafío al proporcionar una plataforma centralizada y de fácil acceso que permita a los usuarios encontrar rápidamente las herramientas de IA más adecuadas para sus necesidades específicas.

se busca fomentar una mentalidad en la que el uso de herramientas de IA se vea como una oportunidad para mejorar y optimizar los procesos actuales. Estas herramientas pueden actuar como complementos útiles e interactivos que potencien las habilidades de los usuarios y agilicen tareas, permitiendo a los profesionales enfocarse en aspectos más complejos y estratégicos de su trabajo.

Formulacion del Problema

Ante el aumento masivo de herramientas basadas en inteligencia artificial en diversos ámbitos, resulta difícil para los usuarios decidir cuándo y cómo utilizar estas herramientas en lugar de realizar tareas manualmente. Además, existe la preocupación de que la adopción generalizada de estas herramientas pueda poner en riesgo áreas del conocimiento y desplazar a profesionales especializados. Por otro lado, se reconoce que las herramientas de IA pueden ser beneficiosas y mejorar los procesos actuales en diferentes campos, no limitándose solo a herramientas de lenguaje natural.

Objetivos

Objetivo General

es proporcionar a los usuarios una plataforma centralizada y accesible que les permita encontrar de manera rápida y eficiente las herramientas de inteligencia artificial más adecuadas para sus necesidades específicas

Objetivos Específicos

- Recopilar y categorizar las diferentes herramientas de IA disponibles en diversas áreas, como procesamiento de lenguaje natural, generación de imágenes, especialización de textos, geoposicionamiento, identificación de rostros, entre otras.
- Desarrollar una interfaz intuitiva y fácil de usar que permita a los usuarios navegar por las categorías de herramientas y encontrar la información relevante sobre su funcionamiento, características y costos de uso, cuando corresponda.
- Implementar un sistema de autenticación que permita a los usuarios registrarse e iniciar sesión utilizando diferentes opciones, como Google, Facebook o Twitter, para mejorar la seguridad y personalización de la experiencia.
- Establecer un sistema de alertas por correo electrónico que informe a los usuarios sobre nuevas herramientas agregadas a la guía o búsquedas similares realizadas por otros usuarios, para mantenerlos actualizados sobre las novedades y tendencias en el campo de la IA.
- Designar un rol de administrador que sea responsable de gestionar la entrada de nuevas herramientas de IA, asegurando que la información se mantenga actualizada y completa en todo momento.
- Promover el uso responsable y ético de las herramientas de IA, educando a los usuarios sobre las ventajas y limitaciones de cada herramienta.

Requerimientos

1. Autenticación (integrada con diferentes formas como Google, Facebook, twitter)
2. Alertas de búsquedas similares semanales enviadas al correo electrónico
3. Menú de categorías: Búsqueda, Generación de Texto, Generación de imagen etc.
 - a. Cada página debe contar con su categoría
 - b. Una página puede estar en al menos 1 categoría
 - c. Todas la paginas deben tener una descripción de su funcionamiento, incluyendo costos de uso, si los tiene.
 - d. Cada página debe contar con su respectivo enlace.
4. Debe existir un rol que administre la entrada de nuevas herramientas de IA.

Metodologia

- Scrum



Historias de usuario

Identificación de HU:	H.U 01
Nombre de HU:	Login
Características:	El usuario debe ingresar sus datos
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuarios ingresar su usuario y contraseña
Prioridad de HU:	Alta

Identificación de HU:	H.U 02
Nombre de HU:	Registro
Características:	El usuario debe ingresar sus datos para creación de user
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuarios realizar el registro de sus datos
Prioridad de HU:	Alta

Identificación de HU:	H.U 03
Nombre de HU:	Recuperación de contraseña
Características:	El usuario debe ingresar en recuperar contraseña
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuario realizar el cambi6n de contraseña
Prioridad de HU:	Media

Identificación de HU:	H.U 04
Nombre de HU:	Pagina de inicio
Características:	El usuario debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El portal debe mostrar directorios e items
Prioridad de HU:	Alta

Identificación de HU:	H.U 05
Nombre de HU:	Directorio Vista Usuario
Características:	El usuario debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El directorio mostrara las páginas y permitirá ingresar a estas
Prioridad de HU:	Media


Inicio Directorio Configuración Cerrar Sesión

Categorías de Inteligencia Artificial



Texto

Las IA de texto son sistemas basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos de lenguaje para comprender y generar texto. Estas tecnologías tienen un amplio potencial en diversos campos y ofrecen nuevas formas de interactuar y procesar información en el mundo del lenguaje natural.

[IR A TEXTO](#)



Imagen

Las IA de imagen son sistemas basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos de visión por computadora para analizar y comprender imágenes. Estas tecnologías ofrecen un amplio rango de aplicaciones en campos como la seguridad, la medicina, la industria y el entretenimiento, brindando nuevas capacidades de procesamiento y comprensión del contenido visual.

