

## Estado TP - Laboratorio de Minería de Datos

2 mensajes

**Sepulcri, Matías Emanuel** <matias.sepulcri@istea.com.ar>  
Para: "Mosquera, Diego" <diego.mosquera@istea.com.ar>  
Cc: Fernando Luis Sanchez <fernando.sanchez@istea.com.ar>

Profe, buenas tardes,

le pasamos el link de nuestro [repositorio](#) desde donde hicimos la implementación en Azure.

Dominio predeterminado: [labdatamin2-a8b5b5etd4dkbuab.brazilsouth-01.azurewebsites.net](https://labdatamin2-a8b5b5etd4dkbuab.brazilsouth-01.azurewebsites.net)  
GitHub Proyecto: <https://github.com/msepulcri/LabDataMining>

El tema es que al momento de desplegarlo nos tira error en la implementación:

Add or update the Azure App Service build and deployment workflow config #1

Sign in to view logs

Summary

Jobs

✓ build

✗ deploy

Run details

🕒 Usage

📄 Workflow file

Triggered via push 37 minutes ago

Status

Total duration

msepulcri pushed - 1d7688c main Failure 2m 26s

Artifacts

1

main\_labdatamin2.yml

on: push

✓ build

24s

✗ deploy

1m 45s

<https://labdatamin2-a8b5b5etd4dkbuab.b...>

⌵

-

+

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio >

LabDataMin2

Aplicación web

☆ ☆ ...

Buscar

Examinar Detener Intercambiar Reiniciar Eliminar Actualizar

Introducción

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Microsoft Defender for Cloud

Eventos (versión preliminar)

Servicios recomendados (versión preliminar)

Secuencia de registro

Implementación

Espacios de implementación

Centro de implementación

> Configuración

> Rendimiento

> Plan de App Service

Essentials

Grupo de recursos (...): LabDataMin2\_group

Estado: En ejecución

Ubicación (mover): Brazil South

Suscripción (mover): Azure for Students

Id. de suscripción: 274cd0b8-3307-448c-af6a-c0c5ad3da9b6

Etiquetas (editar): Agregar etiquetas

PropiedadesSupervisiónRegistrosFuncionalidadesNotificacionesRecursos

Aplicación web

NombreLabDataMin2

Modelo de publicaciónCódigo


Pila en tiempo de ejecuciónPython - 3.12

Dominios

Dominio predeterminadolabdatamin2-a8b5b5etd4dkbuab.brazilsouth-01.azurewebsites.net

Dominio personalizadoAgregar dominio personalizado

Inicio > LabDataMin2

 **LabDataMin2** | Centro de implementación

☆ ...

Aplicación web

Buscar

GuardarDescartarExaminarAdministrar perfil de publicación

Introducción

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Microsoft Defender for Cloud

Eventos (versión preliminar)

Servicios recomendados (versión preliminar)

Secuencia de registro

Implementación

Espacios de implementación

**Centro de implementación**

ConfiguraciónRegistrosCredenciales de FTPS

ActualizarEliminar

	Tiempo	Id. de confir...	Registros
	Saturday, November 9, 2024 (8)		
✓	11/9 2024, 6:00:37 PM -03:00	b6562b5	Registros de aplicaci
	11/9 2024, 6:00:31 PM -03:00	temp-73	Registros de aplicaci
	11/9 2024, 5:50:49 PM -03:00	e0b034c	Registros de aplicaci
	11/9 2024, 5:44:41 PM -03:00	7d0ce9f	Registros de aplicaci
	11/9 2024, 5:42:46 PM -03:00	066ee30	Registros de aplicaci

(Dejo el log del registro con el error para más detalle)

