AZURE DATA FACTORY / AZURE DATABRICKS







Demo Final - Grupo 1 - Proyecto Integrador Final

INTEGRANTES

- Agustín Nicolás Fernández
- Carlos Eduardo Denett
- Cecilia Marcela Espada
- Federico Cristian Pfund
- Juan Martín Elena
- Patricio Nahuel Perrone

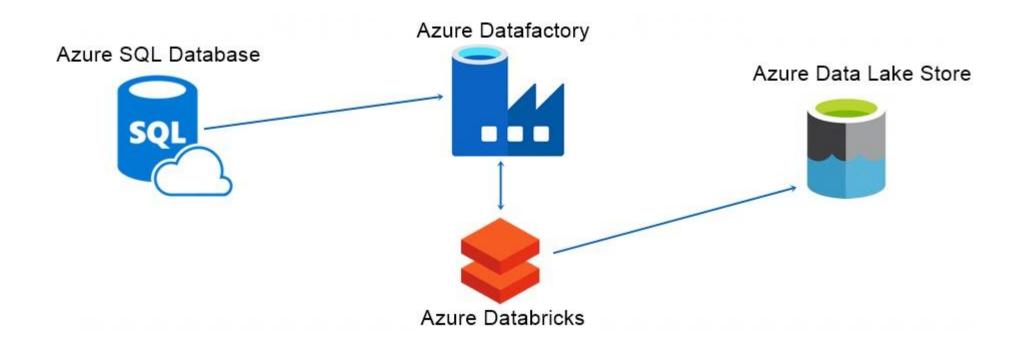
Etapa 1: Pipeline ETL con Data Factory y Databricks

Planteo del Problema: Primera Etapa

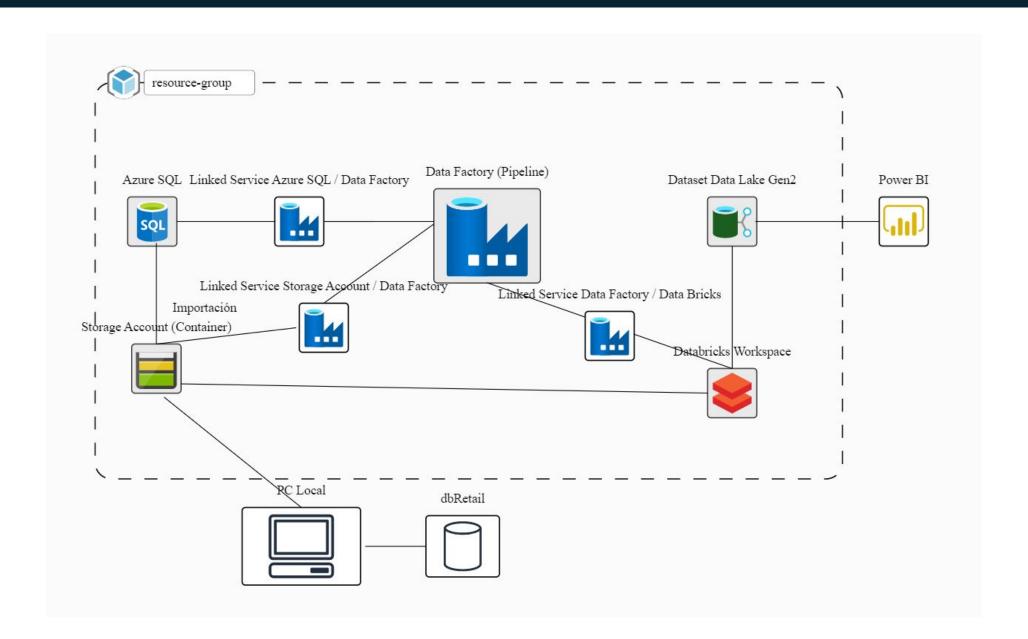
Se necesita realizar un proceso de ETL sobre una base de datos. Objetivos:

- Almacenar la base de datos Azure SQL.
- Ingestar una tabla desde el servicio de Data Factory.
- Configurar los diferentes Linked Services.
- Integrar el servicio de Databricks.
- Cargar la tabla transformada dentro de un Data Lake.

