Imagen que contiene firmar, computadora, dibujo, reloj

Descripción generada automáticamente

**Materia:**

Extracción de conocimientos en bases de datos

**Realizado por:**

Dominguez Diaz Alma Juanita.

**Grupo:**

9°B.

**Actividad XI:**

“Implementación en una Web del Modelo Entrenado de regresion lineal simple”

**Docente:**

Florencio López Cruz

Herramientas utilizadas:

* Flask: framework web ligero en Python para construir aplicaciones web rápidamente.
* HTML5 y CSS: para el diseño de la interfaz gráfica de usuario.
* Joblib: para cargar el modelo entrenado (.pkl).
* NumPy: para el manejo de los datos numéricos enviados al modelo.

Para el archivo que tiene el código principal de la aplicación web desarrollado con Flask.

Se importa las librerías:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se carga el modelo y se crea una instancia de la aplicación Flask.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Esta ruta se activa al acceder a la página principal (/).

Carga la plantilla index.html, que contiene el formulario para ingresar los años de experiencia.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Esta ruta recibe el valor ingresado por el usuario desde el formulario HTML mediante el método **POST**, lo convierte a tipo numérico (float), y lo envía al modelo cargado para obtener una predicción.

El resultado se muestra en la misma página (index.html), donde se renderiza dinámicamente el valor calculado.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En el html tiene un formulario que envía el dato al servidor Flask para procesar la predicción. Cuando Flask devuelve el resultado, este se muestra dinámicamente en la misma página mediante una variable de plantilla ({{ resultado }}).

Vista del resultado con 2 años de experiencia:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.