AZURE DATA FACTORY / AZURE DATABRICKS







INTEGRANTES



Agustín Fernández Carlos Eduardo Denett



Cecilia Marcela Espada



Federico Pfund



Juan Martín Elena



Patricio Perrone

Review Sprint 3 - Grupo 1Proyecto Integrador Final

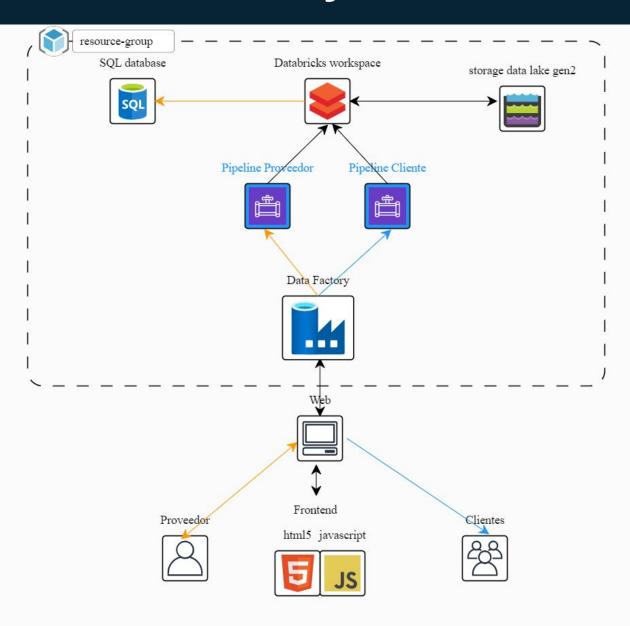
Tareas del Sprint 3

- En este sprint nos concentramos en el cambio de la arquitectura, crear y transformar las tablas necesarias para cubrir los requisitos y testear la api con Postman
- Trello oficial con todos los grupos.
- Trello del grupo



