

ESTUDIO OBTENCIÓN DE DATOS

Tras realizar un pequeño análisis de las necesidades que tenemos para el desarrollo de la aplicación que ha solicitado el product owner, hemos decidido utilizar los datos que pone a disposición del público el Ministerio de Industria, el cual pone a disposición de todo el mundo un dataset con los precios y datos relativos a todas las estaciones de servicio del país.

En nuestro caso hemos decidido tratar los datos descargados como un fichero tipo JSON.

Mirando en los documentos de ayuda que nos proporciona el Ministerio de Industria hemos podido comprobar que se pueden realizar distintos tipos de consulta, que en un futuro podrían servir para ampliar nuestra app.

Podemos categorizar las peticiones al servidor en tres tipos distintos que son:

- Postes Marítimos: Se trata de un servicio que nos proporciona acerca de las estaciones en las que los barcos pueden repostar combustible en el mar, y en este campo podemos hacer peticiones para obtener la información de todas, de determinadas comunidades autónomas, por comunidades autónomas y combustible, por tipo de combustible, por provincia o por provincia, y tipo de combustible de forma conjunta.

- Estaciones Terrestres: Este servicio nos proporciona la información de las estaciones de servicio en tierra, pudiendo solicitar dicha información de todas las estaciones, también las podemos filtrar por comunidad autónoma, por municipio, por provincia o por producto. Además, también se pueden aplicar dos filtros de manera que se filtre por comunidad autónoma y tipo de combustible, por municipio y tipo de combustible o por provincia y tipo de combustible.

- Listados: En este tipo de peticiones podemos obtener un listado de comunidades autónomas, municipios, municipios por provincia, productos petrolíferos, provincias, provincias por comunidad.

Para comprobar el tiempo que nos puede tomar el recopilar los datos del servidor en dicho formato hemos realizado distintas pruebas enviando peticiones al servidor con el código correspondiente a distintas comunidades, de distintos tamaños, por lo que

podemos estimar un poco el peso de los ficheros y el tiempo de descarga que puede tener nuestra app.

PRUEBA LA RIOJA

- Tiempo de descarga: 1064ms

- Tamaño del fichero: 53,3KB

PRUEBA ANDALUCIA

- Tiempo de descarga: 3095ms

- Tamaño del fichero: 1,19MB

PRUEBA GALICIA

- Tiempo de descarga: 1408ms

- Tamaño del fichero: 431KB

PRUEBA CASTILLA LA MANCHA

- Tiempo de descarga: 1741ms

- Tamaño del fichero: 566KB