# IES Marismas

Deep Wolf Al ARTIFICIAL INTELLIGENCE

El viaje de Dante por

El Universo

de los datos

contacto@deepwolfai.com www.deepwolfai.com



# **QUIENES SOMOS**



#### CONSULTORA DEEP WOLF AI

Especialistas en evolucionar y potenciar el valor de los datos de tu empresa a través de la Inteligencia Artificial. Expertos en Machine Learning, Data Science & Al.

#### ACADEMIA KREATIOLAB

Academia de Data Science, Business Intelligence, Data Analytics, Programación, Big Data Engineering, Cloud, Machine Learning, Deep Learning, Inteligencia Artificial y mucho más...





- Instalación de Docker.
- Instalación de VS Code.
- Instalación de Dev Containers.
- Clonar repositorio de GitHub.

#### DATA ENGINEERING

- Preprocesado básico de datos con pandas.
- Preparación de datasets para ML y Dashboards.

#### DATA SCIENCE

- Preprocesado de datos.
- Ingeniería de variables.
- Entrenamiento de un árbol de decision.
- Visualización del modelo.
- Despliegue del modelo con Streamlit.

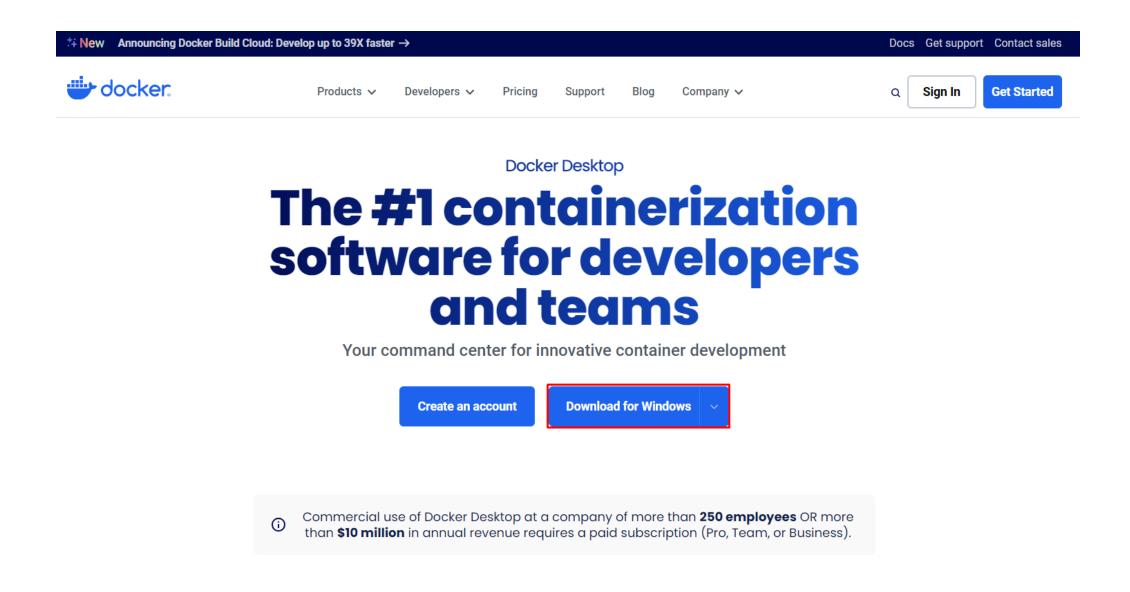
#### DATA ANALYTICS

• Presentación de ejemplo de *Dashboard* con *Tableau*.