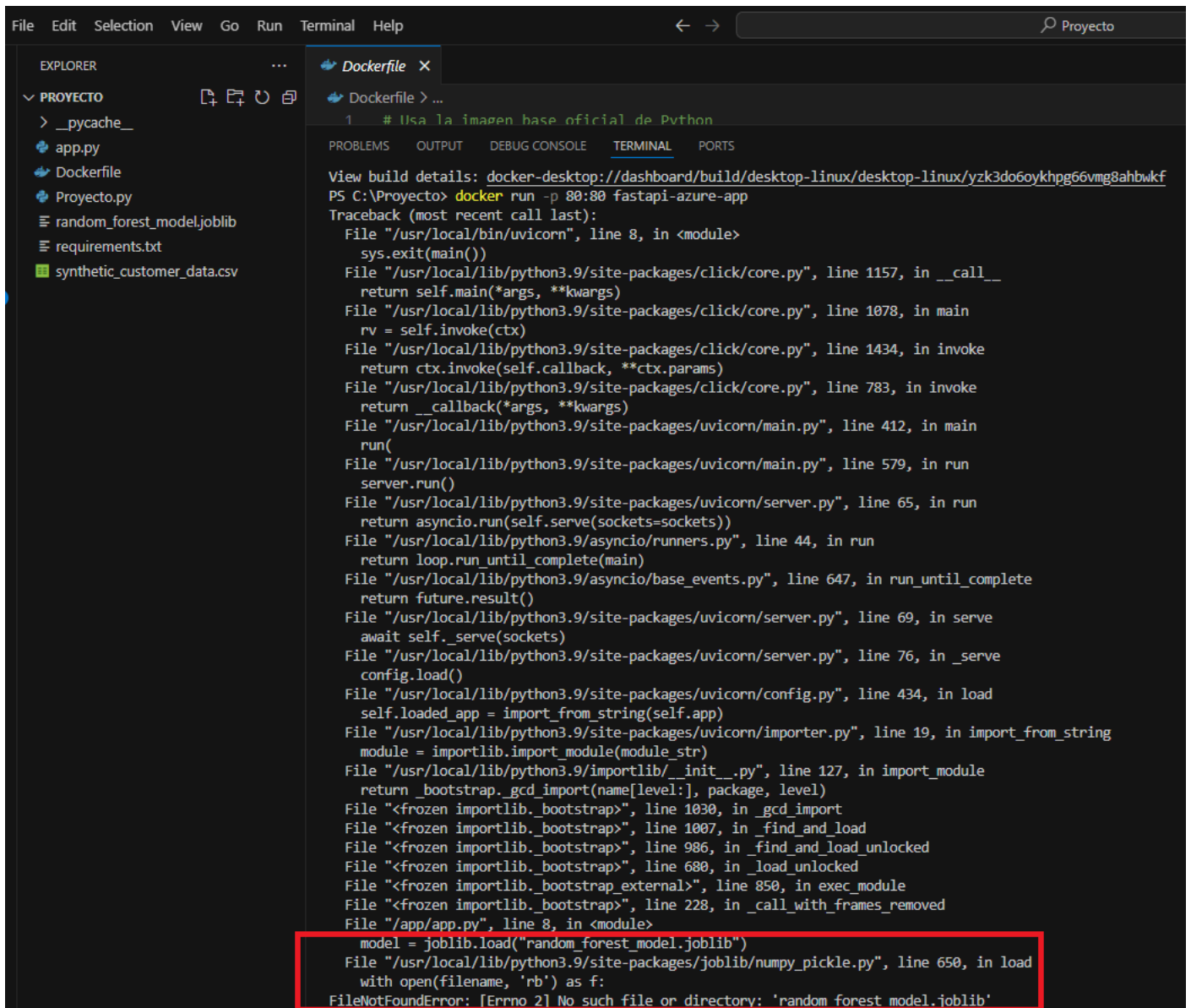
Para probar el proyecto de forma local, se realizó la prueba desde Visual Studio Code + Docker donde vemos que al correr nos tira error como si no estuviera el .joblib en el directorio:

The screenshot shows the Docker Desktop application. On the left is the 'EXPLORER' pane with a file tree for 'PROYECTO' containing files like `__pycache__`, `app.py`, `Dockerfile`, `Proyecto.py`, `random_forest_model.joblib`, `requirements.txt`, and `synthetic_customer_data.csv`. The main area is split into two panes. The top pane shows the `Dockerfile` with the following content:

```
1 # Usa la imagen base oficial de Python
2 FROM python:3.9-slim
3
4 # Configura el directorio de trabajo
5 WORKDIR /app
6
7 # Copia el archivo del modelo al contenedor
8 COPY random_forest_model.joblib /app/random_forest_model.joblib.
9
10 # Copia el archivo de requerimientos y el código de la app a /app
11 COPY requirements.txt .
12 COPY app.py .
13
14 # Instala las dependencias
15 RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
16
17 # Expone el puerto 8000 para FastAPI
18 EXPOSE 8000
19
20 # Comando para iniciar la app
21 CMD ["uvicorn", "app:app", "--host", "0.0.0.0", "--port", "8000"]
```

