

IBM Ciencia de Datos Proyecto

Capstone

Datos

Para lograr analizar los vecindarios de la ciudad de Oakland, California, obtenemos la información de la página de Local Wiki de vecindarios de Oakland, en la siguiente URL:

<https://localwiki.org/oakland/Neighborhoods>

Posteriormente, se utiliza la librería de Geopy para obtener las coordenadas geográficas del listado de vecindarios, almacenando dicha información para un mejor rendimiento en el archivo **df_vecindarios_oakland.csv** en el siguiente repositorio de Github.

https://github.com/i3nriq/Ciencia-de-Datos-Aplicada---Curso-Capstone/blob/master/Data_oakland/df_vecindarios_oakland.csv

La obtención de lugares utilizando la API de Foursquare es almacenado de igual manera resguardado en el archivo **oakland_venues.csv** dentro del mismo repositorio de Github.

https://github.com/i3nriq/Ciencia-de-Datos-Aplicada---Curso-Capstone/blob/master/Data_oakland/oakland_venues.csv

Cabe mencionar que ambos archivos **son de autoría propia**, este último archivo contiene un total de 2462 lugares, analizados con un radio de 500 metros a la redonda desde el punto geográfico de los vecindarios, los cuales filtraremos únicamente 16 categorías de comercios relacionados a la industria Panificadora y sus competidores directos e indirectos.

- Café
- Bakery
- Sandwich Place
- Burger Joint
- Convenience Store
- Donut Shop
- Market
- Latin American Restaurant
- Bagel Shop
- Supermarket
- Cupcake Shop
- Pet Café
- Street Food Gathering
- Food Truck
- American Restaurant
- Grocery Store

Obteniendo una matriz de ubicaciones geográficas por categoría entre vecindarios, que posteriormente serán analizados por medio del modelo K-means para poder determinar los patrones entre vecindarios.

Resumen

- Listado de vecindarios de Oakland, California.
- Coordenadas de los vecindarios.
- Lugares de moda en un radio de 500 metros.
- Categorías de lugares relacionados a la industria Panificadora.