#### INSTALACIÓN DE DOCKER

Link: <a href="https://www.docker.com/products/docker-desktop/">https://www.docker.com/products/docker-desktop/</a>





#### INSTALACIÓN DE VISUAL STUDIO CODE

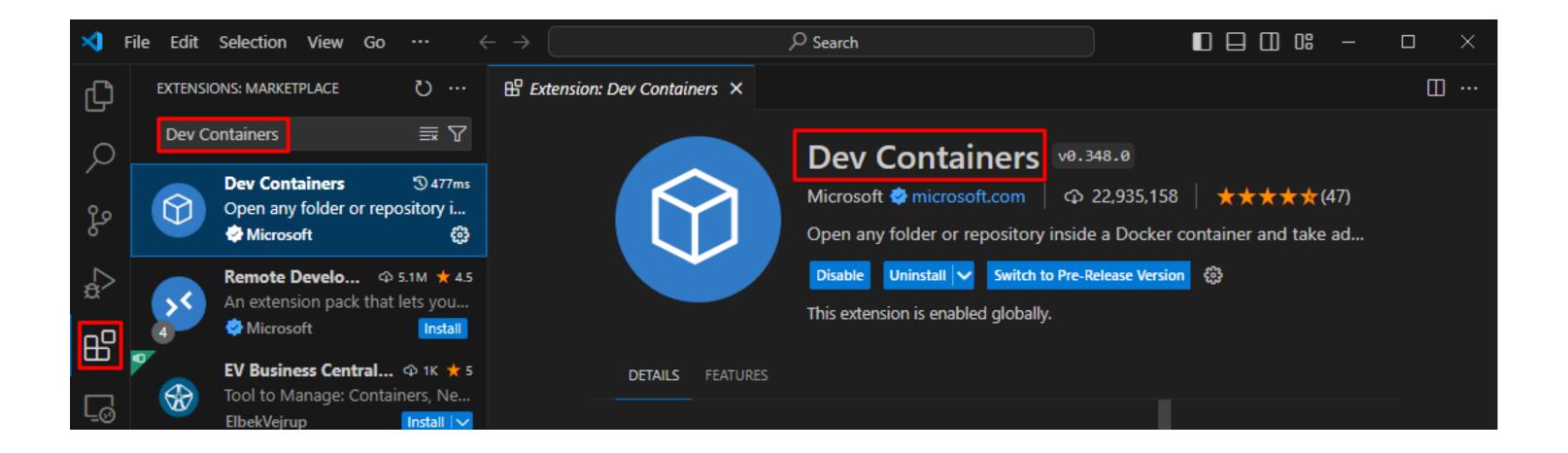
Link: <a href="https://code.visualstudio.com/download">https://code.visualstudio.com/download</a>





#### INSTALACIÓN DE EXTENSIÓN DEV COTAINERS DE VS CODE

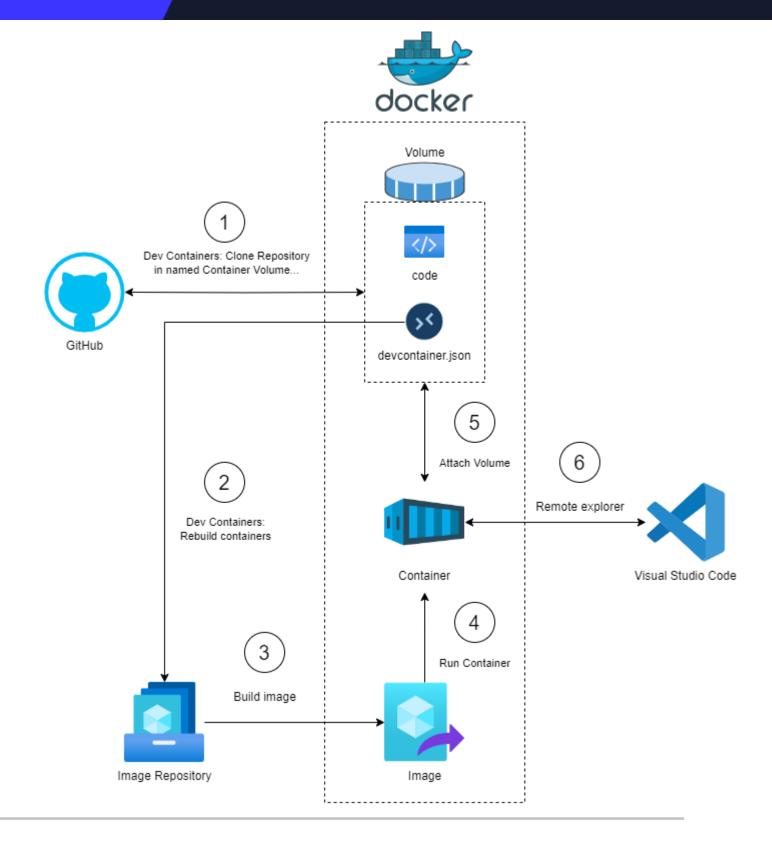
Abrir VS Code, entrar en Marketplace, buscar Dev Containers y pulsar en install.