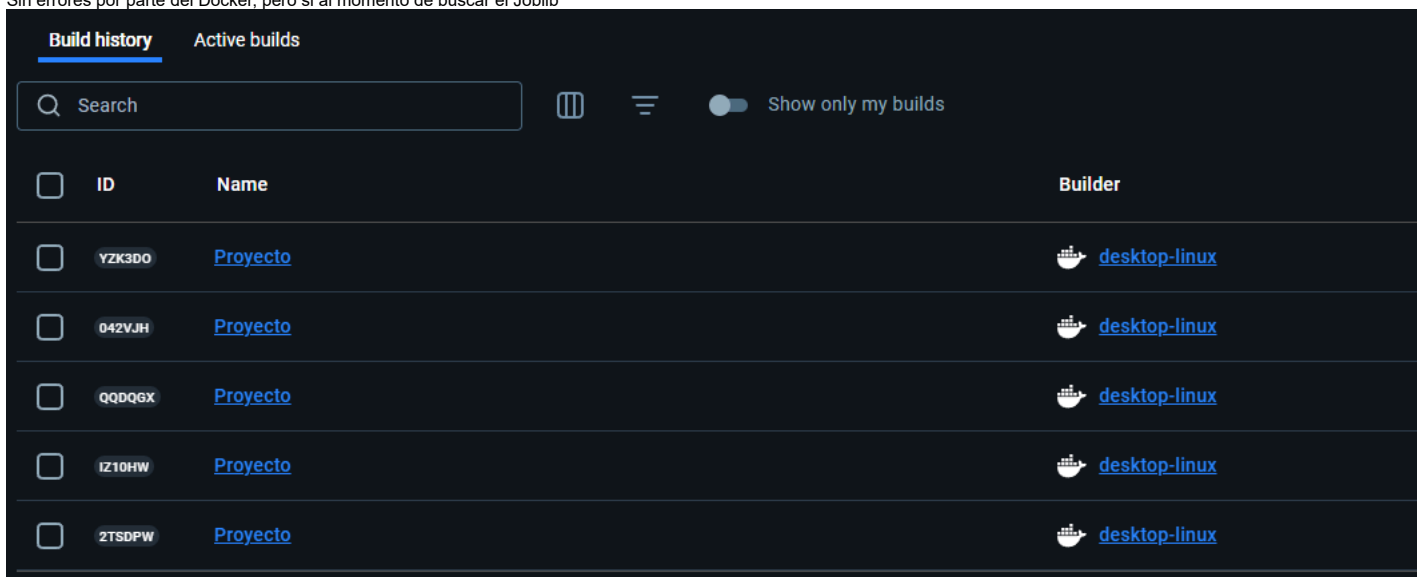
The bottom pane is the 'TERMINAL' tab, showing the build output for `fastapi-azure-app`. It includes progress bars for various steps and a detailed log of the build process, from loading the Dockerfile to exporting the image layers and naming the final image.

View build details: [docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/yzk3do6oykhpg66vmg8ahbwkf](https://docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/yzk3do6oykhpg66vmg8ahbwkf)



The screenshot shows the VS Code interface. On the left, the Explorer pane shows a project named 'PROYECTO' with files like 'app.py', 'Dockerfile', 'Proyecto.py', 'random\_forest\_model.joblib', 'requirements.txt', and 'synthetic\_customer\_data.csv'. The main editor shows the 'Dockerfile' with a single line: `1 # Usa la imagen base oficial de Python`. The terminal window shows the command `docker run -p 80:80 fastapi-azure-app` and a traceback error. The error message is: `FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'random forest model.joblib'`. The traceback shows the error occurred in `app.py` at line 8, in `main()`, where `model = joblib.load("random_forest_model.joblib")` was called.