Discusiones de diseño - Basado en Datafactory

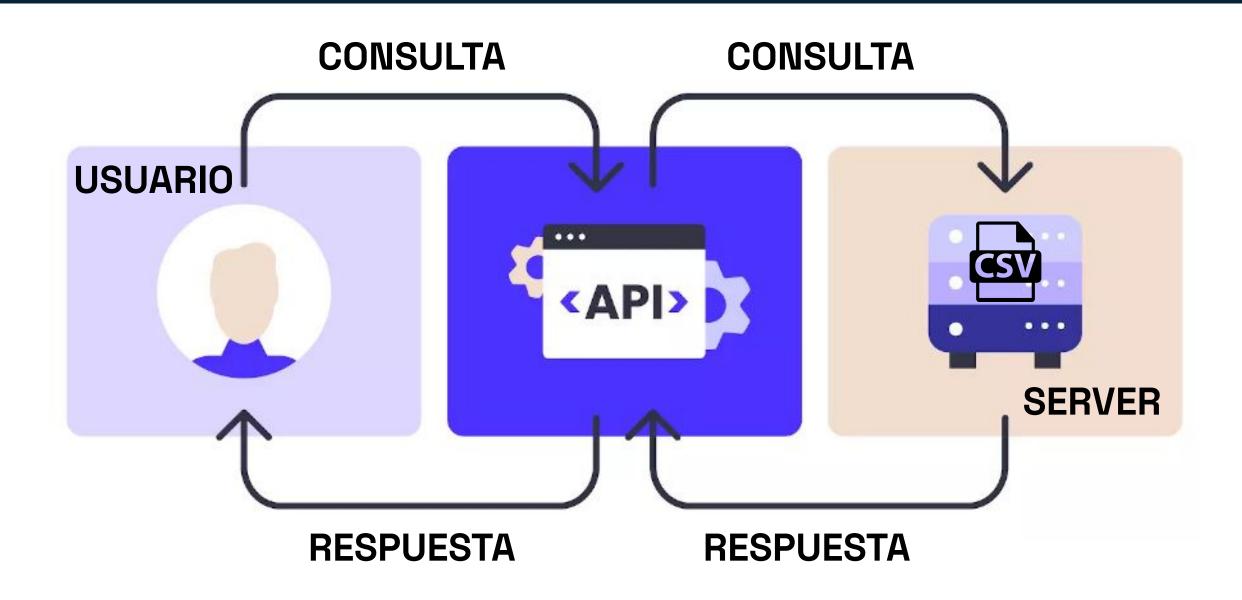




Tendiendo a diseños más sencillos



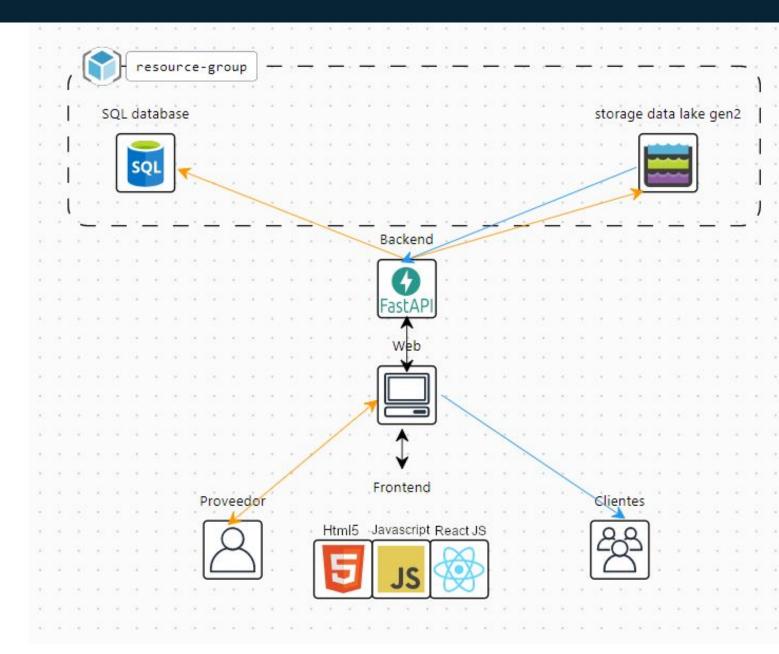
Cambios de Arquitectura - Basado en API's



Cambios de Arquitectura - Basado en API's

- SENCILLEZ
- VELOCIDAD
- COHERENCIA
 - DE MEMORIA





Arquitectura en capas

Entities Layer

Presentation Layer

Technologies: ASP.NET WebForms, ASP.NET MVC

Contains: Database Entities, Services Entities, UI Models

Services Layer

Technologies: WCF Services, Web Services or ASP.NET WebAPI

Business Components Layer

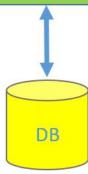
Contains: Classes and methods for the core functionality of the application

Data Access Layer

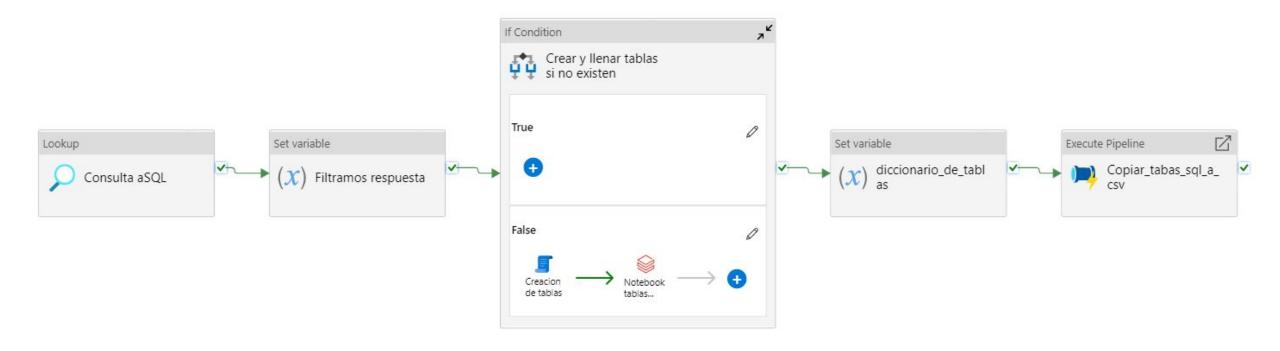
Contains: Classes and methods for interrogating the database.

