



Datos
abiertos
Metrobus

http Get
csv files

DOCKER-COMPOSE



MongoDB

events

id_event:int
date_updated:string
vehicle_id: int
vehicle_label: int
vehicle_status:int
latitud:foar
longitud:float
speed:int
delegacion:string

stations

idestation:int
wk_geom:string
nombre:string
linea:string
latitud:float
longitud:float
delegacion:string

Pymongo

API REST
FLASK PYTHON

Endpoint
Alcaldias
disponibles

Endpoint
unidades

Endpoint
Unidades por
alcaldia

Endpoint
Movimientos
por unidad

Endpoint
Todas las
estaciones

HTTP GET

Obtener CSV
stations, events
de URL stream

Canalización de
datos

Conversion y
limpieza de
CSV a
dataframe

Insercion de
data frame
Stations a
Mongodb si no
existen
documentos

Insercion de
data frame
Events a
Mongodb si no
existen
documentos

SCHEDULER CADA 23
HORAS