[IR A IMAGEN](#)



Video

Las IA de video son sistemas basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos avanzados para analizar y comprender el contenido de los videos. Estas tecnologías tienen un amplio rango de aplicaciones en áreas como la seguridad, el entretenimiento, la producción de video y la investigación, brindando capacidades de análisis y procesamiento automatizado del contenido visual en el ámbito del video.

[IR A VIDEO](#)



Audio



3D



Codigo

Identificación de HU:	H.U 06
Nombre de HU:	Directorio Vista Administrador
Características:	El Administrador debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El portal debe permitir al administrador hacer cambios
Prioridad de HU:	Media


Inicio Directorio Configuración Cerrar Sesión

Categorías de Inteligencia Artificial



Texto

Las IA de texto son sistemas basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos de lenguaje para comprender y generar texto. Estas tecnologías tienen un amplio potencial en diversos campos y ofrecen nuevas formas de interactuar y procesar información en el mundo del lenguaje natural.

[IR A TEXTO](#)



Imagen

Las IA de imagen son sistemas basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos de visión por computadora para analizar y comprender imágenes. Estas tecnologías ofrecen un amplio rango de aplicaciones en campos como la seguridad, la medicina, la industria y el entretenimiento, brindando nuevas capacidades de procesamiento y comprensión del contenido visual.

[IR A IMAGEN](#)