Sin errores por parte del Docker, pero si al momento de buscar el Joblib



Build history		Active builds
ID	Name	Builder
<input type="checkbox"/> YZK3DO	<a href="#">Proyecto</a>	<a href="#">desktop-linux</a>
<input type="checkbox"/> 042VJH	<a href="#">Proyecto</a>	<a href="#">desktop-linux</a>
<input type="checkbox"/> QQDQGX	<a href="#">Proyecto</a>	<a href="#">desktop-linux</a>
<input type="checkbox"/> IZ10HW	<a href="#">Proyecto</a>	<a href="#">desktop-linux</a>
<input type="checkbox"/> 2TSDPW	<a href="#">Proyecto</a>	<a href="#">desktop-linux</a>

Como hablamos en la clase, vamos a ver de cambiar el proyecto utilizando Azure ML

Apenas tengamos la modificación y un avance de los restante del proyecto se lo estamos informando.

Saludos!

Log Registro Implementación.txt  
10K

9/12/24, 10:56 p.m.

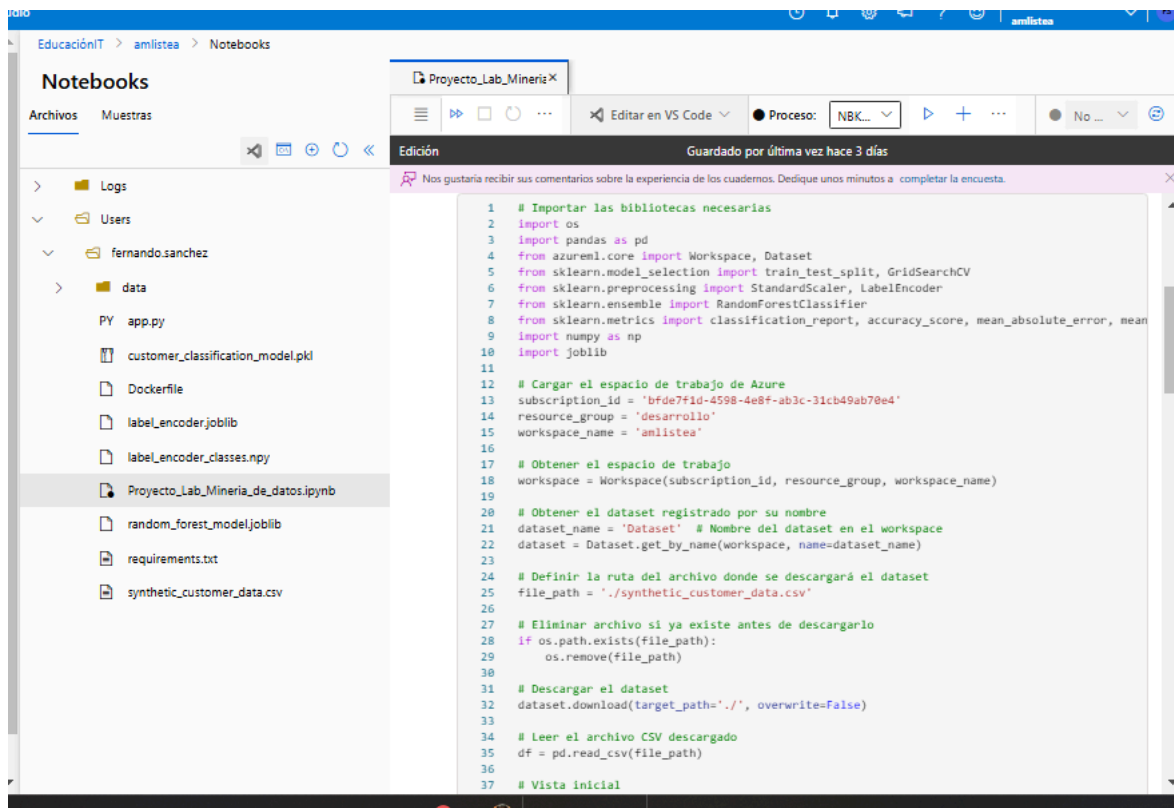
Correo de ISTEa - Estado TP - Laboratorio de Minería de Datos

Para: "Sepulcri, Matías Emanuel" <matias.sepulcri@istea.com.ar>  
Cc: "Mosquera, Diego" <diego.mosquera@istea.com.ar>

Buenas tardes profe,

Le enviamos los avances del proyecto y le comentamos que logramos hacer funcionar la aplicación. Actualmente, tenemos implementada una notebook en Azure ML, donde alojamos el modelo junto con los archivos necesarios.

