

# Tarea 3 Big Data

---

Este proyecto fue desarrollado por los estudiantes Marco Ferraro y Ricardo Blanco como parte de la Tarea 3 de Big Data.

## Requisitos Previos

- Docker Desktop debe estar instalado en su sistema. Puede descargarlo desde [Docker Hub](#).
- Asegúrese de tener los permisos necesarios para ejecutar Docker.

## Pasos para Configurar y Ejecutar el Proyecto

### 1. Ejecutar Docker Desktop:

- Inicie Docker Desktop para asegurarse de que el entorno Docker esté listo para su uso.

### 2. Configurar PostgreSQL:

- Vaya a la carpeta "posgresql" y ejecute el script "run\_image" para montar la imagen de PostgreSQL.

### 3. Construir el Contenedor Principal:

- Ejecute el script "build\_image.sh" para construir el contenedor principal del proyecto.

### 4. Iniciar el Contenedor Principal:

- Ejecute el script "run\_image" para iniciar el contenedor principal.

### 5. Ejecutar Jupyter Notebook:

- Dentro de la terminal bash del contenedor principal, ejecute el script "load\_jupyter\_notebook" para iniciar el Jupyter Notebook.

### 6. Acceder al Jupyter Notebook:

- Abra su navegador web y vaya a la dirección <http://localhost:8888>.
- Se le pedirá una contraseña; utilice la que se generó durante la ejecución del script "load\_jupyter\_notebook".

## Estructura del Proyecto

- **posgresql/**: Contiene scripts relacionados con la configuración de PostgreSQL.
- **build\_image.sh**: Script para construir el contenedor principal.
- **run\_image**: Script para iniciar el contenedor principal.
- **load\_jupyter\_notebook**: Script para cargar y ejecutar el Jupyter Notebook.

## Notas Importantes

- Asegúrese de seguir los pasos en el orden correcto para evitar problemas de configuración.

- El Jupyter Notebook estará disponible en el puerto 8888.
- 

Este es solo un ejemplo básico. Asegúrate de personalizarlo según las necesidades específicas de tu proyecto y de proporcionar detalles adicionales según sea necesario. ¡Espero que te sea de ayuda!