#### INFRAESTRUCTURA USANDO DEV CONTAINERS

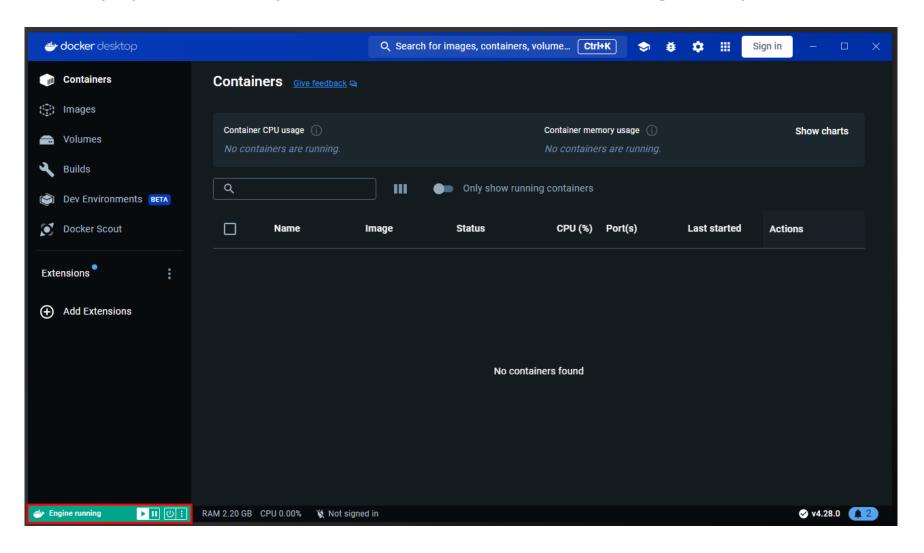
- 1. Docker: almacena volúmenes, contenedores e imágenes.
  - 1. Volúmenes: almacenan los archivos de nuestro proyecto.
  - 2. Imágenes: plantillas que contienen todo el sistema operativo y las librerías del entorno de desarrollo.
  - **3. Contenedores**: son instancias en ejecución que se crean a partir de las imágenes de Docker.
- 2. **GitHub**: control de versiones. Almacena el código y el fichero devcontainer.json (definición del Dev Container).
- **3. VS Code**: IDE de desarrollo, que se conectará al contenedor con la extensión Dev Containers.





## CLONAR REPOSITORIO DE CÓDIGO Y CONECTAR USANDO DEV CONTAINERS

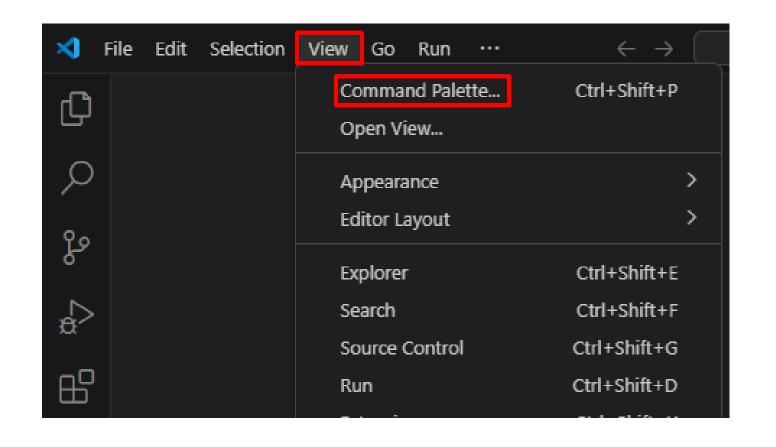
- 1. Clonar repositorio: <a href="https://github.com/raulwolf/Bank Personal Loan Modelling">https://github.com/raulwolf/Bank Personal Loan Modelling</a>
- 2. Ejecutar Docker Desktop y validar que está en estado running (esquina inferior izquierda de la ventana)