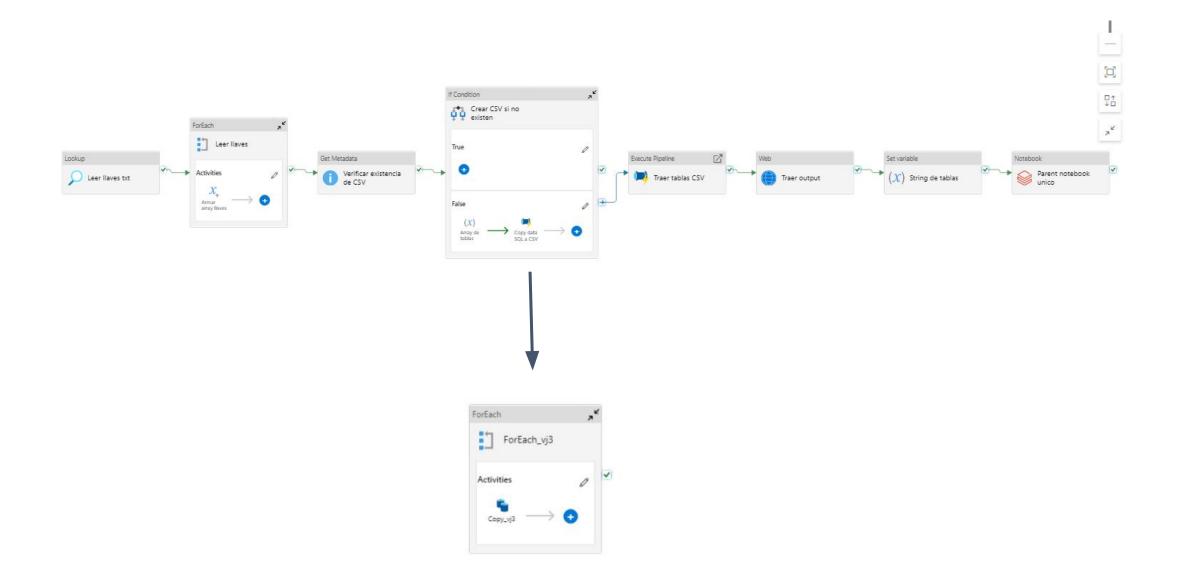
Diseño de Arquitectura - Primer diseño



Diseño de Arquitectura - Diseño final



