**Buscador de dispensadores de marihuana en USA**

Los códigos .do y .py se emplearon para calcular las distancias entre los dispensarios de marihuana y el centro de cada condado dentro de estados donde la marihuana es legal.

A continuación, se muestra el detalle de cada uno de los códigos empleados:

**1. Ejecutar “scrapping\_MarijuanaDispensariesWeb.py”**

Este código descarga el nombre de dispensarios registrados en un conjunto de páginas web que permite encontrar los dispensarios más cercanos. Las paginas empleadas son: [Cannabis](https://cannabis.net/find/dispensary), [Weedmaps](https://weedmaps.com/), <Leafly> y [Marijuana Doctors](https://www.marijuanadoctors.com/medical-marijuana-dispensaries/).

Existen otras páginas web que promocionan dispensarios de marihuana en USA. Entre ellos podemos mencionar a [MerryJane](https://merryjane.com/dispensaries), [LeafBuyer](https://www.leafbuyer.com/marijuana-finder), [PotGuide](https://potguide.com/hawaii/marijuana-dispensaries/) y [TheCannabist](http://www.thecannabist.co/map/).

**2. Ejecutar “scrapping\_GoogleMapsAPI.py”**

A partir de los nombres de los dispensarios descargados en el punto anterior, se descarga la latitud, longitud, dirección y el ID único de local mediante Google Maps API.

**3. Ejecutar “3. scrapping\_GooglePlacesAPI.py” (OPCIONAL)**

El ID único del local se emplea para buscar información de la empresa en Google Maps. La información descargada es el número telefónico y la situación del local (Cerrado permanente o no). Este código utiliza Google Places API.

**4. Ejecutar “CleanDispensariesData.do”**

Este código renombra y elimina algunas observaciones del listado de dispensario.

Los pasos anteriores nos permiten identificar alrededor de 2300 dispensarios. De los cuales se encontraron 1893 dispensarios en Google Maps. La información de latitud y longitud se encuentran en “Dispensaries\_gis\_cleaned.txt”.

**5. Ejecutar “arcpy\_CleanShpFiles.py” (En ArcGIS)**

Crea el archivo “Dispensaries\_county.txt” que incluye información georreferenciada de cada dispensario y condado de USA.

**6. Ejecutar “CalculateDistance.do”**

Calcula la distancia euclidiana entre la ubicación de cada dispensario y el centro del condado donde se ubica.