



InnoTech Solutions

Sistema de recomendación de productos

"Soluciones Tecnológicas para un Mundo en Evolución"





Contenido

1. Objetivo del proyecto
2. Alcance
3. Metodología de trabajo
4. Flujo de trabajo
5. Cronograma de trabajo
6. KPI's
7. Stack Tecnológico
8. Trabajo en la nube
9. Arquitectura Data warehouse





InnoTech Solutions

Objetivo del Proyecto

- Crear un modelo de recomendaciones de productos que pueda ayudar a mejorar las ventas de la empresa.
- Crear un dashboard interactivo para analizar los distintos productos.



InnoTech Solutions



Alcance

- Tres semanas de entregas diarias utilizando la metodología SCRUM.
- El equipo está conformado por dos ingenieros de datos, un analista de datos y un científico de datos.
- Los datos obtenidos se centrarán en el periodo entre los años 2004 y 2014.
- Utilizaremos los servicios gratuitos que ofrece Amazon en AWS.
- Se busca mejorar las ventas en base a la recomendación de productos.

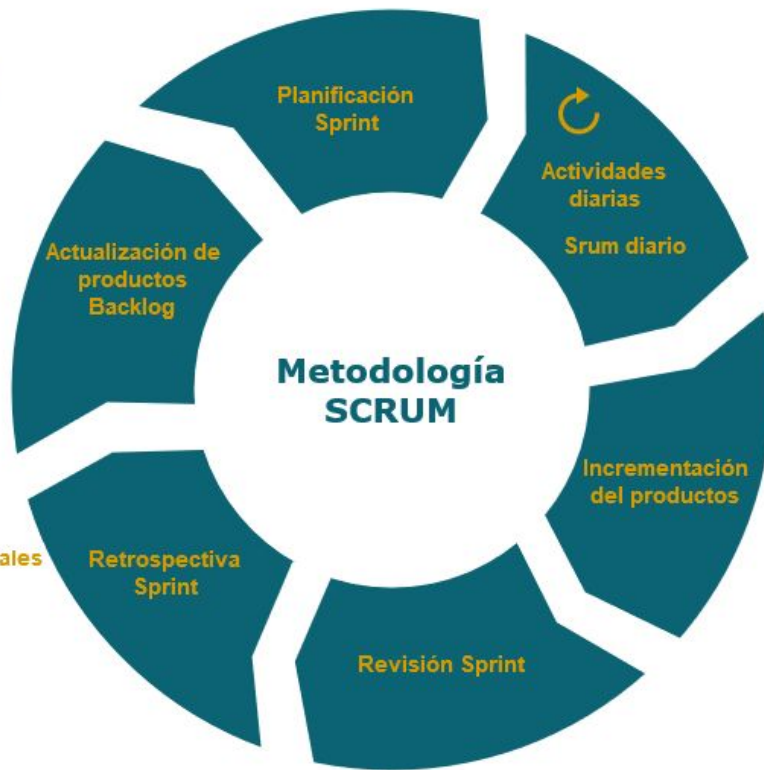




Metodología de trabajo

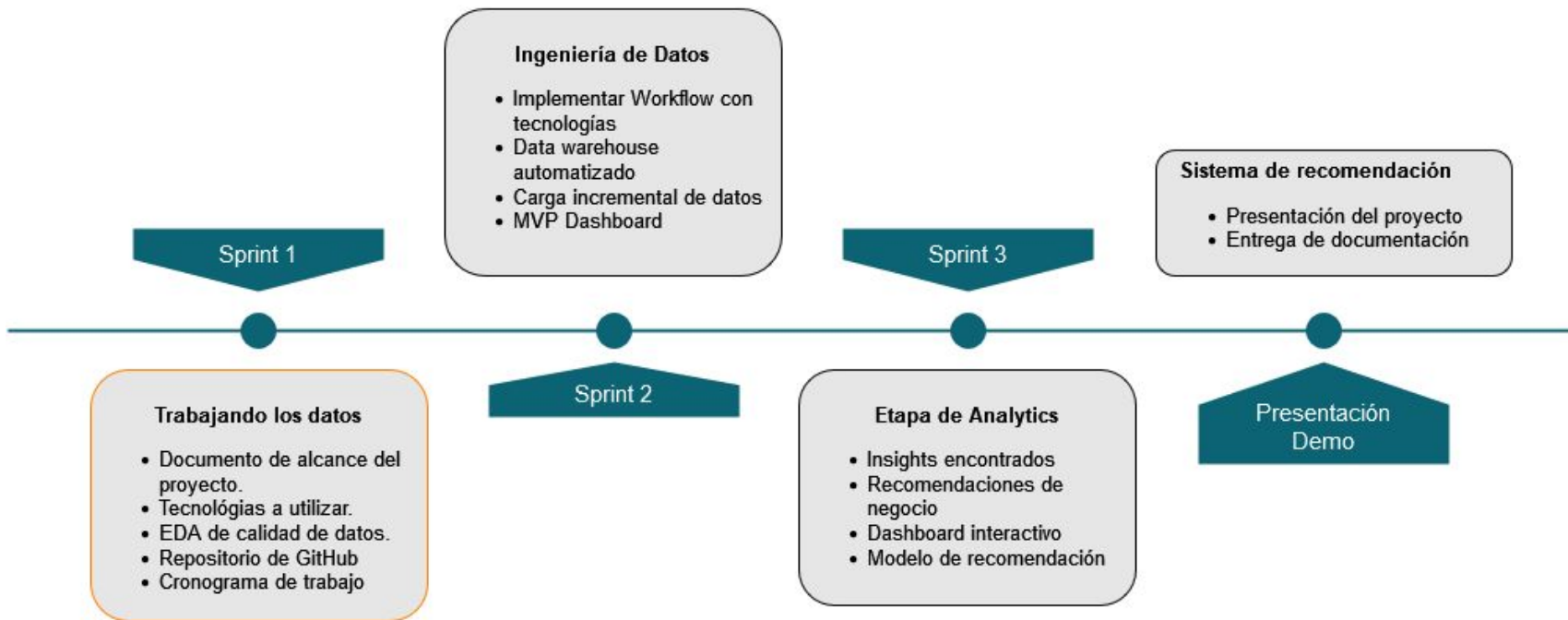


- Versión inicial
- Backlog Productos iniciales





Flujo de trabajo



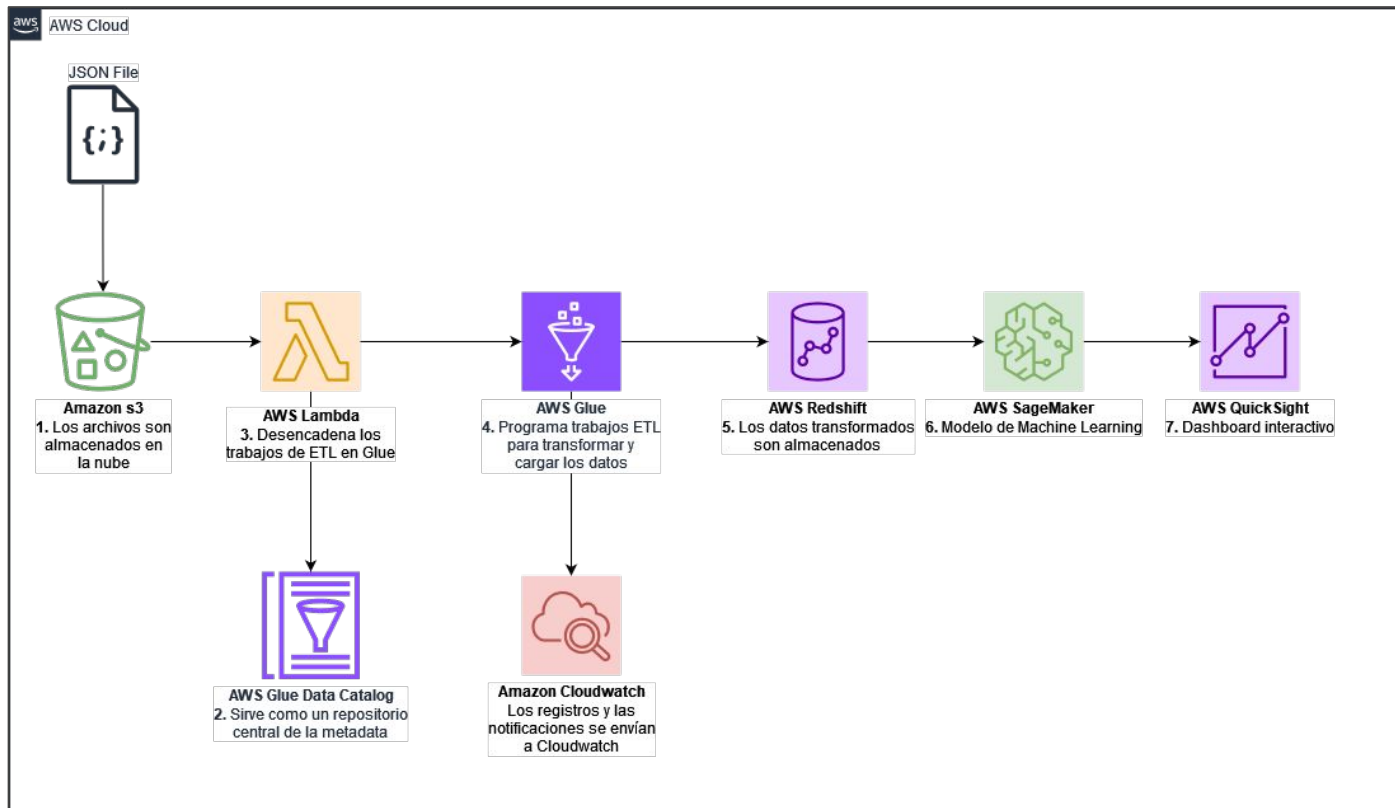