Common Components Layer

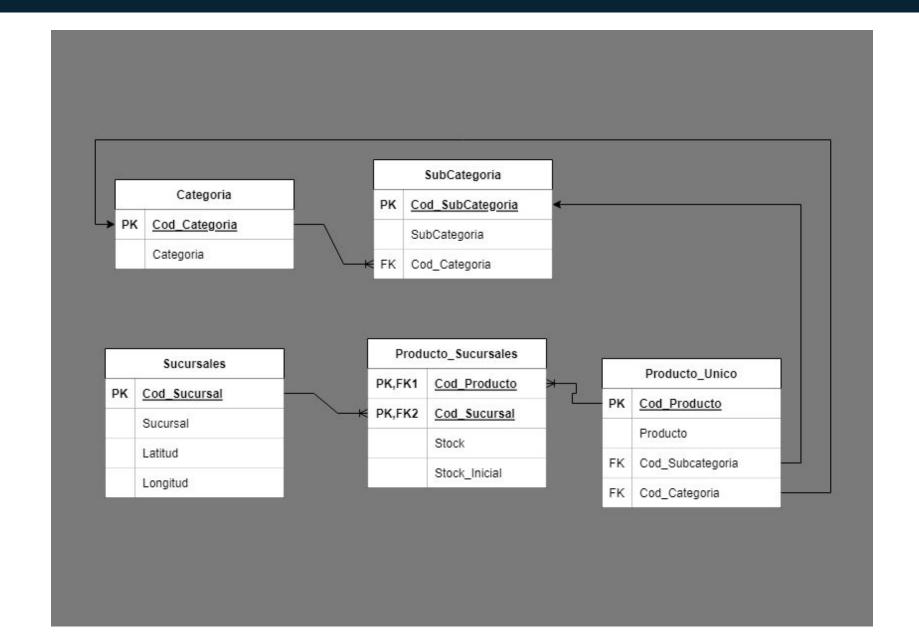
Contains: Exception Logging, Validation, Security Components



Pipeline con transformaciones iniciales



Tablas intermedias mediante Databricks



Tablas intermedias mediante Databricks

	Cod_Producto	Producto	Cod_Subcategoria 🐣	Cod_Categoria 🐣
1	1	Casco deportivo: 100, rojo	31	4
2	2	Casco deportivo: 100, negro	31	4
3	3	Calcetines para bicicleta de montaña, M	23	3
4	4	Calcetines para bicicleta de montaña, G	23	3
5	5	Casco deportivo: 100, azul	31	4
6	6	Jersey con logotipo de manga larga, P	21	3
7	7	Jersey con logotipo de manga larga, M	21	3
8	8	Jersey con logotipo de manga larga, G	21	3

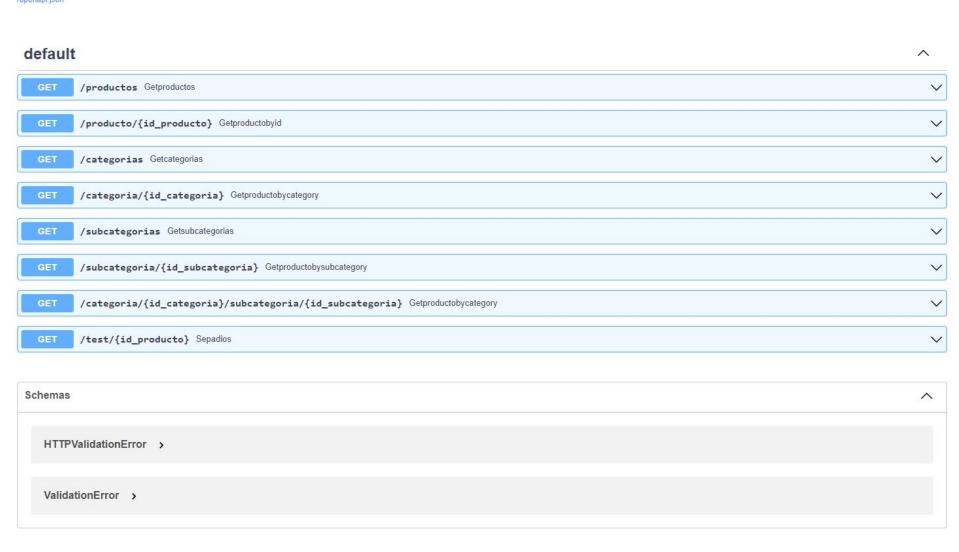
	Cod_Producto	Cod_Sucursal —	Stock	Stock_Inicial —
1	1	1	2	2
2	1	2	3	3
3	1	3	2	2
4	1	4	3	3
5	1	5	1	1
6	1	6	3	3
7	1	7	3	3
8	1	8	3	3
9	1	9	1	1
10	1	10	1	1
11	2	1	3	3
40	-	~	•	4