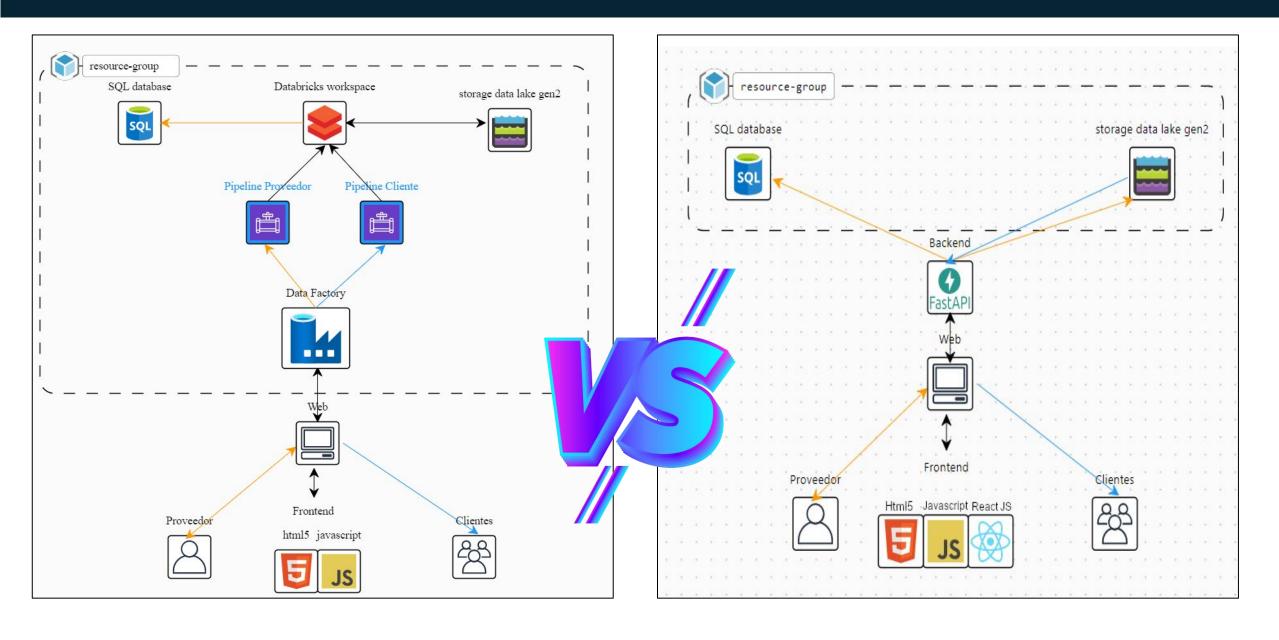
Pipeline en Data Factory



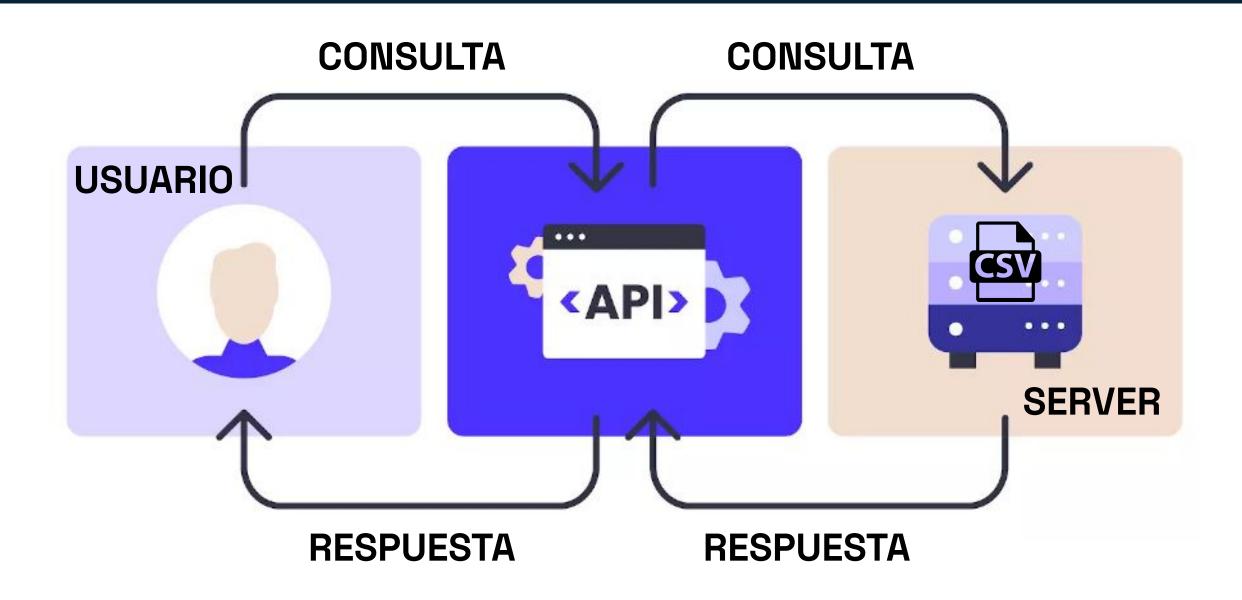
Resultados: Transformaciones y Dashboard Interactivo