Cronograma de trabajo - Sprint 1

SPRINT 1		FECHA DE INICIO	% COMPLETADO DE LA TAREA	25/09 al 29/09				
				SEMANA 1				
				L	M	X	J	V
Puesta en marcha del proyecto								
1	Entendimiento de las necesidades	25/09/23	100 %					
2	Creación de repositorio en GitHub	25/09/23	100 %					
3	Documentar alcance, objetivos y entregables	26/09/23	100 %					
4	Seleccionar dataset a utilizar	25/09/23	100 %					
5	Definir columnas importantes para los KPIs, su calidad y metadata	26/09/23	100 %					
6	Realizar EDA de dataset seleccionados	26/09/23	100 %					
7	Selección de KPIs	25/09/23	100 %					
8	Realización del DER	27/09/23	100 %					
9	Seleccionar Stack Tecnológico	28/09/23	40 %					
10	Definir entidad-relación de los datasets a utilizar	27/09/23	100 %					
11	Revisar servicios web de Amazon	25/09/23	100 %					
12	Probar servicios web de Amazon	26/09/23	30 %					
13	Crear y actualizar diagrama de Gantt	26/09/23	100 %					
14	Crear documento de propuesta de proyecto	26/09/23	100 %					
15	Estructurar presentación 'Sprint 1'	28/09/23	100 %					
16	Presentación Demo semanal	29/09/23	0 %					



Trabajo en la nube





Nombre del KPI	Descripción	Formula	Periodicidad	Objetivo
Tasa de Satisfacción del Cliente	Mide el porcentaje de clientes satisfechos con un producto o servicio.	(Se calcula dividiendo el número de reseñas positivas) / (Total de reseñas)	Mensual	Conseguir una tasa de satisfacción del cliente de al menos el 70%
Puntuación Promedio de Reseñas por Categoría	Calcula el promedio de puntuaciones de reseñas para productos dentro de cada categoría.	(Suma de todas las puntuaciones de reseñas para productos en una categoría) / (Cantidad total de reseñas en esa categoría)	Mensual	Conseguir una puntuación promedio de al menos 4 puntos por categoría.
Productos con Mayor Cantidad de Reseñas Útiles	Identifica los productos que han recibido la mayor cantidad de reseñas útiles por parte de otros clientes.	(Suma de todas las reseñas útiles en una categoría) / (Cantidad total de reseñas en esa categoría)	Mensual	Obtener al menos 30 productos con reseñas de al menos 4 puntos.
Productos con Mayor Cantidad de Compras Adicionales	Indica qué productos tienden a ser comprados junto con otros productos	Encontrar los productos que son comprados junto con mayor frecuencia	Anual	Conseguir al menos 10 pares de productos que sean comprados juntos.





