

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE MONTERREY



Documentación Frontend

Version 0.1

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos II
(Gpo 501)

Camila P. Cusicanqui Padilla A00571258

Suemy Aquino Zumaya A00828585

Javier de Golferichs García A01139500

Franco Quintanilla Fuentes A00826953

Jesús David Núñez Rodríguez A01634928

Facundo Vecchi A01283666

Ricardo Andres Arriaga Quezada A01570553

Emilia Victoria Jácome Iñiguez A00828347

1 VISTA GENERAL

La solución de nuestro se divide en tres roles: frontend, backend y nuestra base datos de la INEGI.

La fig. 6 muestra el funcionamiento básico de nuestra aplicación. Primero, el usuario genera un request por medio del frontend, este mensaje se manda al backend donde con el API de Neuraan podemos determinar la intención del usuario y determinar los queries requeridos para la base de datos. La información pedida se regresa al frontend para responder y graficar la respuesta de la pregunta del usuario.

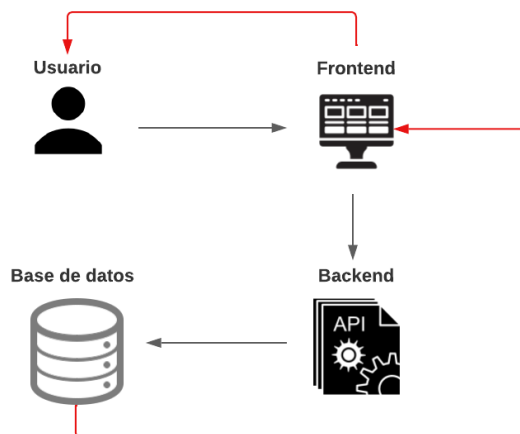


Figura 1: Diagrama de flujo de la solución del reto

2 FRONT END

El propósito de nuestra solución es facilitar el acceso y manipulación de la base de la INEGI. Por está razón, creamos un chatbot para que el usuario pueda solicitar esta información.

Hay cuatro componentes básicos del chatbot:

- Chatbot espacio del usuario: recuadro donde se ingresa el input
- Botón de chatbot: al momento de que el usuario ubica en el botón aparece el recuadro completo del chatbot.
- Barra lateral:
- Espacio para gráficas: recibe la información necesaria de la base de datos para graficar la respuesta para el usuario.

A continuación se muestran algunas capturas de pantalla que muestra el Frontend que se ha desarrollado para la implementación del Chatbot denominado como INEGIBOT dentro de la página web de la INEGI con una interfaz amigable para los usuarios que deseen realizar consultas a las bases de datos.

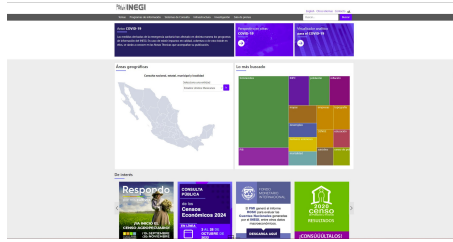


Figura 2: Vista general página de INEGI con INEGIBOT comprimido

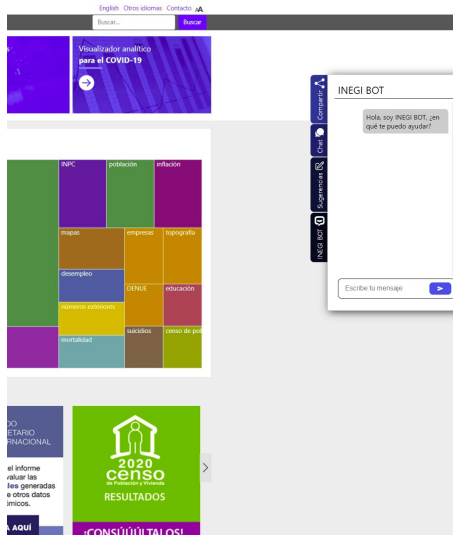


Figura 3: Ubicación de INEGIBOT dentro de la página de INEGI



Figura 4: Saludo inicial de INEGIBOT y usuario escribiendo su consulta



Figura 5: INEGIBOT conversación simple INEGIBOT

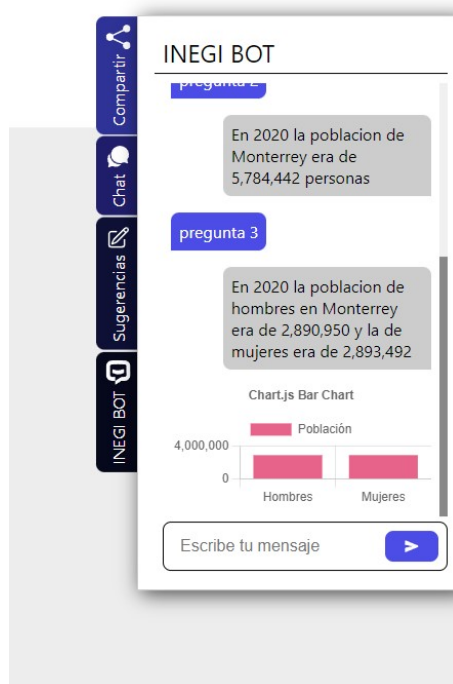


Figura 6: Respuesta a consulta en forma de gráfica por INEGIBOT

Cabe recalcar que el desarrollo actual únicamente muestra un prototipo de la forma de respuesta que se pretende dar al usuario. La información mostrada en estas gráficas únicamente tiene propósitos ilustrativos para dar visibilidad del tipo de respuestas que proporcionará el chatbot por lo que no reflejan los datos reales de la base de datos.