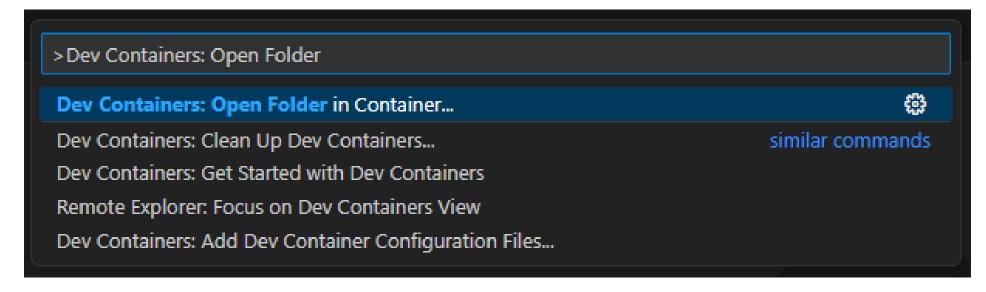




## CLONAR REPOSITORIO DE CÓDIGO Y CONECTAR USANDO DEV CONTAINERS

- 1. Abrir repositorio en VS Code con *Open Folder y* entrar en *View -> Command Palette...*
- 2. Ejecutar el comando Dev Containers: Open Folder in Dev Containers...