Etapa 2: Aplicación web

Discusiones de diseño - Pipeline vs API



Discusiones de diseño - Elegimos hacer una API



Cambios de Arquitectura - Basado en APIs

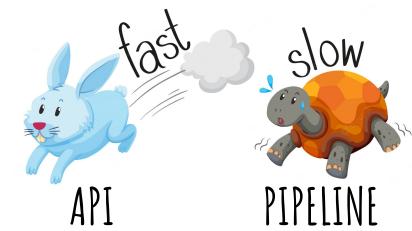
• SENCILLEZ



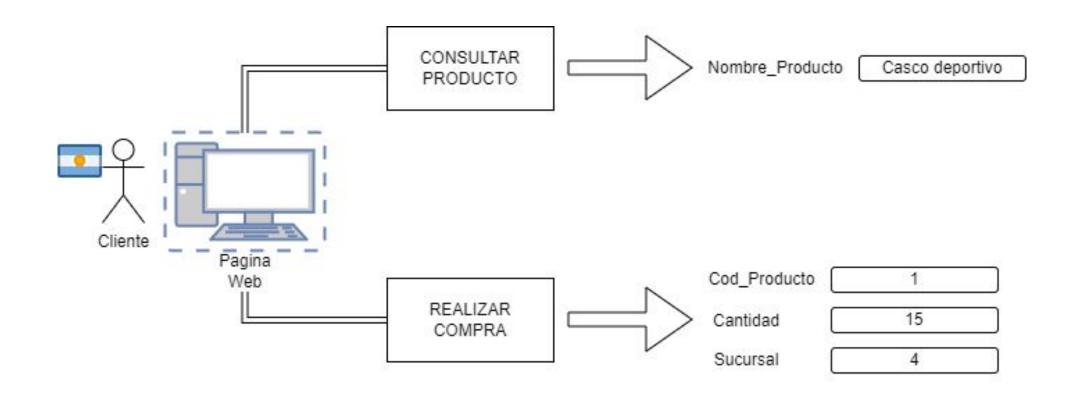
COHERENCIA DE MEMORIA



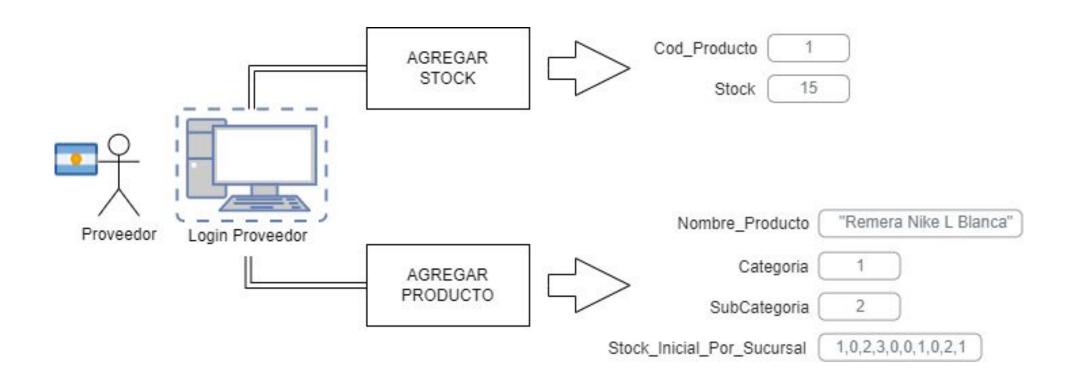
VELOCIDAD



Vista Cliente



Vista Proveedor





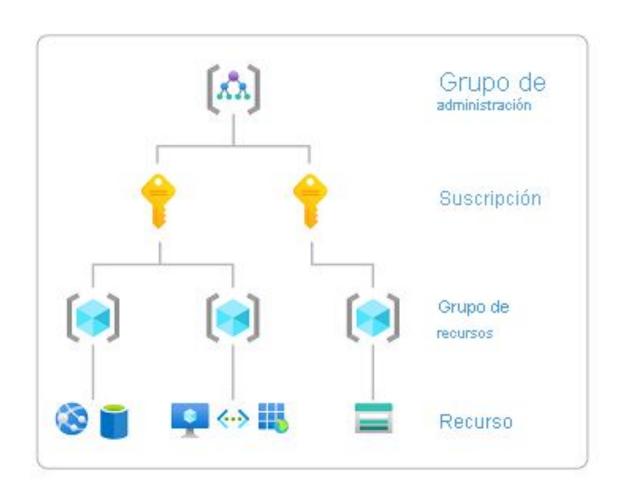
> Lógica de distribución de producto entre sucursales

