Comandos empleados para API

- 1. En esta sección desplegaremos una máquina virtual Ubuntu usando el servicio EC2 de AWS, el cual es de tipo IaaS.
- 2. Ingrese a AWS siguiendo las instrucciones de la sección anterior. En la parte superior de la consola de AWS hay una barra de búsqueda. Busque el servicio EC2, el servicio de maquinas virtuales de AWS.
- 3. Seleccione en plataforma Ubuntu, tipo de instancia t2.small y 20 gbs de espacio.
- 4. Genere un par de claves y guárdelas (Con este archivo accederá a la máquina virtual)
- 5. Guarde la IP pública para usarla en el siguiente paso para especificar la IP a acceder en cmd
- 6. Genere una nueva cmd y siga los siguientes pasos

ssh -i Nuevo_Par.pem ubuntu@IP

- Descripción: Establece una conexión SSH con un servidor remoto utilizando la clave privada "Nuevo_Par.pem" y el usuario "ubuntu". La dirección IP debe ser reemplazada por la dirección real del servidor.
- Propósito: Inicia una sesión SSH en el servidor especificado para realizar operaciones en un entorno remoto.

sudo apt update

- Descripción: Actualiza la lista de paquetes disponibles en los repositorios de software del sistema.
- Propósito: Asegura que el sistema tenga información actualizada sobre los paquetes disponibles antes de realizar nuevas instalaciones.

sudo apt install python3-pip

- Descripción: Instala el paquete de gestión de paquetes de Python (pip) para la versión 3 de Python.
- Propósito: Permite la instalación y gestión de paquetes de Python en el sistema.

PATH=\$PATH:/home/ubuntu/.local/bin

 Descripción: Añade el directorio /home/ubuntu/.local/bin al final de la variable de entorno PATH. Propósito: Permite la ejecución de comandos y scripts instalados en este directorio desde cualquier ubicación en el sistema.

pip install tox

- Descripción: Utiliza pip para instalar el paquete "tox".
- Propósito: tox es una herramienta que simplifica y automatiza las pruebas y la gestión del entorno virtual en proyectos Python.

sudo apt-get install tox

- Descripción: Instala la herramienta tox utilizando el sistema de gestión de paquetes APT.
- Propósito: Asegura que la herramienta tox esté disponible en el sistema.

get clone https://github.com/christiansakerb/Project_MT_DS.git

- Descripción: para clonar repositorio donde se encuentran los arhivos.
- Propósito: Clona un repositorio Git llamado " Project_MT_DS " en el directorio actual.

cd modelo_clasificacion

- Descripción: Cambia el directorio actual al directorio llamado "modelo_clasificacion".
- Propósito: Se mueve al directorio donde se encuentra el código fuente del modelo de clasificación.

tox run -e test_app

- Descripción: Ejecuta las pruebas del entorno virtual "test app" utilizando tox.
- Propósito: Realiza pruebas del modelo de clasificación en el entorno virtual especificado.

python3 -m build

- Descripción: Utiliza el módulo "build" de Python 3 para construir el paquete del modelo.
- Propósito: Crea un paquete distribuible del modelo de clasificación.

cd

- Descripción: Cambia el directorio actual al directorio raíz del usuario.
- Propósito: Regresa al directorio raíz del usuario después de realizar operaciones en otros directorios.

cp /home/ubuntu/modelo_clasificacion/dist/model_Predicci_n_Clasificaci_n_de_Productos-0.0.1-py3-none-any.whl /home/ubuntu/modelo_clasificacion_api/model-pkg/

 Descripción: Copia el archivo de paquete (.whl) generado del modelo a un directorio específico. • Propósito: Mueve el paquete construido a un directorio donde será accesible para otros procesos o servicios.

cd modelo_clasificacion_api

- Descripción: Cambia el directorio actual al directorio llamado "modelo_clasificacion_api".
- Propósito: Se mueve al directorio donde se encuentra el código fuente de la API del modelo de clasificación.

tox run -e test_app

- Descripción: Ejecuta las pruebas del entorno virtual "test_app" utilizando tox.
- Propósito: Realiza pruebas de la API de aplicación en el entorno virtual especificado.

tox run -e run

- Descripción: Ejecuta la aplicación de la API de aplicación utilizando tox.
- Propósito: Inicia la aplicación de la API de aplicación después de realizar pruebas y asegurarse de que todo esté en orden.