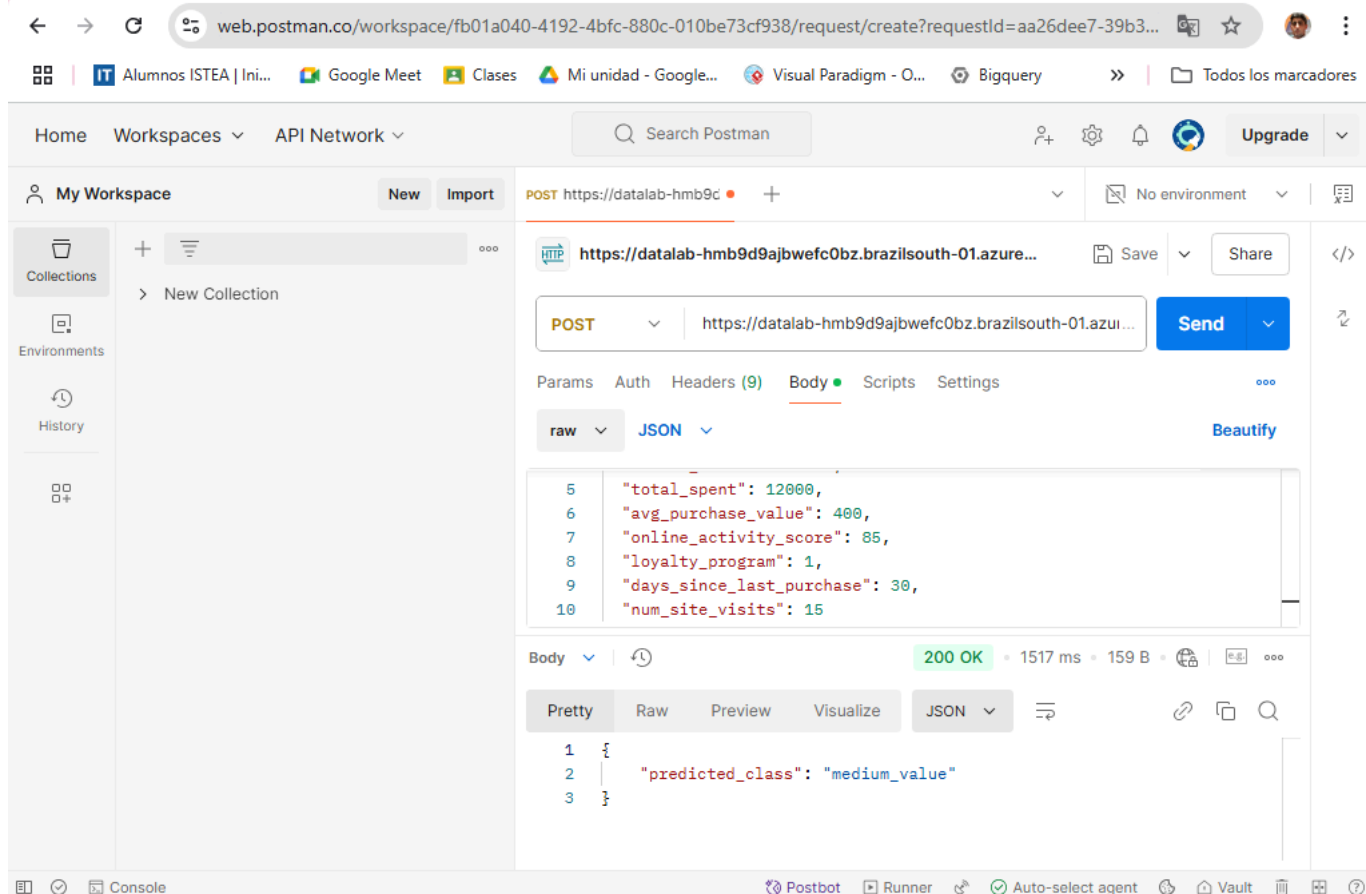
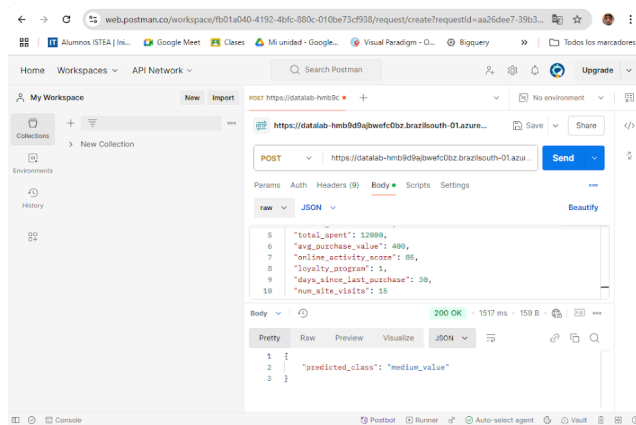
Notebook Azure:



