from flask import Flask, request, jsonify

import pandas as pd

# Inicializar la app

app = Flask(\_\_name\_\_)

# Ruta de tu archivo Excel de cotizador (debes poner el archivo en esta carpeta)

EXCEL\_FILE = "COTIZADOR JUTICALPA.xlsm"

def calcular\_cotizacion(modelo, meses=24):

try:

# Leer hoja de precios

df = pd.read\_excel(EXCEL\_FILE, sheet\_name="PRECIOS")

# Buscar modelo en la lista

moto = df[df["MODELO"].str.contains(modelo, case=False, na=False)]

if moto.empty:

return {"error": f"No se encontró el modelo {modelo} en la lista."}

precio = float(moto["PRECIO"].values[0])

# Calcular prima

if precio <= 50000:

prima = precio \* 0.10

else:

prima = precio \* 0.15

# Ejemplo de cálculo de cuota (ajustar fórmula según tu financiera)

tasa\_interes = 0.02 # 2% mensual, cámbiala si en tu cotizador es distinta

saldo\_financiar = precio - prima

mensualidad = (saldo\_financiar \* (1 + tasa\_interes \* meses)) / meses

return {

"modelo": modelo,

"precio": round(precio, 2),

"prima": round(prima, 2),

"mensualidad": round(mensualidad, 2),

"meses": meses

}

except Exception as e:

return {"error": str(e)}

# Endpoint de prueba

@app.route("/cotizar", methods=["GET"])

def cotizar():

modelo = request.args.get("modelo")

meses = int(request.args.get("meses", 24))

if not modelo:

return jsonify({"error": "Debes indicar el modelo de moto"}), 400

resultado = calcular\_cotizacion(modelo, meses)

return jsonify(resultado)

# Inicio de la app

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run(host="0.0.0.0", port=5000)