Debería ver una salida como esta:

```
2023-11-28 02:35:35.041 | WARNING | __main__:<module>:55 - Running in development mode. Do not run like this in production.

INFO: Started server process [2053]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: Uvicorn running on http://0.0.0.0:8001 (Press CTRL+C to quit)
2023-11-28 02:35:38.306 | INFO | app.api:predict:38 - Making prediction on inputs: [DataInputSc
```

Comandos empleados para el tablero Dash

- 1. En esta sección desplegaremos una máquina virtual Ubuntu usando el servicio EC2 de AWS, el cual es de tipo IaaS.
- 2. Ingrese a AWS siguiendo las instrucciones de la sección anterior. En la parte superior de la consola de AWS hay una barra de búsqueda. Busque el servicio EC2, el servicio de maquinas virtuales de AWS.
- 3. Seleccione en plataforma Ubuntu, tipo de instancia t2.small y 20 gbs de espacio.
- 4. Genere un par de claves y guárdelas (Con este archivo accederá a la máquina virtual)
- 5. Guarde la IP pública para usarla en el siguiente paso para especificar la IP a acceder en cmd
- 6. Genere una nueva cmd y siga los siguientes pasos

ssh -i ruta ubuntu@IP

- Descripción: Establece una conexión SSH con un servidor remoto cuya dirección IP es 18.208.165.40.
- Propósito: Inicia una sesión SSH utilizando la clave privada especificada para autenticarse en el servidor con el usuario "ubuntu".

sudo apt update

- Descripción: Actualiza la lista de paquetes disponibles en los repositorios de software.
- Propósito: Asegura que el sistema tenga información actualizada sobre los paquetes disponibles para instalación.

sudo apt install python3-pip

- Descripción: Instala el paquete de gestión de paquetes de Python (pip) para la versión 3 de Python.
- Propósito: Permite la instalación fácil y gestionada de paquetes y módulos de Python en el sistema.

PATH=\$PATH:/home/ubuntu/.local/bin

- Descripción: Añade el directorio /home/ubuntu/.local/bin al final de la variable de entorno PATH.
- Propósito: Permite que los ejecutables instalados en este directorio puedan ser ejecutados desde cualquier ubicación en el sistema.

pip install tox

- Descripción: Utiliza pip para instalar el paquete "tox".
- Propósito: tox es una herramienta que simplifica y automatiza las pruebas y la gestión del entorno virtual en proyectos Python.

get clone https://github.com/christiansakerb/Project MT DS.git

- Descripción: No es un comando válido. Parece haber un error tipográfico. Debería ser **git clone repo**.
- Propósito: Clona un repositorio Git llamado "repo" en el directorio actual.

cd tablero

- Descripción: Cambia el directorio actual al directorio llamado "tablero".
- Propósito: Se mueve al directorio donde se encuentra el código fuente del proyecto.

pip install -r requirements.txt

- Descripción: Utiliza pip para instalar todas las dependencias listadas en el archivo "requirements.txt".
- Propósito: Asegura que todas las bibliotecas y versiones necesarias para el proyecto estén instaladas.

export API URL="18.208.165.40"

- Descripción: Establece la variable de entorno API_URL con el valor "18.208.165.40".
- Propósito: Define la URL de la API para que la aplicación pueda acceder a los servicios necesarios.

echo \$API URL

• Descripción: ejecute esta línea para verificar que quedó guardada la variable de entorno correctamente.

python3 dashboard_dash.py

- Descripción: Ejecuta el script "dashboard_dash.py" utilizando la versión 3 de Python.
- Propósito: Inicia la aplicación de dashboard_dash, presumiblemente un servicio web o aplicación basada en Python.

Debería ver una salida como esta:

```
ubuntu@ip-172-31-80-44:~/tablero$ python3 dashboard_dash.py
Dash is running on http://0.0.0.0:8050/

* Serving Flask app 'dashboard_dash'
* Debug mode: on
```