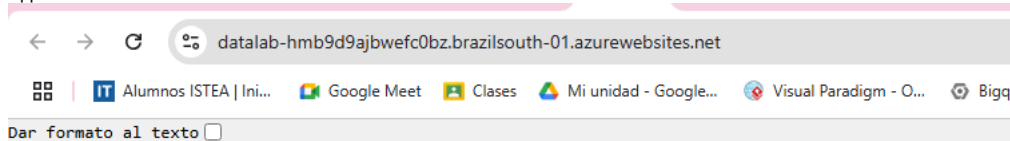
The screenshot shows the Azure ML Notebook interface. On the left, there's a file explorer showing the project structure: 'Logs', 'Users', 'fernando.sanchez', 'data', 'PY' (containing 'app.py'), 'customer\_classification\_model.pkl', 'Dockerfile', 'label\_encoder.joblib', 'label\_encoder\_classes.npy', 'Proyecto\_Lab\_Mineria\_de\_datos.ipynb' (selected), 'random\_forest\_model.joblib', 'requirements.txt', and 'synthetic\_customer\_data.csv'. The main area displays a Python script with the following code:

```
1 # Importar las bibliotecas necesarias
2 import os
3 import pandas as pd
4 from azureml.core import Workspace, Dataset
5 from sklearn.model_selection import train_test_split, GridSearchCV
6 from sklearn.preprocessing import StandardScaler, LabelEncoder
7 from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
8 from sklearn.metrics import classification_report, accuracy_score, mean_absolute_error, mean
9 import numpy as np
10 import joblib
11
12 # Cargar el espacio de trabajo de Azure
13 subscription_id = 'bfde7f1d-4598-4e8f-ab3c-31cb49ab70e4'
14 resource_group = 'desarrollo'
15 workspace_name = 'anlistea'
16
17 # Obtener el espacio de trabajo
18 workspace = Workspace(subscription_id, resource_group, workspace_name)
19
20 # Obtener el dataset registrado por su nombre
21 dataset_name = 'Dataset' # Nombre del dataset en el workspace
22 dataset = Dataset.get_by_name(workspace, name=dataset_name)
23
24 # Definir la ruta del archivo donde se descargará el dataset
25 file_path = './synthetic_customer_data.csv'
26
27 # Eliminar archivo si ya existe antes de descargarlo
28 if os.path.exists(file_path):
29     os.remove(file_path)
30
31 # Descargar el dataset
32 dataset.download(target_path='./', overwrite=False)
33
34 # Leer el archivo CSV descargado
35 df = pd.read_csv(file_path)
36
37 # Vista inicial
```

Postman:



App web azure:



```
{"message": "La API está funcionando correctamente"}
```

Además, realizamos algunos cambios en el archivo app.py, los cuales ya están actualizados en el repositorio de GitHub. A continuación, le comparto el enlace:

[Repositorio GitHub](#)

9/12/24, 10:56 p.m.

Correo de ISTEa - Estado TP - Laboratorio de Minería de Datos

Teniendo esto en funcionamiento, nos estaría faltando el apartado de Monitoreo, lo que queríamos consultarle es si tratamos de hacerlo con lo que llegamos a ver en clase o si directamente queda por fuera del TP como hicimos con la parte de documentación. Desde ya gracias y aguardamos respuesta/sugerencia.

Saludos

[El texto citado está oculto]