



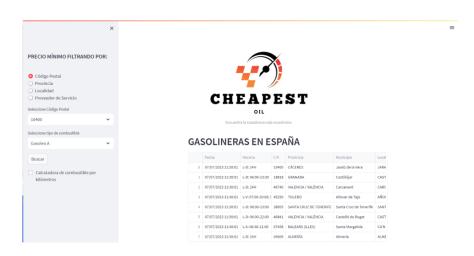
- Introducción
- Arquitectura
- Tecnología
- Demostración API, EDA, Limpieza
- Demostración Streamlit
- Demostración Cheapest Oil
- Últimos Desarrollos VS Próximos Desarrollos
- Recursos



Introducción

Buscador de gasolineras a nivel Nacional, para localizar el combustible más barato, filtrando por:

- Código Postal
- Provincia
- Localidad
- Estación de Servicio
- Calculadora por kilómetros

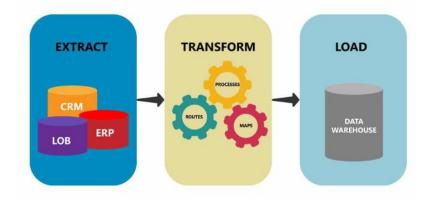




Arquitectura

ETL y herramienta de Reporting

- Extracción de datos -> Conexión API
- EDA (Exploratory Data Analytics)
- Transform
- Load: DataFrame -> CSV
- Streamlit (Host y Web)
- Bat para generar el Dataframe automáticamente





Tecnología

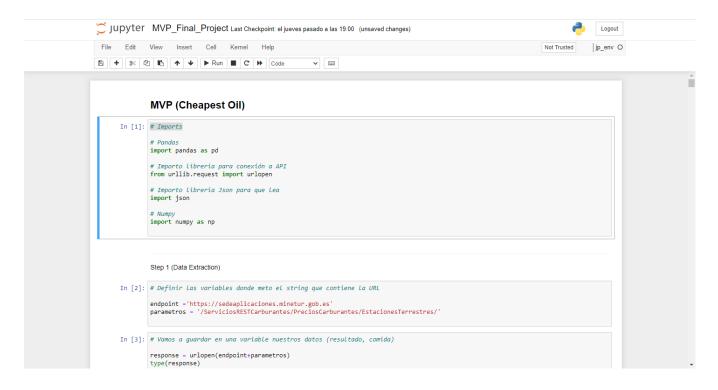
- La tecnología utilizada en el proyecto ha sido Python y Streamlit.
- Librerías Python:
- Urlopen
- Pandas
- Numpy
- ✓ Pillow
- Streamlit







Demostración API, EDA y Limpieza





Demostración Streamlit

```
import streamlit as st
import pandas as pd
import numpy as np
from PIL import Image
header = st.container()
dataset = st.container()
interaccion_usuario = st.container()
graficos = st.container()
with header:
    image = Image.open('logo.png')
    st.image(image, caption='Encuentra la Gasolinera más económico ')
with dataset:
    gasolineras = pd.read_csv("./df_sample.csv", dtype={"C.P.":str})
with interaccion usuario:
    st.header('GASOLINERAS EN ESPAÑA')
    gasolineras = pd.DataFrame(gasolineras)
    st.sidebar.header("PRECIO MÍNIMO FILTRANDO POR:")
```



Demostración Cheapest Oil



Enlace de demostración de Cheapest Oil



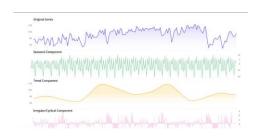
Últimos Desarrollos VS Próximos Desarrollos

Últimos Desarrollos

- Cron
- Calculadora de gasto por kilómetros

Próximos Desarrollos

- Predicciones Forecast (Machine Learning)
- Conexión a API de Google (Google Maps)
- Docker







Recursos

Documentación Pandas:

https://pandas.pydata.org/docs

Documentación Python (Urlopen):

https://docs.python.org/es/3/howto/urllib2.html

Documentación Numpy:

https://numpy.org/doc/

Documentación Streamlit:

https://docs.streamlit.io

Documentación Pillow:

https://pillow.readthedocs.io/en/stable





iGracias!

Contáctanos. Estamos para ayudarte

Equipo Desarrollo PUE









