Analitica

Ejercicio fastApy

Despliegue de un Modelo de Clasificación con FastAPI + ngrok en Google Colab

Este proyecto demuestra cómo entrenar, desplegar y consumir un modelo de clasificación de flores Iris usando:

- `scikit-learn`
- `FastAPI` para exponer una API REST
- 'ngrok' para hacer la API accesible públicamente desde Google Colab

Funcionalidad

La API permite realizar predicciones sobre la especie de una flor Iris a partir de sus medidas, Retorna tanto la clase como las probabilidades estimadas para cada una.

Entrada esperada (`POST /predict`)

```
```json
{
 "features": [1, 1, 2, 1]
}
```

En esta tabla se ve como tal lo que significaría cada dato que se envia que seria lo de la descripcion

Índice	Característica	Descripción	Unidad
0	sepal length	Largo del sépalo	cm
1	sepal width	Ancho del sépalo	cm
2	petal length	Largo del pétalo	cm
3	petal width	Ancho del pétalo	cm

Aca se muestra la api en función corriendo desde colab

```
*** Authtoken saved to configuration file: /root/.config/ngrok/ngrok.yml

No hay procesos corriendo en el puerto 7860.

Túneles ngrok anteriores cerrados.

INFO: Started server process [686]

INFO: Waiting for application startup.

INFO: Application startup complete.

INFO: Uvicorn running on http://0.0.0.0:7860 (Press CTRL+C to quit)

** Tu API está disponible en: NgrokTunnel: "https://dlcc-34-44-31-207.ngrok-free.app" -> "http://localhost:7860"

INFO: 223.27.115.62:0 - "POST /predict HTTP/1.1" 200 OK

INFO: 223.27.115.62:0 - "POST /predict HTTP/1.1" 200 OK

INFO: 223.27.115.62:0 - "POST /predict HTTP/1.1" 200 OK

INFO: 223.27.115.62:0 - "POST /predict HTTP/1.1" 200 OK
```

Aca se ven los ejemplos que se realizaron en postman con dos ejemplos de cómo funciona la api