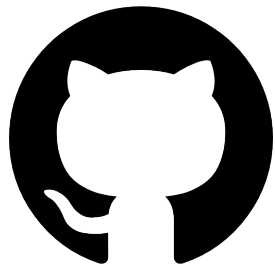
Stack Tecnológico



InnoTech Solutions



Google docs



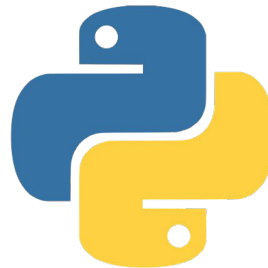
Power BI



git



Visual Studio Code

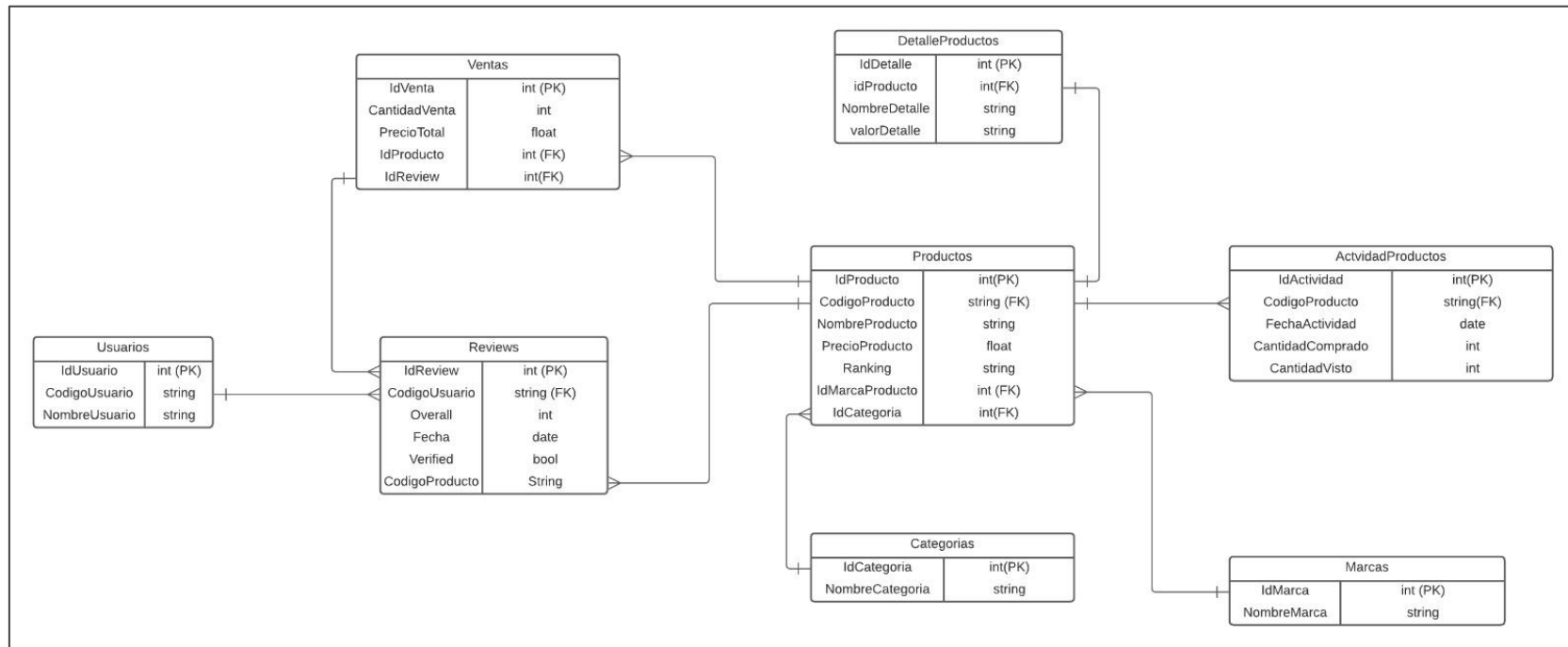


NumPy





Arquitectura Data warehouse





InnoTech Solutions

¡Muchas Gracias!