Data Insights

"Potenciamos el valor de tus datos"

Autores:

Agustín De Marco Alkin Valetta Arturo Gómez Carlos Beuret Federico Haad

Tabla de contenido

- Contexto
- Objetivos
- Análisis preliminar de los datos
- Stack tecnológico
- KPIs
- Cronograma general
- Solución y propuesta de valor

Contexto

Consultoría con elaboración de productos para:



Ecosistema de servicios digitales para ventas online

Objetivos generales

• Realizar un proceso de ETL de la información relativa al negocio de la plataforma OLIST para la elaboración y análisis de KPI's

• Implementar y desplegar modelos de machine learning para la elaboración de análisis predictivos y prescriptivos.

Objetivos específicos

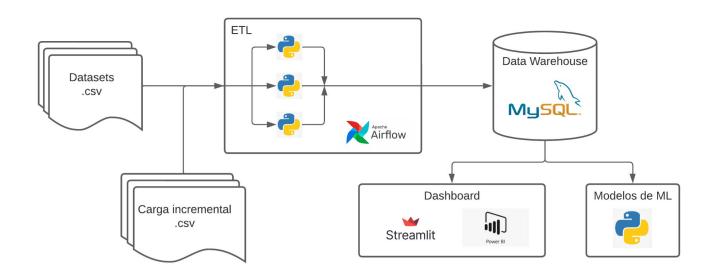
- 1.1. Elaborar un completo análisis exploratorio y arquitectura de datos adecuada
- 1.2. Construir un modelo de visualización analítica para sistematizar y monitorear los KPI's

- 2.1. Implementar un modelo de recomendación para compradores considerando sus preferencias históricas y de usuarios con perfiles similares
- 2.2. Implementar un modelo de predicción de las ventas considerando la evolución histórica de las mismas.

Análisis preliminar de los datos

Geolocation dataset	Products dataset	Closed deals dataset
OutliersValores anormales	- Nulos	- Outliers

Stack tecnológico



--KPIs



Variación % del vol. de ventas por mes (VVV)

- **Área:** Ventas
- **Objetivo:** Evaluar aumento o disminución de la variación porcentual del volumen de ventas por mes.
- Valor objetivo: 2%

$$VVV = \frac{Vactual - Vanterior}{Vanterior} \times 100$$

Puntuación neta del promotor (PN)

- **Área**: Ventas
- Objetivo: Medir la satisfacción del cliente.
- Valor objetivo: 30%

PN = % calificaciones positivas -% calificaciones negativas

Fidelidad del cliente (FC)

- **Área:** Ventas
- Objetivo: Medir la tasa de clientes que vuelven a comprar dentro de un periodo determinado
- Valor objetivo: 30%

$$FC = \frac{N^{\circ} declientes \ que \ volvieron \ a \ comprar}{N^{\circ} \ total \ de \ compras} \times 100$$

Tasa de conversión (TC)

- Área: Marketing
- Objetivo: Medir la tasa de vendedores potenciales que se unen a la empresa
- Valor objetivo: 15%

$$TC = \left(\frac{N^{\circ} \ convertidos}{N^{\circ} \ interesados}\right) \times 100$$

Puntualidad de la entrega (PE)

- Área: Logística
- **Objetivo**: Medir el porcentaje de entregas que se realizan a tiempo en relación con el número total de entregas.
- Valor objetivo: 95%

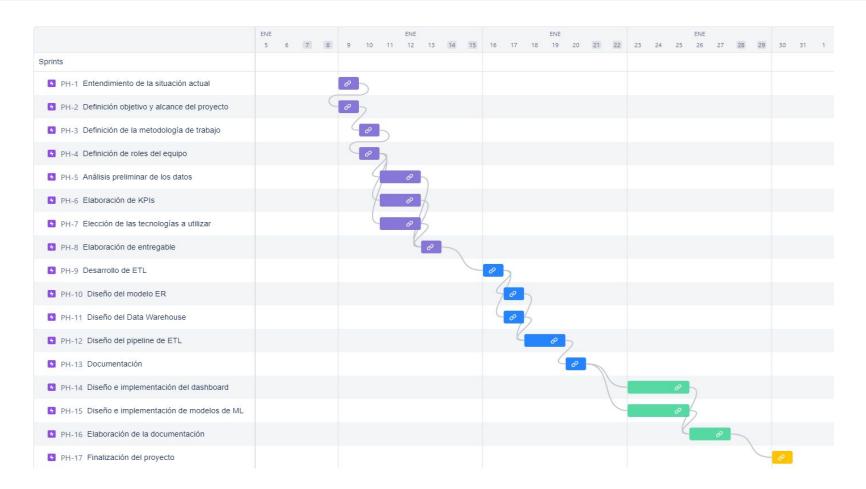
$$PE = \left(\frac{N^{\circ} \ entiempo}{N^{\circ} \ entregas}\right) \times 100$$

Tiempo total del proceso (TTP)

- Área: Logística
- Objetivo: Optimizar los tiempos de compra y envío.
- Valor objetivo: 8 días

$$TTP = \frac{1}{N} \sum_{i}^{N} (Fecha \ recibimiento - Fecha \ compra)_{i}$$

Cronograma - Diagrama de Gantt



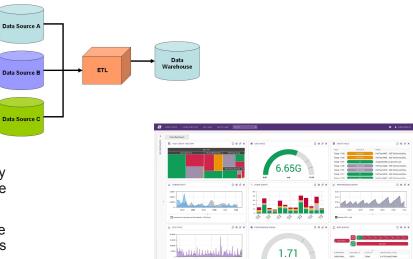
Solución propuesta

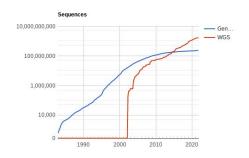
DATA WAREHOUSE: Proporciona una arquitectura de datos unificada y actualizable en tiempo real en un esquema batch (autoincremental de los datos)

DASHBOARDS DINÁMICOS: Permite un seguimiento y monitoreo de KPIs en tiempo real, generando nuevos insights y reportes actualizados basados en inteligencia de negocios

SISTEMA DE RECOMENDACIÓN: Genera ofertas de productos de interés particular para compradores, aumentando las probabilidades de ventas y retención de clientes

SISTEMA DE PREDICCIÓN DE VENTAS FUTURAS: Ayuda a la gestión estratégica del negocio. Entre otras cosas permite anticiparnos al comportamiento de los consumidores, evaluar el rendimiento de los vendedores y manejar cuestiones logísticas como el stock o inversiones inteligentes.





Preguntas