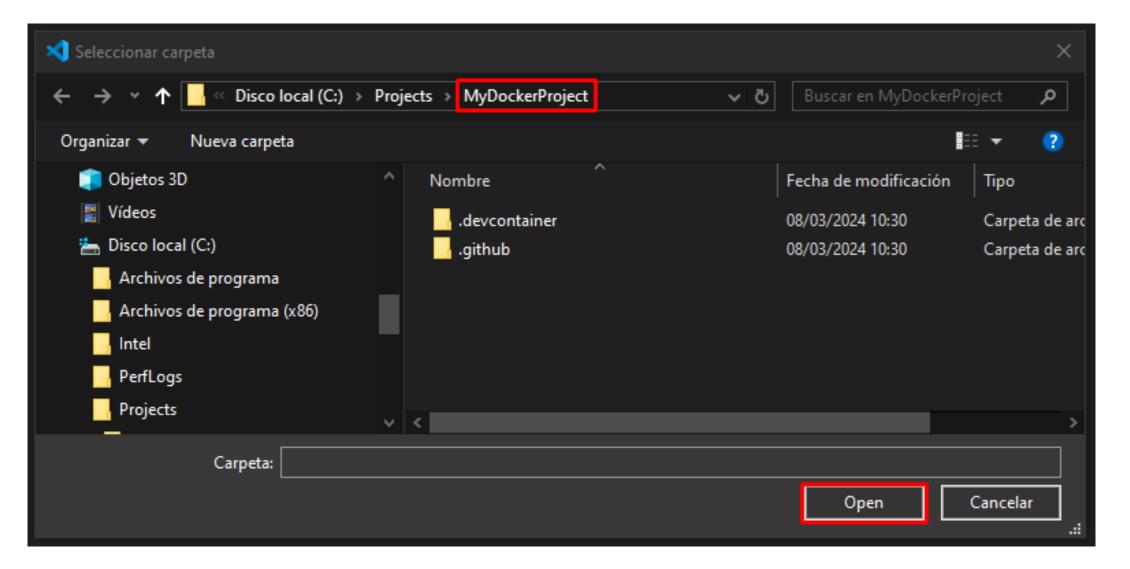






## CLONAR REPOSITORIO DE CÓDIGO Y CONECTAR USANDO DEV CONTAINERS

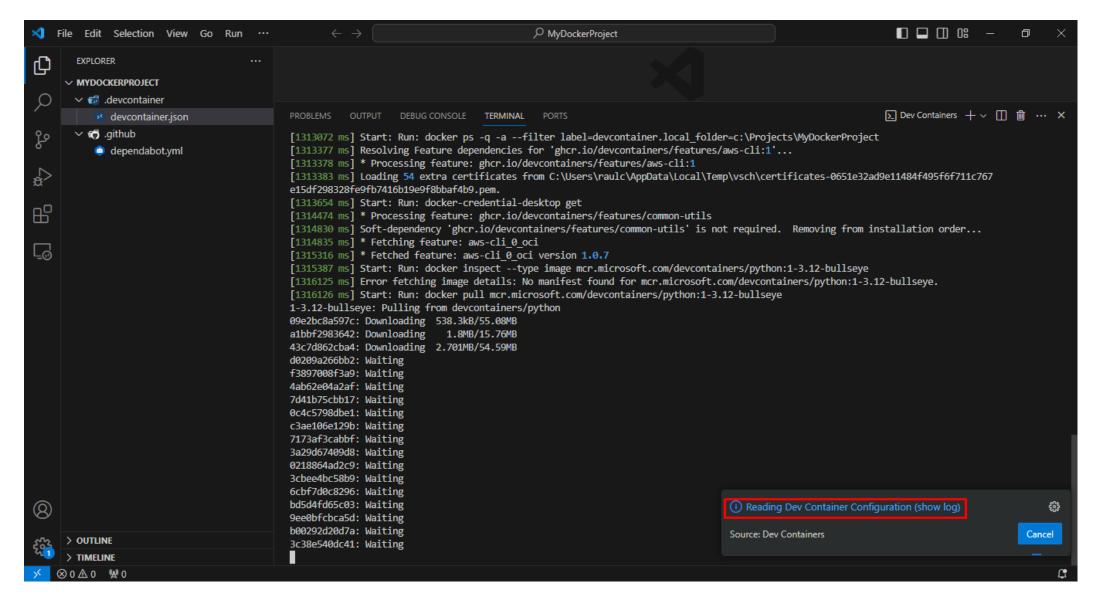
1. Seleccionar la carpeta de nuestro proyecto.





#### CLONAR REPOSITORIO DE CÓDIGO Y CONECTAR USANDO DEV CONTAINERS

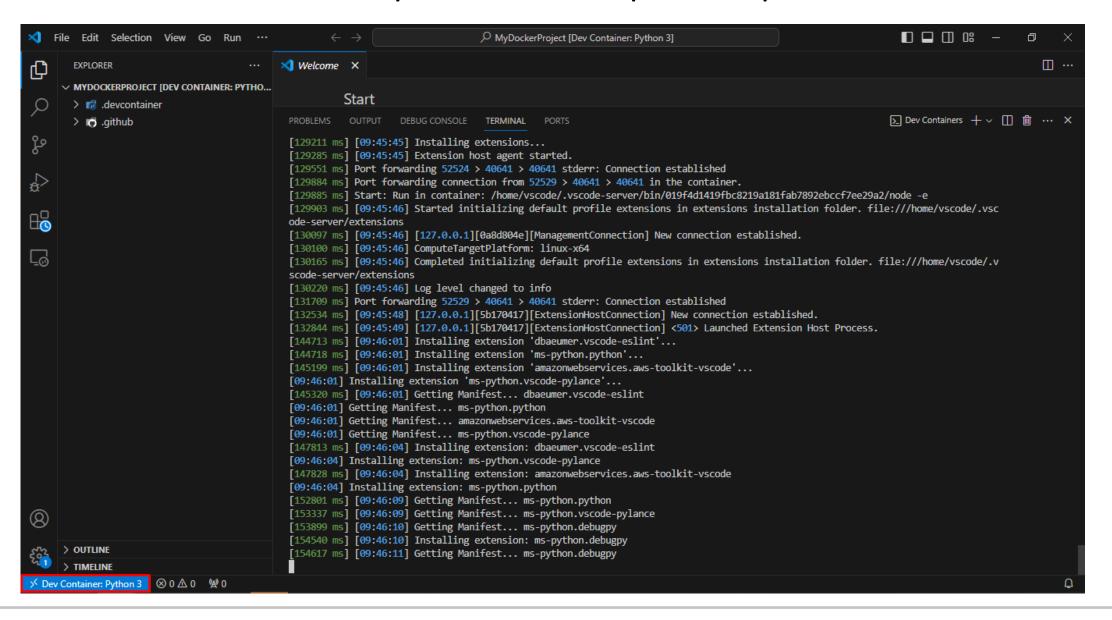
1. Se iniciará el proceso de construcción de la imagen Docker y de conexión con el contenedor





