

Manual de Deployment

1. Instalar mongoDB, python y pip.
2. Crear y almacenar los datos en MongoDB:
 - a. Arrancar servidor mongo
`mongod`
 - b. Crear base de datos llamada bip
`use bip`
 - c. Descargar datos de [aquí](#), guardarlos en formato json con el nombre centrosBip.json
 - d. Insertar el archivo json con los datos a la base de datos mongo, en la colección llamada bipCenters.
`mongoimport --jsonArray --db bip --collection bipCenters --file centrosBip.json`
3. Ingresar campo "point" (con coordenadas) en cada elemento de la BD, el cual será utilizado para el cálculo de distancias posteriormente.
`python updateDBwithCoordinates.py`
4. Crear API Restful con flask
 - a. Instalar requerimientos
`pip install flask`
`pip install flask_pymongo`
`pip install flask_restful`
`pip install flask-cors`
 - b. Correr api
`python api.py`
5. Correr app web webapp.html en explorador

Manual de Uso

1. Abrir webapp.html en explorador
2. En el mapa se visualizará su ubicación actual con un marcador, y todos los centros bip en estaciones de metro de la ciudad representados por la imagen de una tarjeta bip. Al hacer click en cualquiera de estos se podrá visualizar el nombre del centro bip.
3. Se podrá ingresar el radio de búsqueda de centros bip y actualizar el mapa para que solo muestre aquellos centros dentro del radio respecto a la ubicación actual.