



Analytics Engineer

Challenge

ÍNDICE



01

Analytics

- Obtención de datos
- Demo dashboard
- Conclusiones

02

DER Y SQL

- Diseño del Diagrama de Entidad Relación (DER)
- Desarrollo script DDL
- Generación consultas SQL

03

Python y APIs

- Consumo de datos de APIs
- Utilización de multithreading
- Análisis exploratorio

04

Conclusiones

- Conclusiones de las etapas del challenge

05

Preguntas

- Espacio para consultas

ÍNDICE



01

Analytics

- Obtención de datos
- Demo dashboard
- Conclusiones

02

DER Y SQL

- Diseño del Diagrama de Entidad Relación (DER)
- Desarrollo script DDL
- Generación consultas SQL

03

Python y APIs

- Consumo de datos de APIs
- Utilización de multithreading
- Análisis exploratorio

04

Conclusiones

- Conclusiones de las etapas del challenge

05

Preguntas

- Espacio para consultas

Analytics



Evolución de Internet en Argentina

Año



Año 2022:

% usuarios con
acceso a Internet

88,38

suscripciones de
celular

60,24 M

suscripciones de
banda ancha

11,21 M

Dashboard en Looker

ÍNDICE



01

Analytics

- Obtención de datos
- Demo dashboard
- Conclusiones

02

DER Y SQL

- Diseño del Diagrama de Entidad Relación (DER)
- Desarrollo script DDL
- Generación consultas SQL

03

Python y APIs

- Consumo de datos de APIs
- Utilización de multithreading
- Análisis exploratorio

04

Conclusiones

- Conclusiones de las etapas del challenge

05

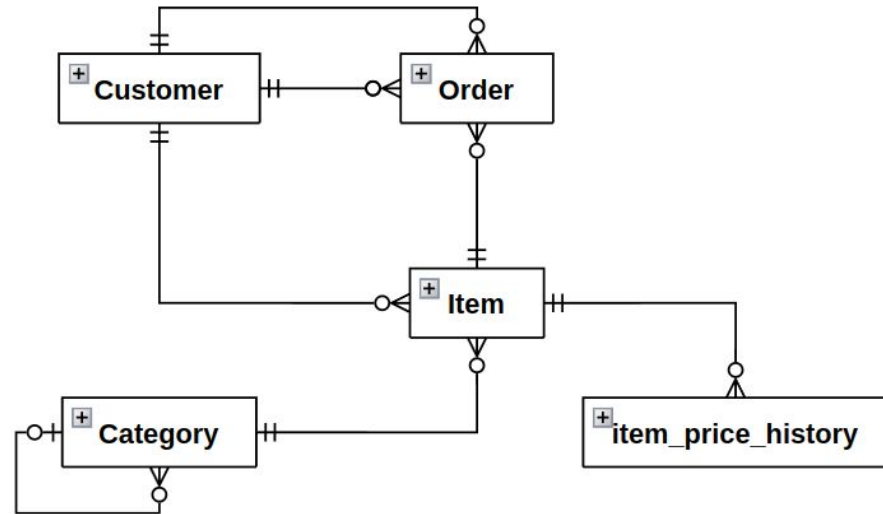
Preguntas

- Espacio para consultas

DER y SQL



Para una correcta visualización en la presentación y focalizar en las relaciones, se ocultan los atributos de las entidades.

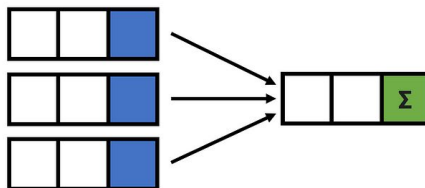


DER y SQL

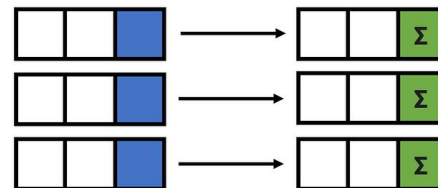


Utilización de Window Functions
para optimizar consultas.

Aggregate Functions (SUM, AVG, etc.)



Window Functions



ÍNDICE



01

Analytics

- Obtención de datos
- Demo dashboard
- Conclusiones

02

DER Y SQL

- Diseño del Diagrama de Entidad Relación (DER)
- Desarrollo script DDL
- Generación consultas SQL

03

Python y APIs

- Consumo de datos de APIs
- Utilización de multithreading
- Análisis exploratorio