## CLONAR REPOSITORIO DE CÓDIGO Y CONECTAR USANDO DEV CONTAINERS

1. Habremos conectado cuando en la esquina inferior izquierda aparezca Dev Container: Python 3





## COMUNICACIÓN DE NUESTRO TECH LEAD

Thera Bank es un banco estadounidense que tiene una base de clientes cada vez mayor. La mayoría de estos clientes son clientes "pasivos" (depositantes) con depósitos de diversa cuantía. El número de clientes que también son prestatarios (clientes activos) es bastante pequeño, y el banco está interesado en ampliar esta base rápidamente para conseguir más negocio de préstamos y así ganar más a través de los intereses de los préstamos. En concreto, la dirección quiere explorar formas de convertir a sus clientes de pasivo en clientes de préstamos personales (conservándolos como depositantes).

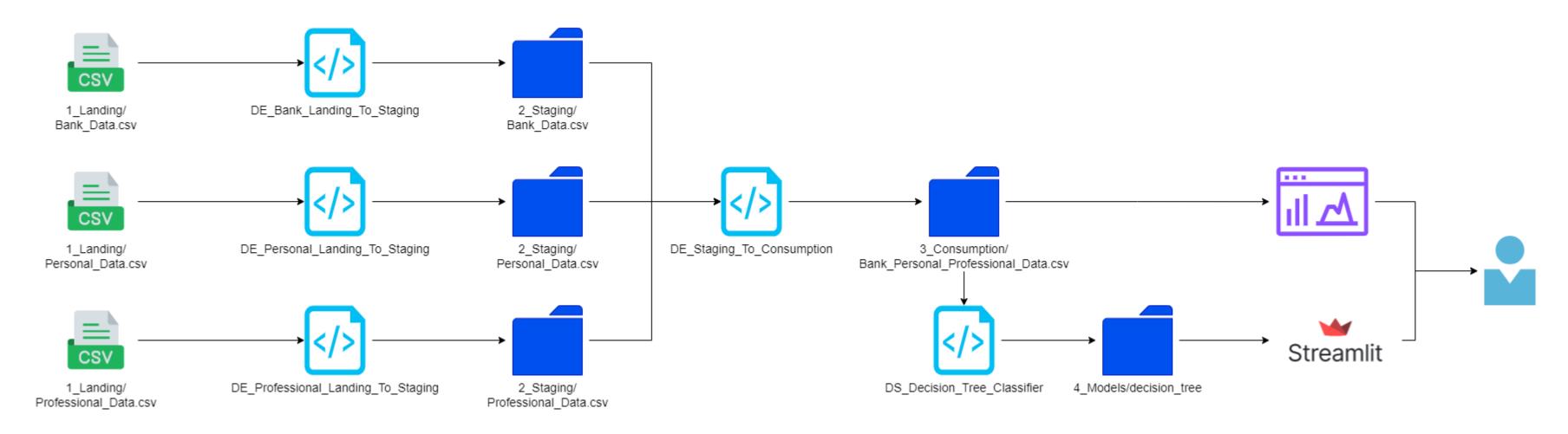
Se solicita a Deep Wolf Al la creación de un modelo que permita identificar los clientes potenciales que tienen una mayor probabilidad de adquirir el préstamo y un *Dashboard* para analizar la base de clientes.

