MIGRACIÓN AUTOMATIZADA DE CÓDIGO AS400 MEDIANTE MACHINE LEARNING

# Introducción y Justificación:

El sistema AS400 actual, aunque ha sido fundamental para la operación de Davivienda, presenta desafíos crecientes debido a su obsolescencia, dificultades de mantenimiento e integración limitada con tecnologías modernas. La migración de su código fuente a un lenguaje más actual, como [Lenguaje de Destino], se presenta como una solución estratégica para mejorar la eficiencia, reducir costos y garantizar la adaptabilidad a largo plazo. Este demo inicial busca demostrar la viabilidad de dicha migración utilizando técnicas de machine learning.

# Objetivos del Proyecto:

Objetivo

Migrar de manera automatizada el código fuente del sistema AS400 a Python, aprovechando técnicas de machine learning para optimizar el proceso.

o General:

Objetivos Específicos:

* Analizar y comprender la estructura y componentes del sistema AS400.
* Definir la arquitectura de destino en Python, considerando las mejores prácticas y requerimientos específicos.
* Desarrollar un modelo de machine learning capaz de traducir el código AS400 a Python con alta precisión.
* Crear herramientas de migración automatizada que utilicen el modelo de machine learning para agilizar el proceso.
* Validar y probar exhaustivamente el código migrado para asegurar su correcto funcionamiento y equivalencia funcional con el sistema original.

# Alcance del Proyecto (Demo Inicial):

El demo inicial se centrará en la migración de un componente específico del sistema AS400, con el objetivo de demostrar la capacidad del modelo de machine learning para traducir código y generar resultados funcionales en Python.

Se seleccionará un componente representativo de la complejidad y estructura del sistema AS400, como:

**Una pantalla clave**: Se migrará una pantalla de consulta o mantenimiento de datos, incluyendo su diseño y lógica de interacción.

**Un programa RPG sencillo**: Se traducirá un programa RPG que realice una función específica, como la validación de datos o el cálculo de un valor.

**Un acceso a datos básico**: Se adaptará una consulta SQL o un acceso a un archivo de datos del AS400 para que funcione en [Lenguaje de Destino].

El objetivo del demo es validar la precisión y eficiencia del modelo de machine learning en la traducción de código, así como demostrar la capacidad de generar un componente funcional en Python que pueda ser ejecutado y probado.

Limitaciones del Demo:

El demo no abarcará la migración completa del sistema AS400, sino que se enfocará en un componente específico.

Es posible que no se incluyan todas las funcionalidades del componente seleccionado, sino solo las más relevantes para la demostración.

El demo no garantiza la migración exitosa de todos los componentes del sistema AS400, ya que cada uno puede presentar desafíos específicos.