

Desarrollo plataforma para que menos personas de 65 años o más vivan solas



Objetivo:

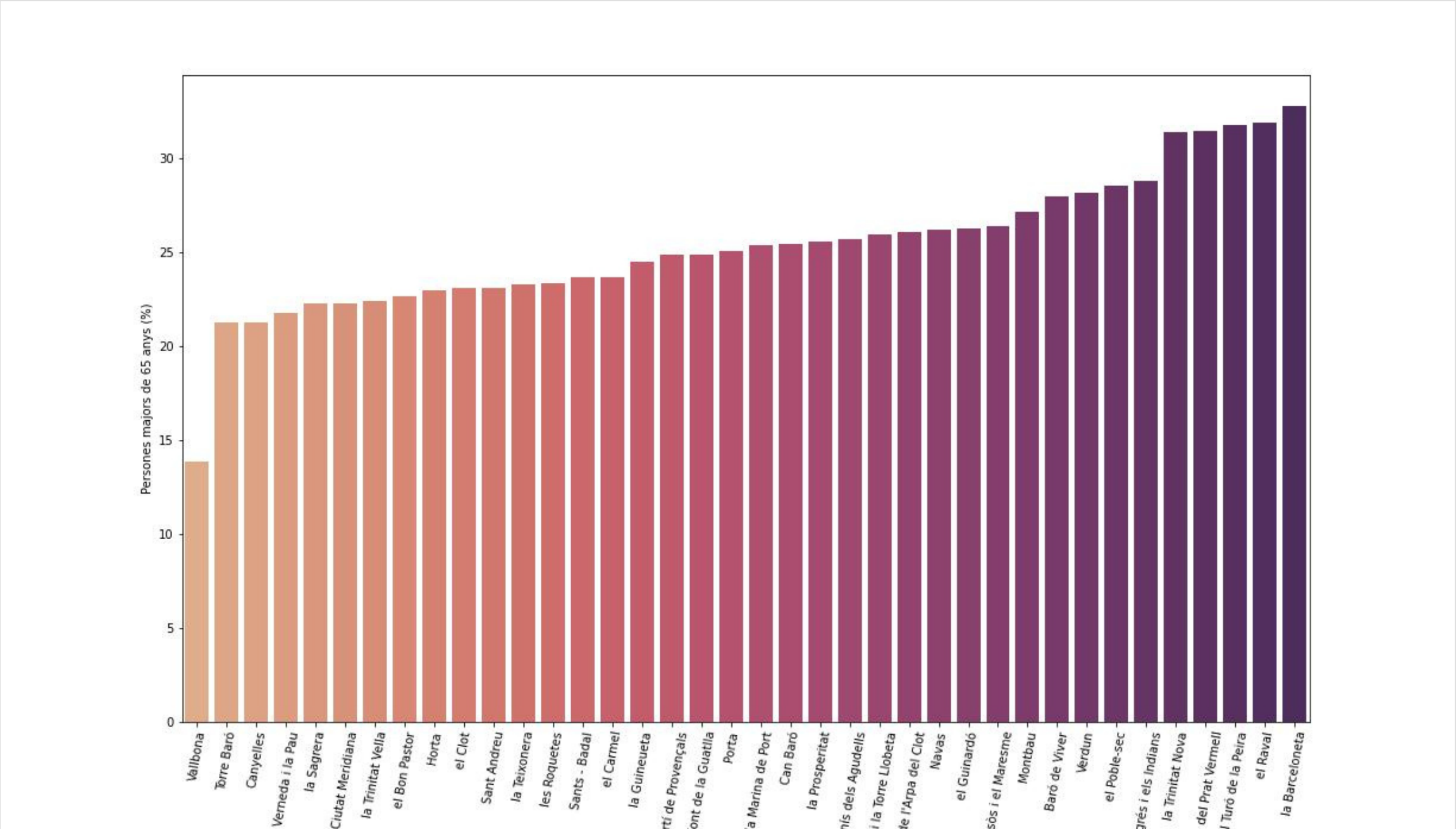
Crear una plataforma de analíticas que permita al Ayuntamiento de Barcelona analizar cuales son los barrios de la ciudad con un mayor número de personas de más de 65 años viviendo solas y con una mayor pobreza de toda Barcelona.

Frontend:

En la parte de frontend, obtenemos un archivo json creado por backend, y desarrollamos unas tablas gráficas que permitan a los encargados del ayuntamiento analizar cuáles son las zonas con más índice de pobreza y con un mayor número de personas mayores viviendo solas, con el objetivo de que puedan crear un plan de incentivos a personas con trabajo para ir a vivir a esas zonas y acompañar a las personas mayores que están solas.

- HTML
- JS
- CSS

Ejemplo grafica que compara los barrios con tienen más personas mayores de 65 y que al mismo tiempo su renta es inferior a la media.



Backend:

Recibe un archivo json por parte de Data Science, el cual lo edita y sube a un servidor local para que frontend pueda tratarlo.

- PHP
- Framework Laravel
- SQL

Data Science:

La tarea principal es la de poder extraer la información de los PDFs facilitados por el ayuntamiento, a un fichero de CSV. Esto será para que los de Back puedan conectar los datos y realizar ellos las llamadas correspondientes.

Dicho fichero CSV lo transformamos a json, creamos una nueva estructura, solo con los datos relevantes y lo convertimos a nuevo archivo json editado, el cual enviaremos a data science.

- Jupiter
- Python 3
- Seaborn
- Matplotlib
- Pandas

Proyección de la plataforma:

En el futuro la idea es implementar una serie de utilidades a la plataforma acorde a las necesidades solicitadas por el ayuntamiento de Barcelona, y que facilite la creación del plan de incentivos.

- Extracción de datos a archivo xls./csv
- Múltiples gráficas dinámicas.
- Mejora del UI/UX
- Capacidad de filtro de datos

Free Resources :

Repositorio con todo el proyecto:

<https://opendata-ajuntament.barcelona.cat/data/ca/dataset/divter/resource/ed515bb8-502b-4dff-96dc-769f72767919>

Repositorio con todo el proyecto:

<https://github.com/RogerRochoRibas/DigitalTalentHackaton>