Video

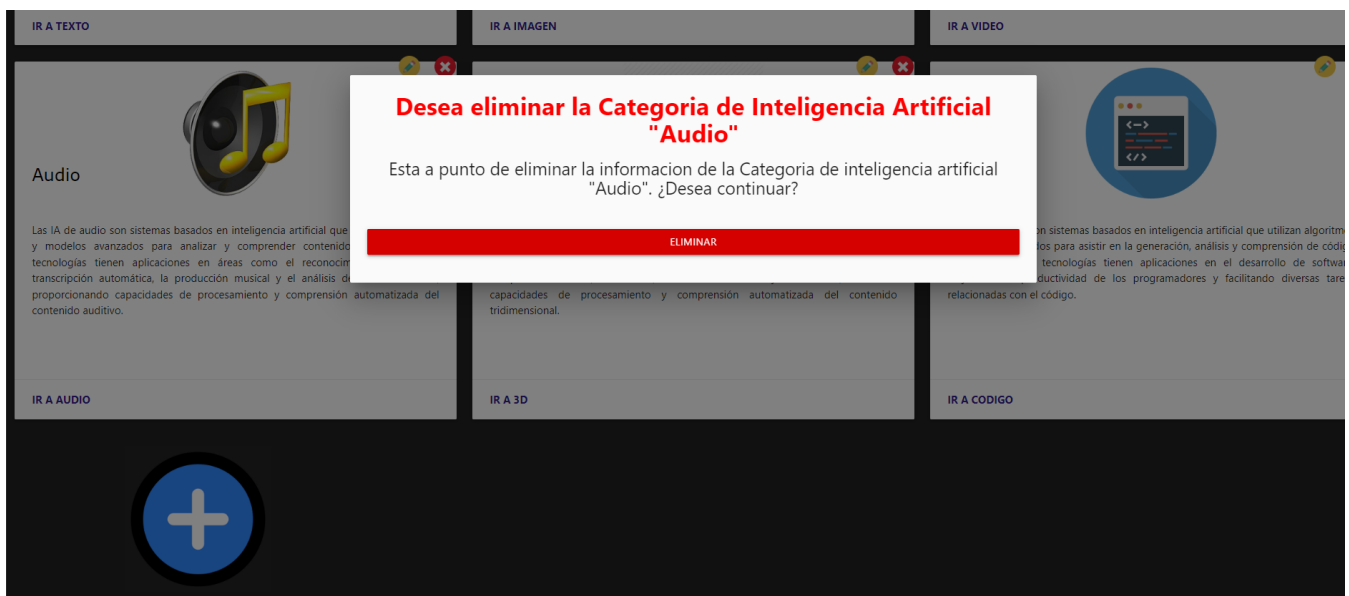
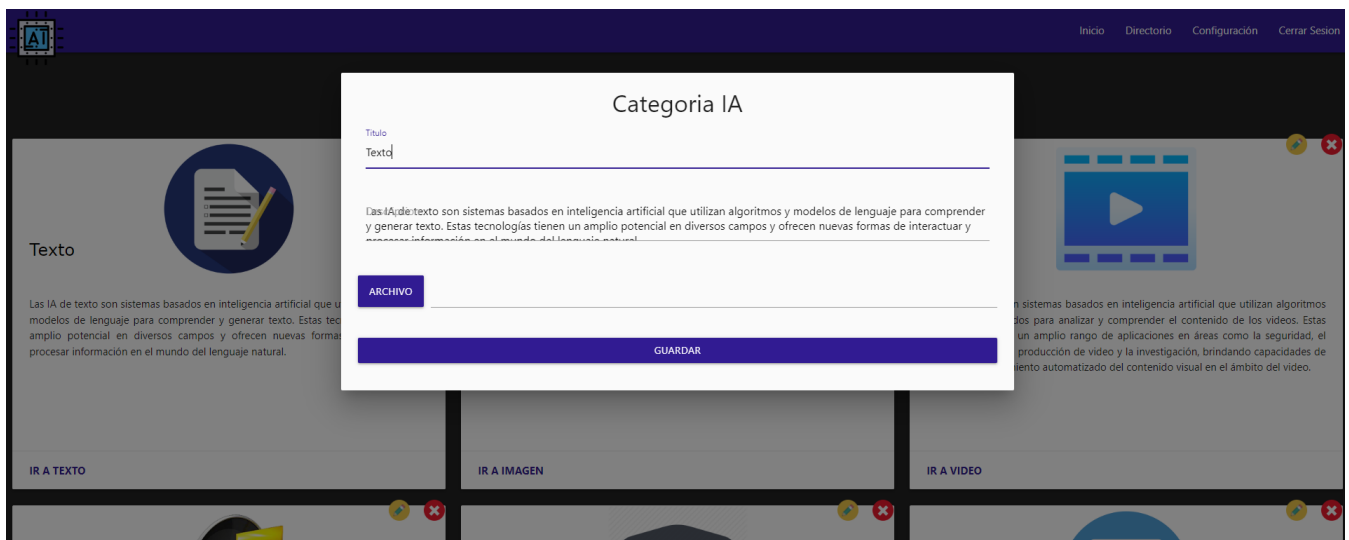
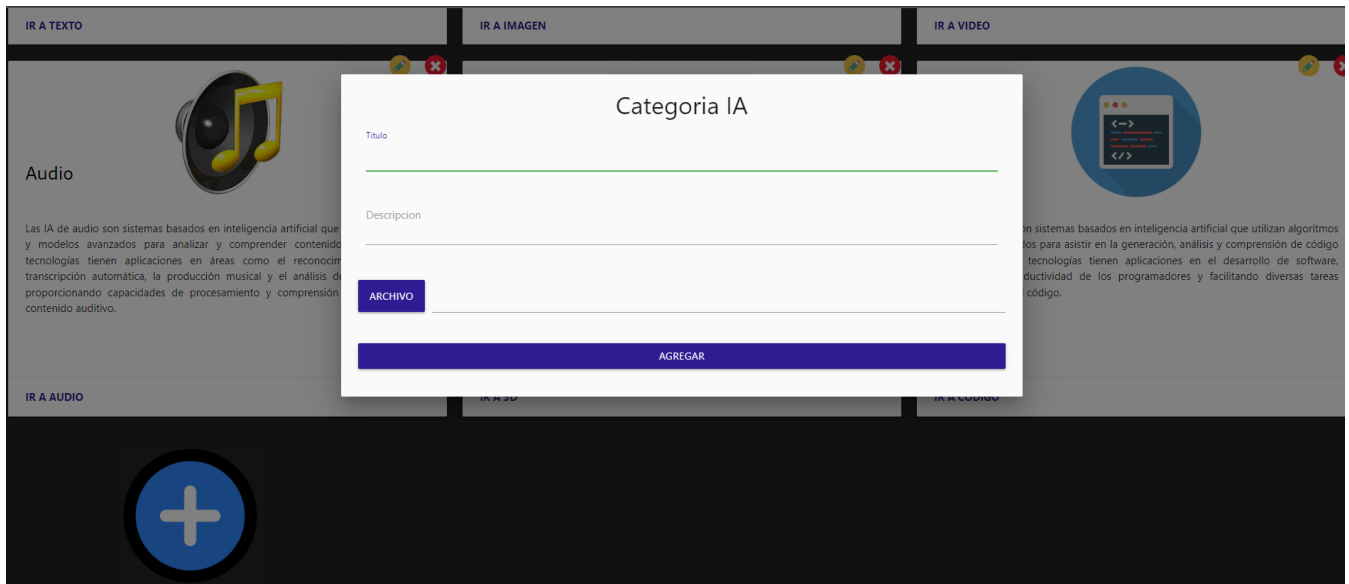
Las IA de video son sistemas basados en inteligencia artificial que utilizan algoritmos y modelos avanzados para analizar y comprender el contenido de los videos. Estas tecnologías tienen un amplio rango de aplicaciones en áreas como la seguridad, el entretenimiento, la producción de video y la investigación, brindando capacidades de análisis y procesamiento automatizado del contenido visual en el ámbito del video.

