

DATA SCIENCE:

1. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS:

- Diseño de la BBDD relacional
- Recogemos la máxima cantidad de datos para futuros análisis y modelos de predicción.
- Es perfectamente escalable a futuros cambios de las tablas de precios.

2. WEB SCRAPING:

- Acceso a Candela mediante Selenium.
- Recogida de todos los datos del SIPS.

3. EXTRACCIÓN DE DATOS PDF:

- Conversión del PDF a texto.
- Mediante expresiones regulares, extracción de todos los datos necesarios.
- Fiabilidad al 100% con las facturas de Endesa.

4. GENERACIÓN PDF CON PROPUESTA:

- Diseño del modelo con Reportlab.
- Asignación de variables.
- Descarga del PDF

5. CREACIÓN DE ENDPOINTS:

- Endpoint para la extracción de todos los valores generados por el CUPS.
- Endpoint para la creación de los filtros.
- Endpoint para la extracción de precios.
- Endpoint para la creación del PDF.

***Destacar:** Los desplegables para los filtros son extraídos de las tablas, por lo que la modificación de las tablas no afectará al funcionamiento de la aplicación.

6. POWER BI:

-Dashboard con las propuestas generadas por cada gestor (para que tengas conocimiento, en principio las gráficas se sacarán con un csv ficticio, ya que no tenemos datos en la BBDD)

7. PASOS A SEGUIR:

- Ampliar la capacidad de extracción de datos de diferentes tipos de facturas.
- Automatizar la actualización de la tabla de precios.
- Utilizar los datos obtenidos para elaborar futuras predicciones para modelos de Machine Learning.