Claro, vou fornecer um exemplo simples de como você pode criar um aplicativo web em Python usando o framework Flask para exibir os resultados de uma análise preditiva de fraude. Este exemplo supõe que você já tem um modelo de machine learning treinado para detectar fraudes.

1. **Instalação de Dependências:**

Certifique-se de ter o Python instalado em seu sistema. Além disso, você precisará instalar o Flask e outras bibliotecas necessárias. Você pode fazer isso usando o **pip**, executando os seguintes comandos no terminal:

pip install flask

pip install pandas # Para manipulação de dados

pip install scikit-learn # Para usar o modelo de machine learning

1. **Crie um arquivo app.py:**

Crie um arquivo chamado **app.py** e insira o seguinte código:

from flask import Flask, render\_template, request

import pandas as pd

import joblib

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

# Carregar o modelo treinado

model = joblib.load('modelo\_fraude.pkl')

@app.route('/')

def index():

return render\_template('index.html')

@app.route('/predict', methods=['POST'])

def predict():

# Receber os dados do formulário

features = [float(x) for x in request.form.values()]

# Prever a fraude usando o modelo

prediction = model.predict([features])

# Decidir o resultado da previsão

if prediction[0] == 1:

result = 'Fraude'

else:

result = 'Não Fraude'

return render\_template('index.html', prediction\_result=result)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

app.run(debug=True)

1. **Crie um template HTML:**

Crie uma pasta chamada **templates** no mesmo diretório do seu arquivo **app.py**. Dentro desta pasta, crie um arquivo chamado **index.html** e insira o seguinte código:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Detecção de Fraude</title>

</head>

<body>

<h1>Detecção de Fraude</h1>

<form method="POST" action="/predict">

<label>Característica 1:</label>

<input type="text" name="feature1"><br><br>

<label>Característica 2:</label>

<input type="text" name="feature2"><br><br>

<!-- Adicione mais campos de características conforme necessário -->

<input type="submit" value="Prever">

</form>

{% if prediction\_result %}

<h2>Resultado da Previsão: {{ prediction\_result }}</h2>

{% endif %}

</body>

</html>

1. **Coloque o modelo treinado:**

Certifique-se de que você tenha o modelo treinado salvo em um arquivo chamado **modelo\_fraude.pkl** no mesmo diretório do **app.py**.

1. **Execute o aplicativo:**

No terminal, navegue até o diretório onde o arquivo **app.py** está localizado e execute o seguinte comando:

python app.py

Isso iniciará o servidor local. Você poderá acessar o aplicativo em um navegador usando o endereço **http://127.0.0.1:5000/**.

Lembre-se de que este é apenas um exemplo simples para ilustrar o processo. Em uma aplicação real, você precisará adaptar e aprimorar o código para atender às suas necessidades, incluindo a configuração adequada do modelo, a manipulação de dados e a segurança.