[IR A VIDEO](#)

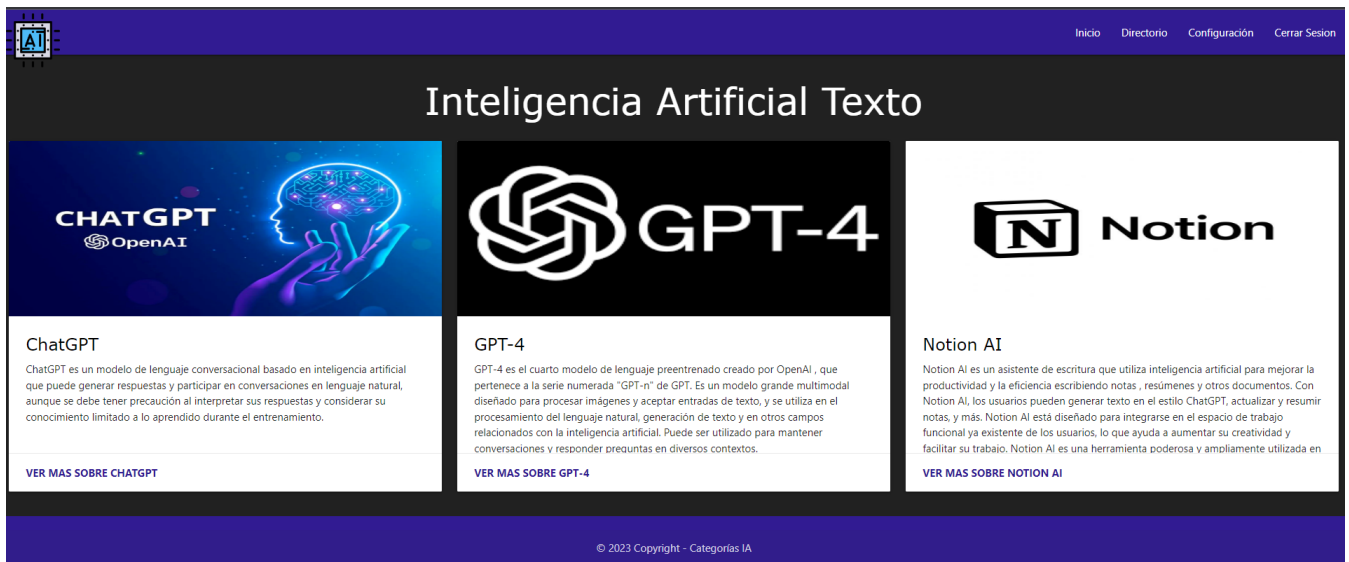




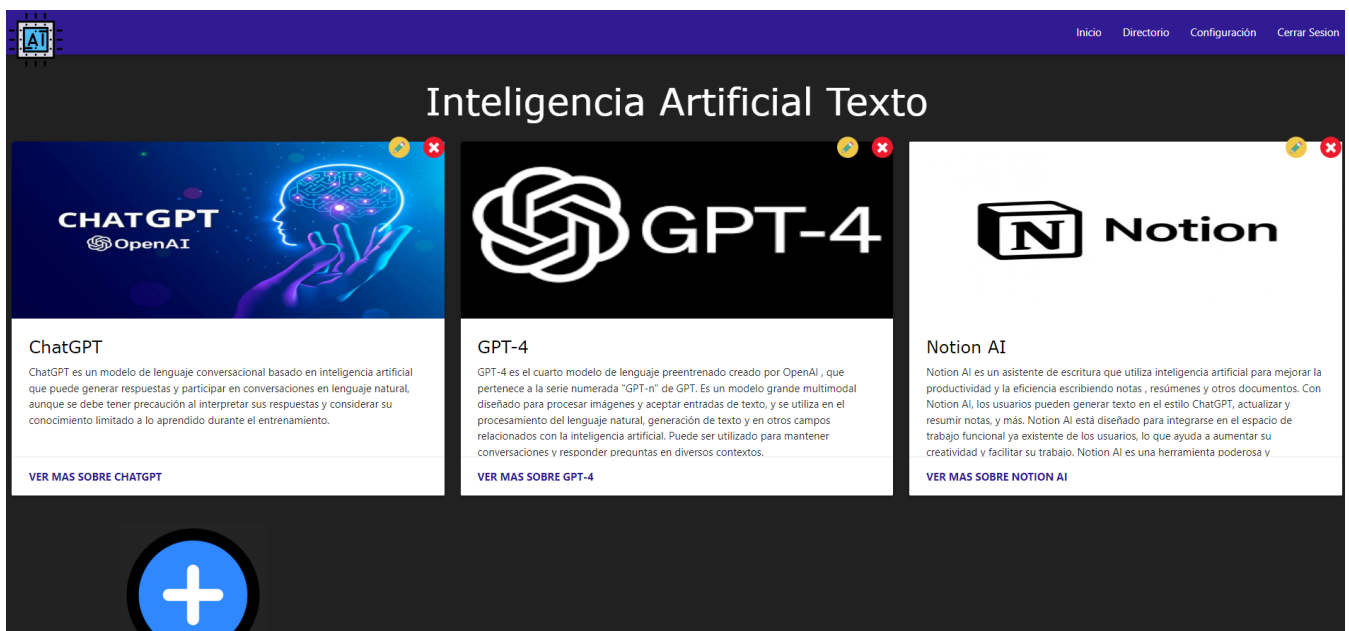


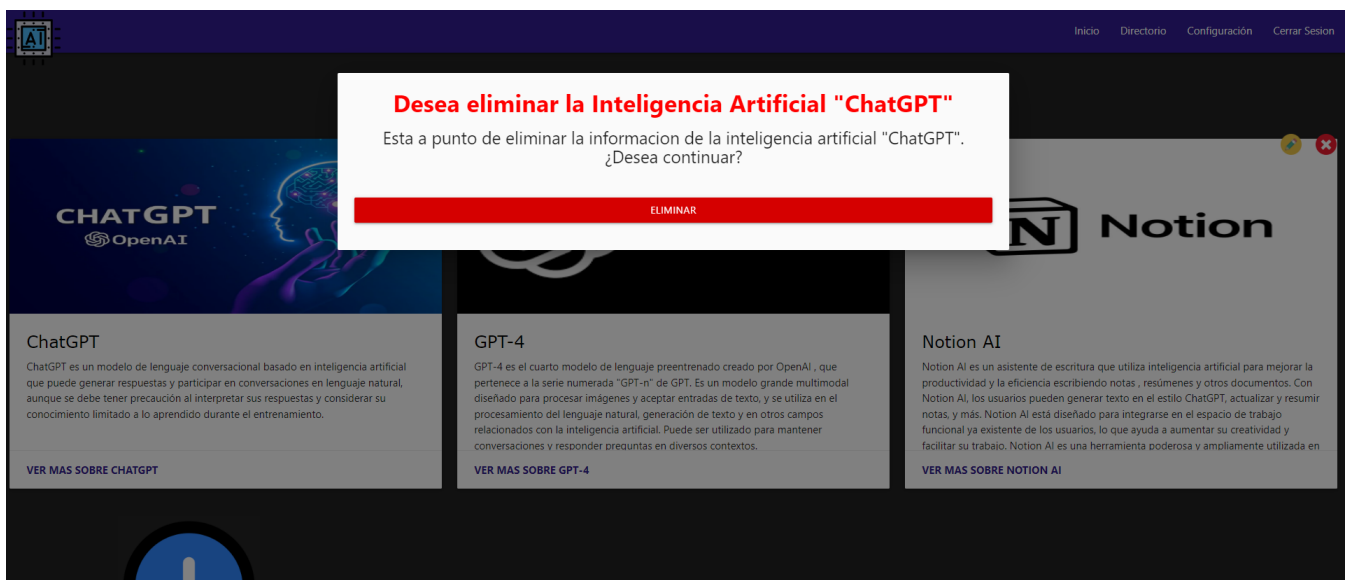
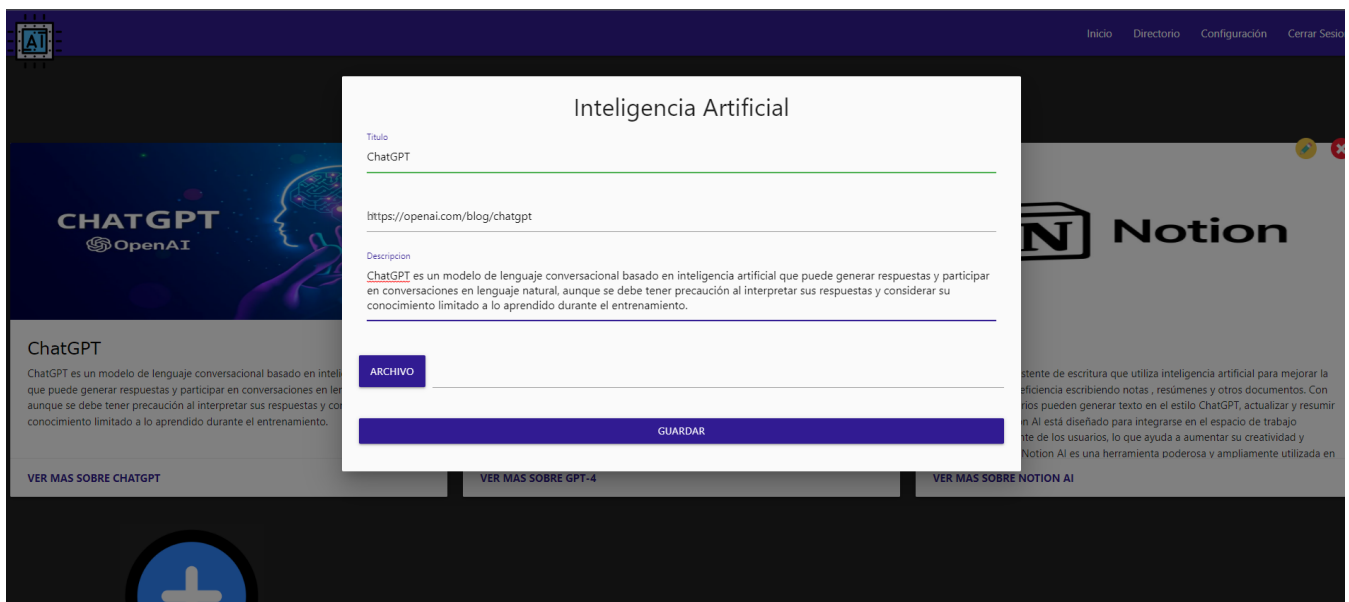
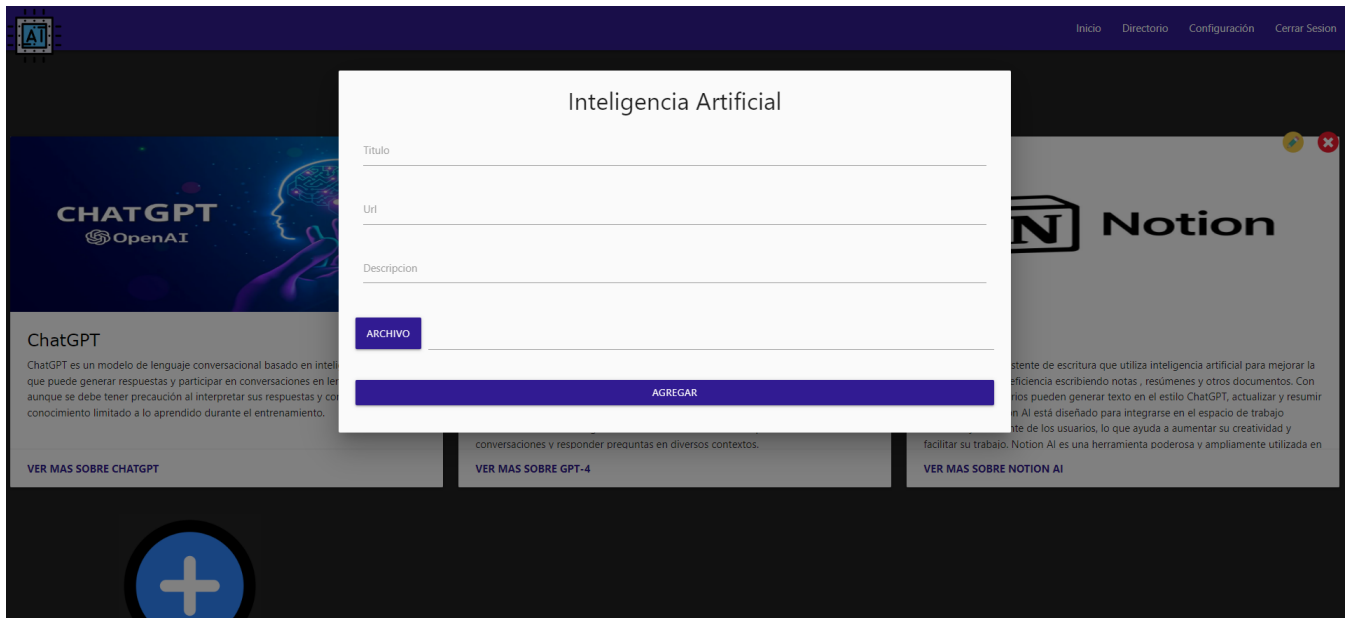


Identificación de HU:	H.U 07
Nombre de HU:	Items Vista Usuario
Características:	El usuario debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuarios realizar el registro de las peticiones, Quejas, reclamos y peticiones
Prioridad de HU:	Media



Identificación de HU:	H.U 08
Nombre de HU:	Items Vista Administrador
Características:	El usuario debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuarios realizar el registro de las peticiones, Quejas, reclamos y peticiones
Prioridad de HU:	Media