(e

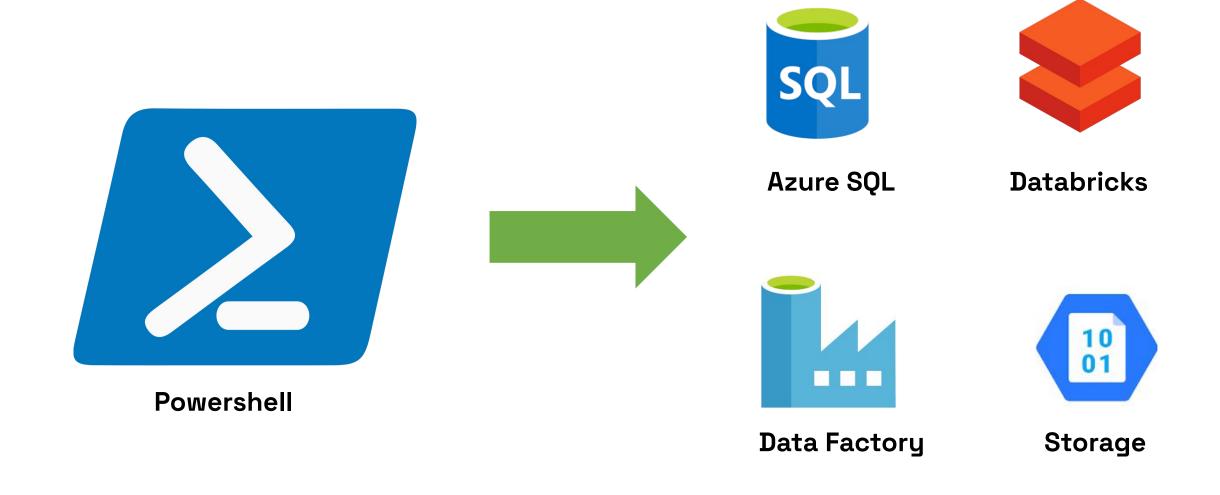
Adicionales

Grupo de Recursos Compartidos

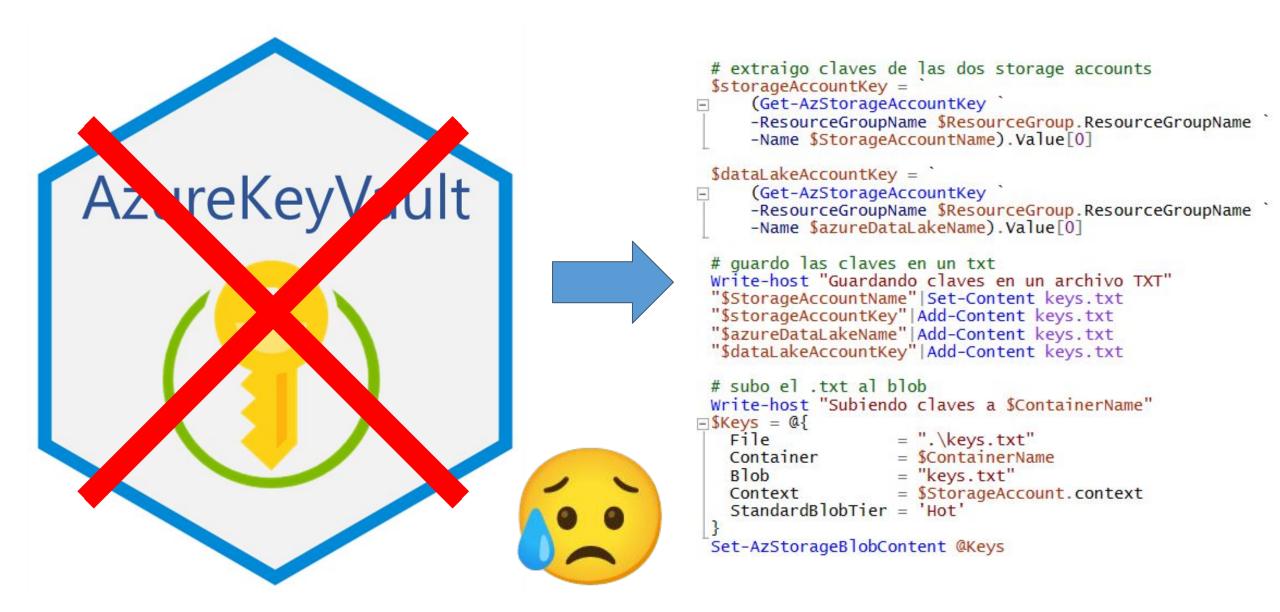




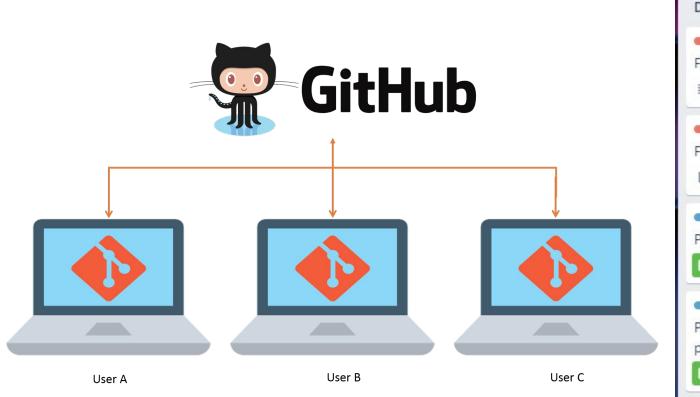
Script para automatizar creación de recursos



Simulación de Keyvault



Integración con Git y Trello





MUCHAS GRACIAS M