Características de la API

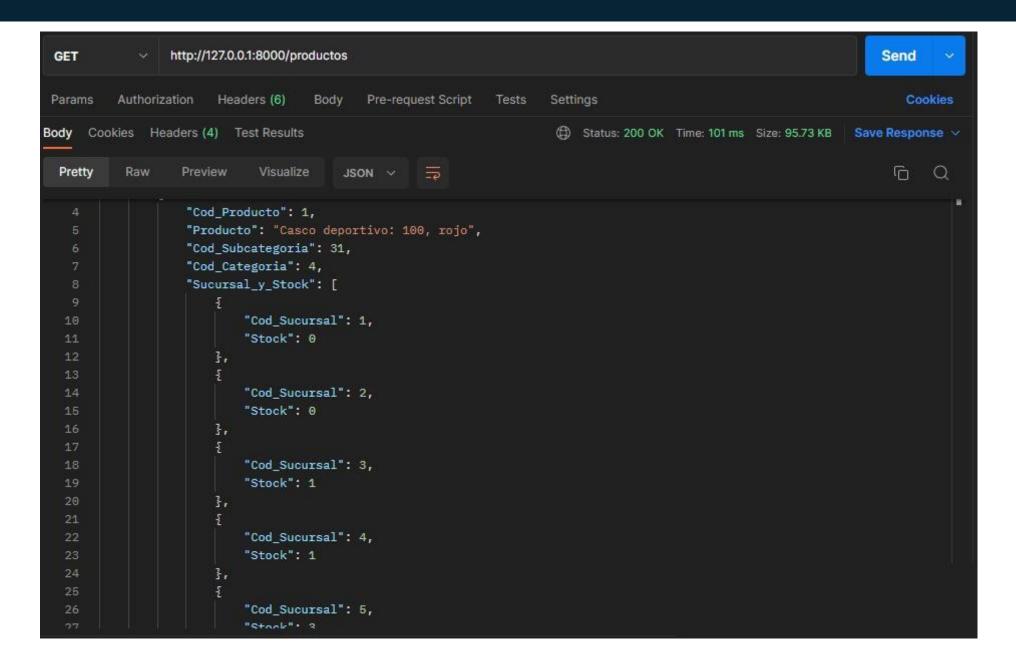
- Accedemos a la información del Data Lake a traves del Azure Data Lake File System (adlfs)
- Nos conectamos a la base de datos Azure SQL a través del conector pyodbc
- Distintos endpoints (rutas) para poder consultar múltiples recursos con distintos criterios
- Devolvemos el contenido en un JSON para poder ser consultado fácilmente por distintos recursos