Identificación de HU:	H.U 09
Nombre de HU:	Modificacion Usuario
Características:	El usuario debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuarios realizar el registro de las peticiones, Quejas, reclamos y peticiones
Prioridad de HU:	Alto


The screenshot displays a web interface for modifying user information. The title 'Modificar Información' is centered at the top of the form area. The form itself is a light gray box with several input fields: 'Nombre' with the value 'Jhon', 'Apellido' with 'Castaño', 'Correo Electronico' with 'jhon.castano16445@ucaldas.edu.co', 'Contraseña', and 'Repetir Contraseña'. A prominent blue 'GUARDAR' button is located at the bottom center of the form. The surrounding web page has a dark blue header with a logo on the left and navigation links ('Inicio', 'Directorio', 'Configuración', 'Cerrar Sesión') on the right. The footer is also dark blue and contains the text '© 2023 Copyright - Categorías IA'.

Identificación de HU:	H.U 10
Nombre de HU:	Vistas Móviles
Características:	El usuario debe ingresar al módulo
Descripción de HU:	El portal debe permitir a los usuarios realizar el registro de las peticiones, Quejas, reclamos y peticiones
Prioridad de HU:	Alta




Iniciar Sesión


 Usuario


 Contraseña

INICIAR

REGISTRARME


 GOOGLE

 FACEBOOK

 TWITTER

[¿Olvidó su contraseña?](#)

© 2023 Copyright - Categorías IA



Registrarme

Nombre

Apellido

Correo Electronico




Contraseña

Repetir Contraseña

GUARDAR

VOLVER

© 2023 Copyright - Categorías IA

Quienes Somos

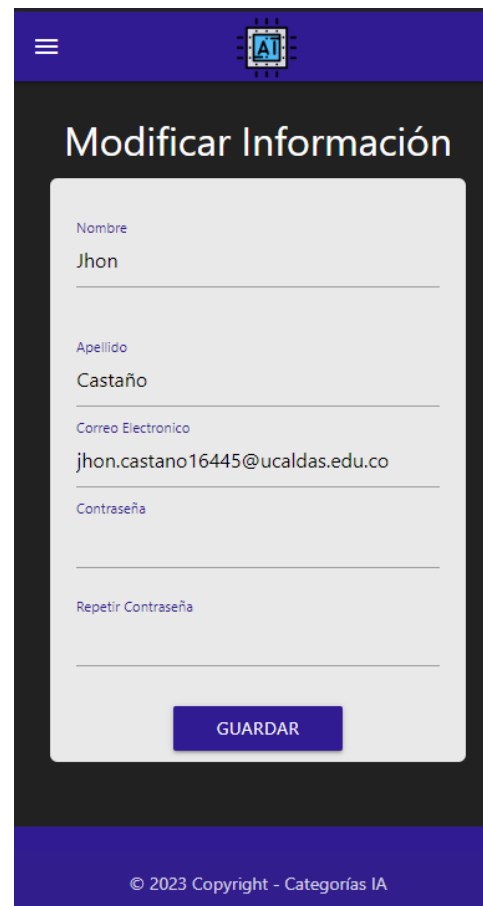
En Categorías IA, nos apasiona el fascinante mundo de la inteligencia artificial. Somos un directorio dedicado a reunir y destacar a los profesionales, expertos y organizaciones que están impulsando el avance de esta revolucionaria tecnología. Nuestro objetivo es proporcionar un espacio centralizado donde los entusiastas, los innovadores y aquellos interesados en