GitHub: <a href="https://github.com/raulwolf/Bank\_Personal\_Loan\_Modelling">https://github.com/raulwolf/Bank\_Personal\_Loan\_Modelling</a>



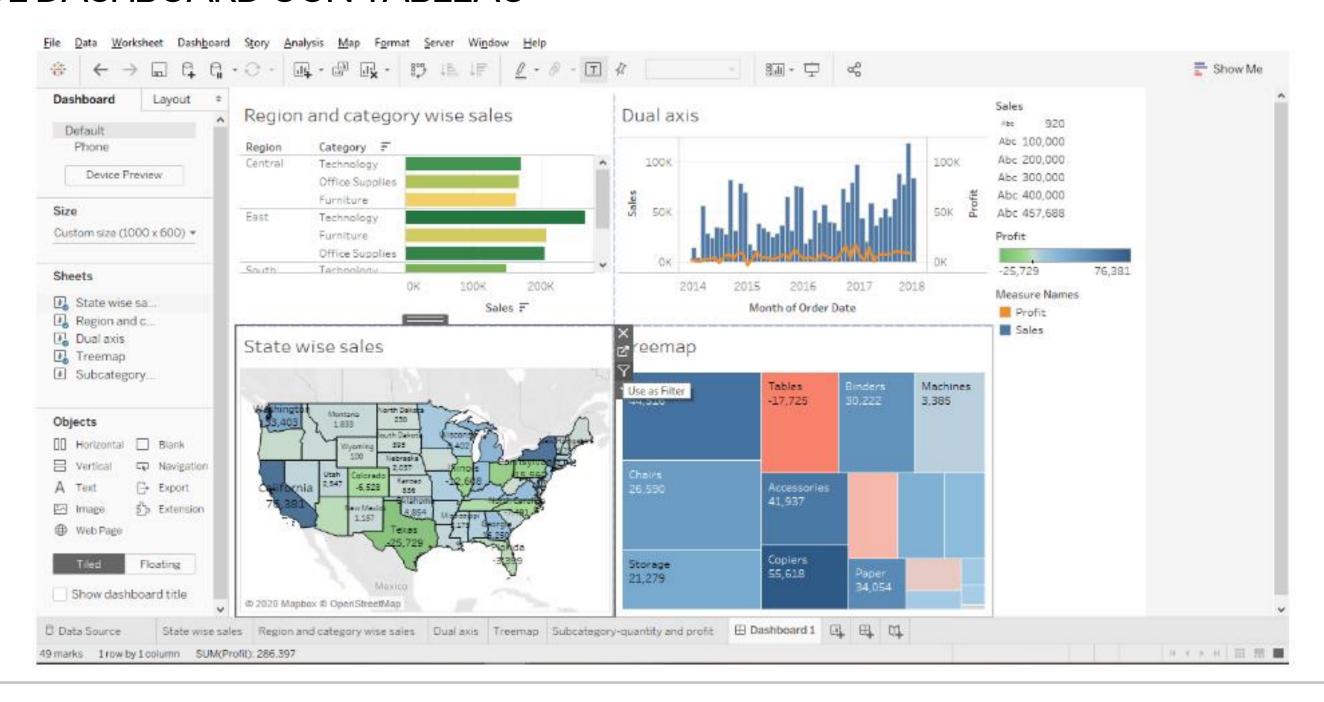
## COMUNICACIÓN DEL DATA ARQUITECT

Se solicita al equipo de Data implementar la siguiente arquitectura para el MVM de *Thera Bank* siguiendo la metodología de desarrollo ágil *KAIZEN* 





#### EJEMPLO DE DASHBOARD CON TABLEAU





#### **ACADEMIA DE DATOS**

Portal de formación de habla hispana ambientada en la Divina Comedia de Dante.

#### **EXPLORACIÓN**

- Matemáticas.
- Estadística.
- Programación.
- Análisis de datos.
- Visualización.

#### PRÁCTICA

Laboratorios específicos

 para poner en práctica
 lo aprendido en la fase
 de exploración.

#### **PERFECCIONAMIENTO**

- Especialización en carreras.
- Data Engineering.
- Cloud Computing.
- Data Science.
- Data Analytics.



## DEEP WOLF AI - ARTIFICIAL INTELLIGENCE



#### MISIÓN

Evolucionar a través de los Datos & Al a nuestros clientes.

#### VISIÓN

Comprender y Evolucionar el mundo a través de los Datos.

•

www.deepwolfai.com



contacto@deepwolfai.com



@deep-wolf-ai



@deepwolf\_ai



@deepwolf\_ai



@deepwolf\_ai



www.deepwolfai/blog

