

# Proyecto Semáforo Focus Soft

El proyecto Semáforo Energético es una aplicación diseñada para ofrecer información, de forma clara y visual, sobre el precio de la energía eléctrica a lo largo del día. El semáforo presenta tres posibilidades dependiendo del precio de la luz, verde(el precio es bajo), amarillo(el precio es intermedio) o rojo(el precio es alto).

La aplicación ha sido desarrollada utilizando el framework Django, donde se define la estructura de datos a través del archivo models.py. Un scraper automatizado se encarga de obtener en tiempo real los precios de la electricidad desde fuentes oficiales, y los almacena en una base de datos PostgreSQL gestionada mediante Docker Compose.

La aplicación de la aplicación ha sido desarrollada en Java, ofreciendo una interfaz intuitiva que consulta los datos del backend a través de una API REST. la cual ha sido desarrollada y probada utilizando Postman. Esta API conecta con el modelo de Django, permitiendo obtener los precios y el estado correspondiente del semáforo en función de la hora actual.

## DJANGO

Yo he trabajado en esta parte creando el proyecto del semáforo haciendo diversos model.py, urls.py e intenté hacer el model.py que hace de scrapper, pero no tuve éxito.

## API

He trabajado también en la apificación del proyecto usando python con django y postman, aunque no conseguí que funcionase hasta los últimos días cuando junté mi parte con la de un compañero.

## DOCKER

De docker no he realizado nada directamente, solo he pasado los archivos de la parte de apificación hecha junto a mis compañeros (algunos archivos de la API han sido modificados o reemplazados por otros en la versión final).

## APP

No he realizada nada en este apartado del proyecto, únicamente le pasé al compañero encargado de esto un model.py para que pudiese empezar a hacer pruebas (dicho model.py no esta en la versión final del proyecto).