- Usuario
- Inicio
 - Directorio
 - Configuración
 - Cerrar Sesión

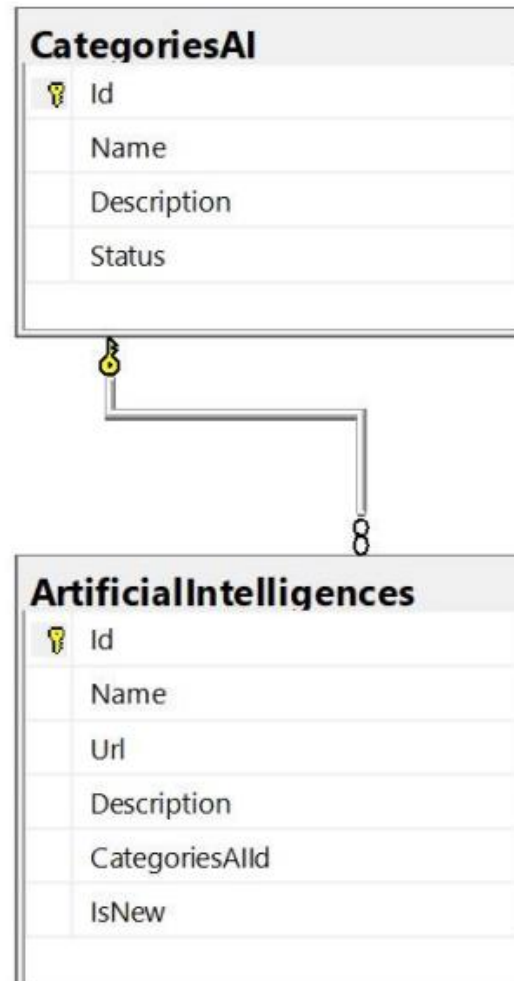
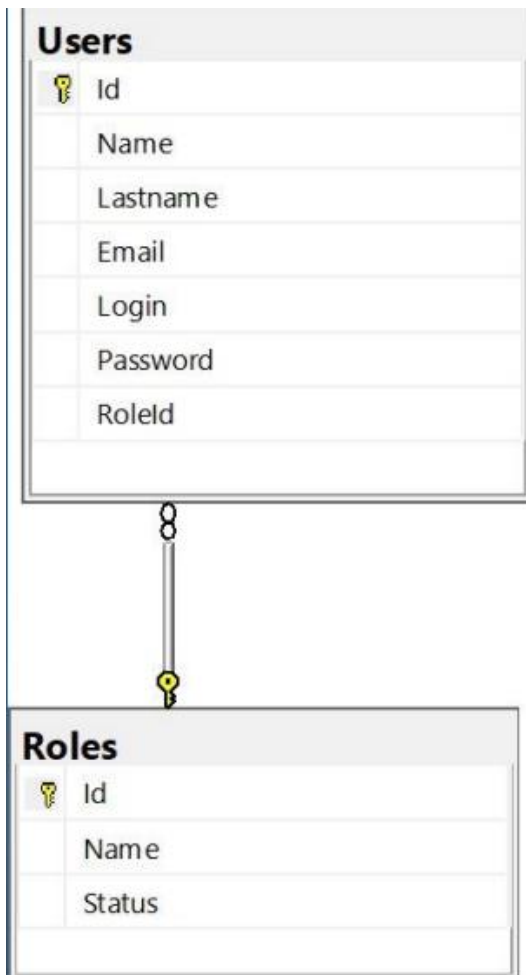


nos

ona el
ligencia
edicado
onales,
e están
esta
Nuestro
espacio
tas, los
ados en
puedan
brir las



MER



Herramientas

Herramientas para Front End

- Visual Studio Code con extensión a Angular
- Firebase

Herramientas para Back End

- Visual Studio
- Postman
- Jwt
- SQL server management studio

Sprint

Tarea	Responsable	Tiempo Estimado	Fecha entrega
Mockups	Jimena/Gisella	2 horas	2 mayo
Roles/Metodología	Equipo	1 hora	2 mayo
Tecnología	Equipo	1 hora	2 mayo
Git	Equipo	1 hora	2 mayo
H. U	Jimena/Gisella	2 horas	2 mayo
Reunión de revisión de avances del proyecto	Equipo	2 horas	9 mayo
Error de visualización en la página de inicio en el desarrollo frontend	Cristian Camilo	2 horas	16 mayo
Comprender el patrón de diseño "Unidad de Trabajo"	Esteffany	2 horas	20 mayo
Implementar soporte para diferentes tipos de API RESTful (GET, POST, PUT, DELETE)	Jhon Jairo	2 horas	23 mayo
Implementar la librería System.Net.Mail para el envío de correos electrónicos	Esteffany	2 horas	23 mayo
Solución de problema de inyección de dependencias en C#	Jhon Jairo	2 horas	5 junio
Prueba de código en angular	Jimena	2 horas	6 junio

Repositorio

<https://github.com/JhonCV97/IADirectory>

Rama main

Están los cambios de producción, su único cambio es el tiempo de envío de correos, el cual es cada 8 días.

The screenshot shows the GitHub repository page for JhonCV97/IADirectory. The main branch is selected. The repository has 2 branches and 0 tags. A yellow banner indicates that the develop branch had recent pushes 1 minute ago. A message states that the main branch is not protected. The repository contains three files: BackEnd, Documentación, and FrontEnd, all pushed 3 minutes ago. The repository has 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The repository is public. The repository has no releases published. The repository has no packages published. The repository has no languages listed.

Rama develop

Están los cambios de desarrollo, su único cambio es el tiempo de envío de correos, el cual es cada 1 minuto.

The screenshot shows the GitHub repository page for JhonCV97/IADirectory. The develop branch is selected. The repository has 2 branches and 0 tags. A yellow banner indicates that the develop branch had recent pushes 3 minutes ago. A message states that this branch is 1 commit ahead of main. The repository contains three files: BackEnd, Documentación, and FrontEnd, all pushed 3 minutes ago. The repository has 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The repository is public. The repository has no releases published. The repository has no packages published. The repository has no languages listed.