Documentación de API

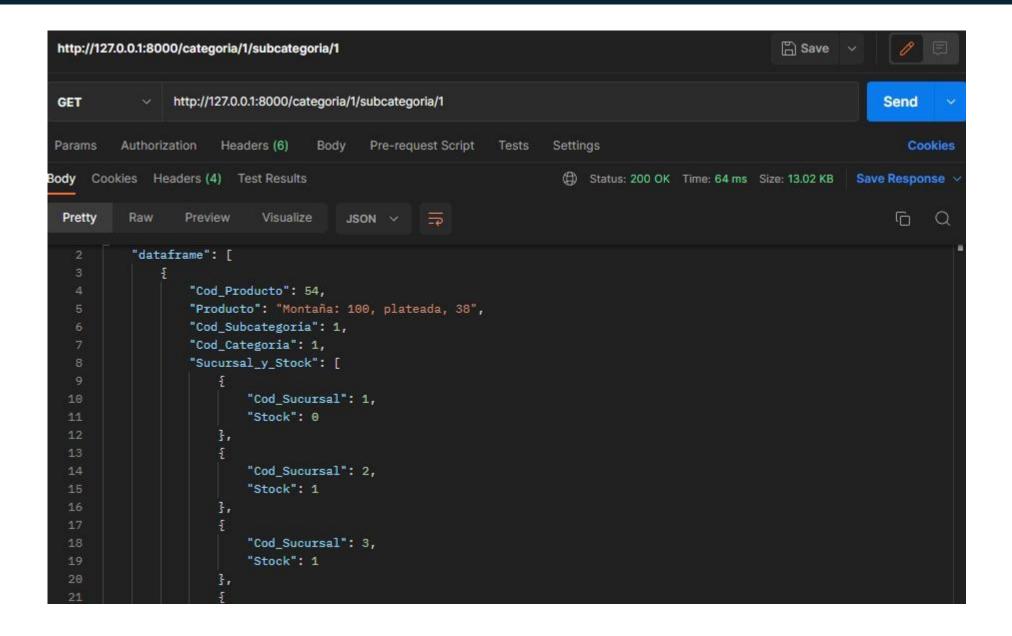




Pruebas en Postman



Pruebas en Postman



Frontend del cliente consumiendo la API

<u>Inicio</u> <u>Cl</u>	<u>iente</u> <u>Proveedor</u>	<u>Lista de Productos</u>	Quienes somos		
Cód. Producto	Detalle de Producto		Subcategoría	Categoría	
1	Casco deportivo: 100, rojo		31	4	
2	Casco deportivo: 100, negro		31	4	
3	Calcetines para bicicleta de montaña, M		23	3	
4	Calcetines para bicicleta de montaña, G		23	3	
5	Casco deportivo: 100, azul		31	4	
6	Jersey con logotipo de manga larga, P		21	3	
7	Jersey con logotipo de manga larga, M		21	3	
8	Jersey con logotipo de manga larga, G		21	3	
9	Jersey con logotipo de manga larga, SG		21	3	
10	Cuadro de carretera GA: rojo, 62		14	2	
11	Cuadro de carretera GA: rojo, 44		14	2	
12	Cuadro de carretera GA: rojo, 48		14	2	
13	Cuadro de carretera GA: rojo, 52		14	2	
14	Cuadro de carretera GA: r	ojo, 56	14	2	
15	Cuadro de carretera GB: n	egro, 58	14	2	
16	Cuadro de carretera GB: n	egro, 60	14	2	
17	Cuadro de carretera GB: n	egro, 62	14	2	
18	Cuadro de carretera GB: rojo, 44		14	2	
19	Cuadro de carretera GB: rojo, 48		14	2	
20	Cuadro de carretera GB: re	ojo, 52	14	2	
21	Cuadro de carretera GB: ro	ojo, 58	14	2	
22	Cuadro de carretera GB: rojo, 60		14	2	
23	Cuadro de carretera GB: re	ojo, 62	14	2	
24	Cuadro de carretera GM: rojo, 44		14	2	
25	Cuadro de carretera GM: rojo, 48		14	2	
26	Cuadro de carretera GM: rojo, 52		14	2	
27	Cuadro de carretera GM: rojo, 58		14	2	
28	Cuadro de carretera GM: rojo, 60		14	2	
29	Cuadro de carretera GB: negro, 44		14	2	
30	Cuadro de carretera GB: n	egro, 48	14	2	
31	Cuadro de carretera GB: n	egro, 52	14	2	
32	Carretera: 150, roja, 62		2	1	

MUCHAS GRACIAS M

MUCHAS GRACIAS M