04

Conclusiones

- Conclusiones de las etapas del challenge

05

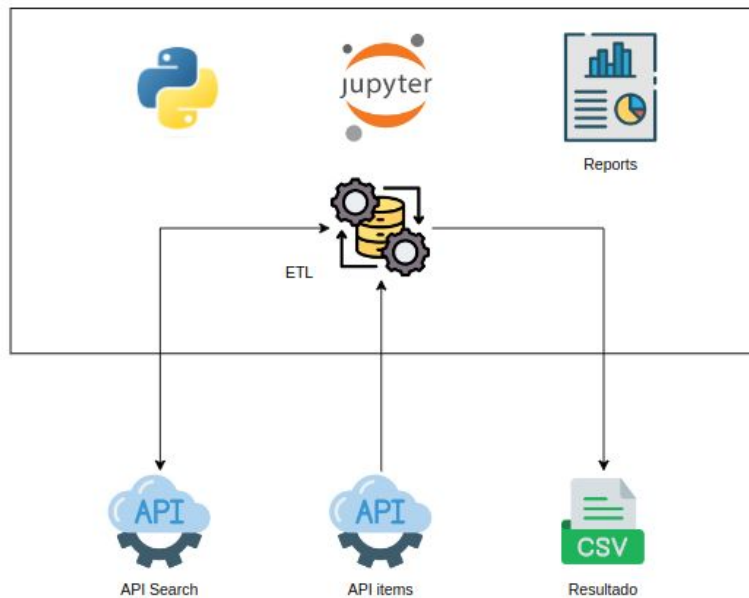
Preguntas

- Espacio para consultas

Python y APIs



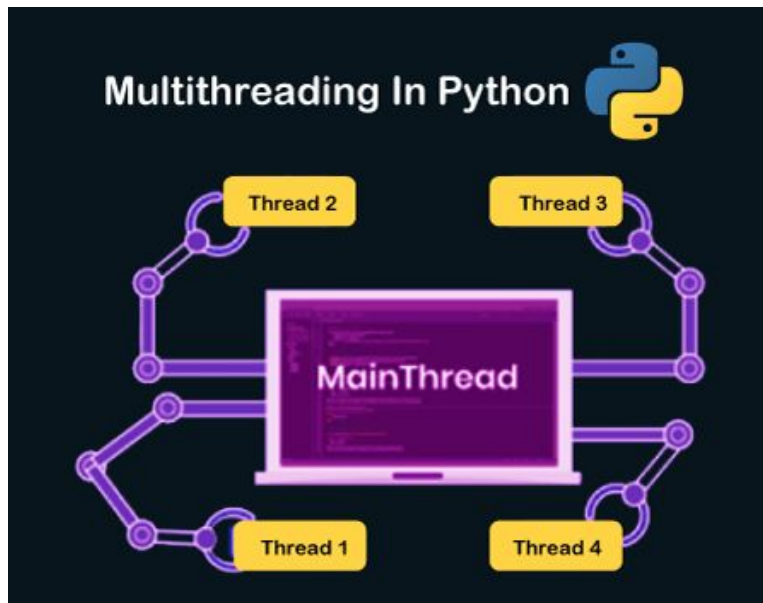
Diagrama de alto nivel de la solución implementada.



Python y APIs



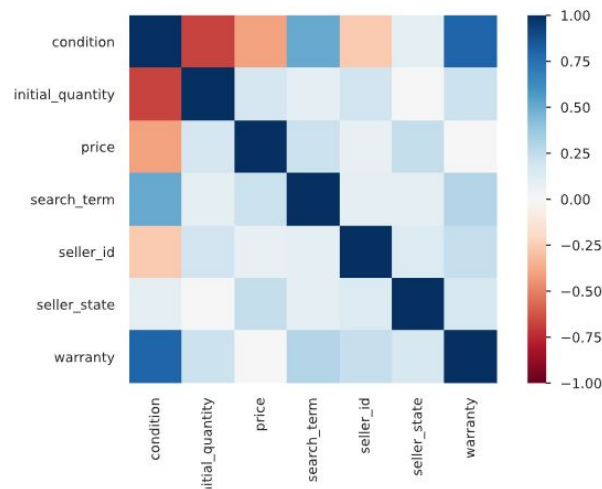
Utilización de multithreading al realizar los requests a las APIs para reducir tiempos de ejecución.



Python y APIs



Análisis Exploratorio de Datos
utilizando bibliotecas como pandas,
matplotlib y YData-profiling.



ÍNDICE



01

Analytics

- Obtención de datos
- Demo dashboard
- Conclusiones

02

DER Y SQL

- Diseño del Diagrama de Entidad Relación (DER)
- Desarrollo script DDL
- Generación consultas SQL

03

Python y APIs

- Consumo de datos de APIs
- Utilización de multithreading
- Análisis exploratorio

04

Conclusiones

- Conclusiones de las etapas del challenge

05

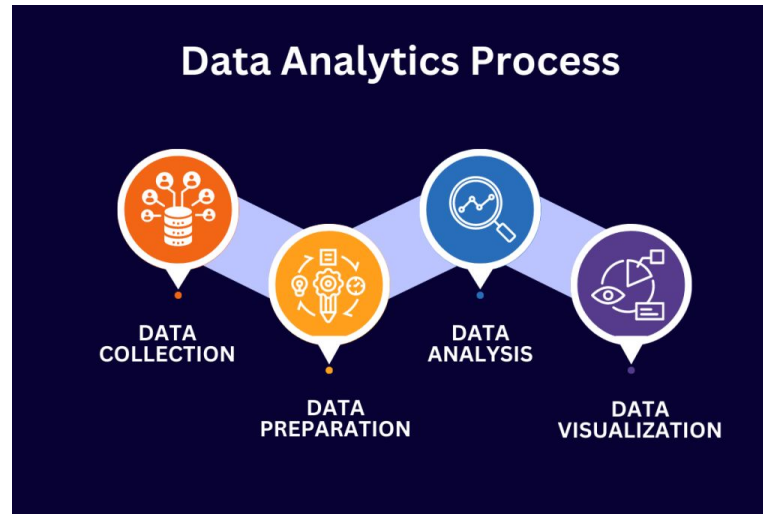
Preguntas

- Espacio para consultas



Conclusiones

Se llevaron a cabo tareas integrales en el proceso de análisis de datos, desde la captura y transformación hasta el análisis y visualización. Estas acciones proporcionan información valiosa para la toma de decisiones estratégicas.



ÍNDICE



01

Analytics

- Obtención de datos
- Demo dashboard
- Conclusiones

02

DER Y SQL

- Diseño del Diagrama de Entidad Relación (DER)
- Desarrollo script DDL
- Generación consultas SQL

03

Python y APIs

- Consumo de datos de APIs
- Utilización de multithreading
- Análisis exploratorio

04

Conclusiones

- Conclusiones de las etapas del challenge

05

Preguntas

- Espacio para consultas



¿Preguntas?

¿Comentarios?



**¡Muchas gracias
por su atención!**

rodrigo.putrino@gmail.com

Rodrigo Putrino
07/05/2024