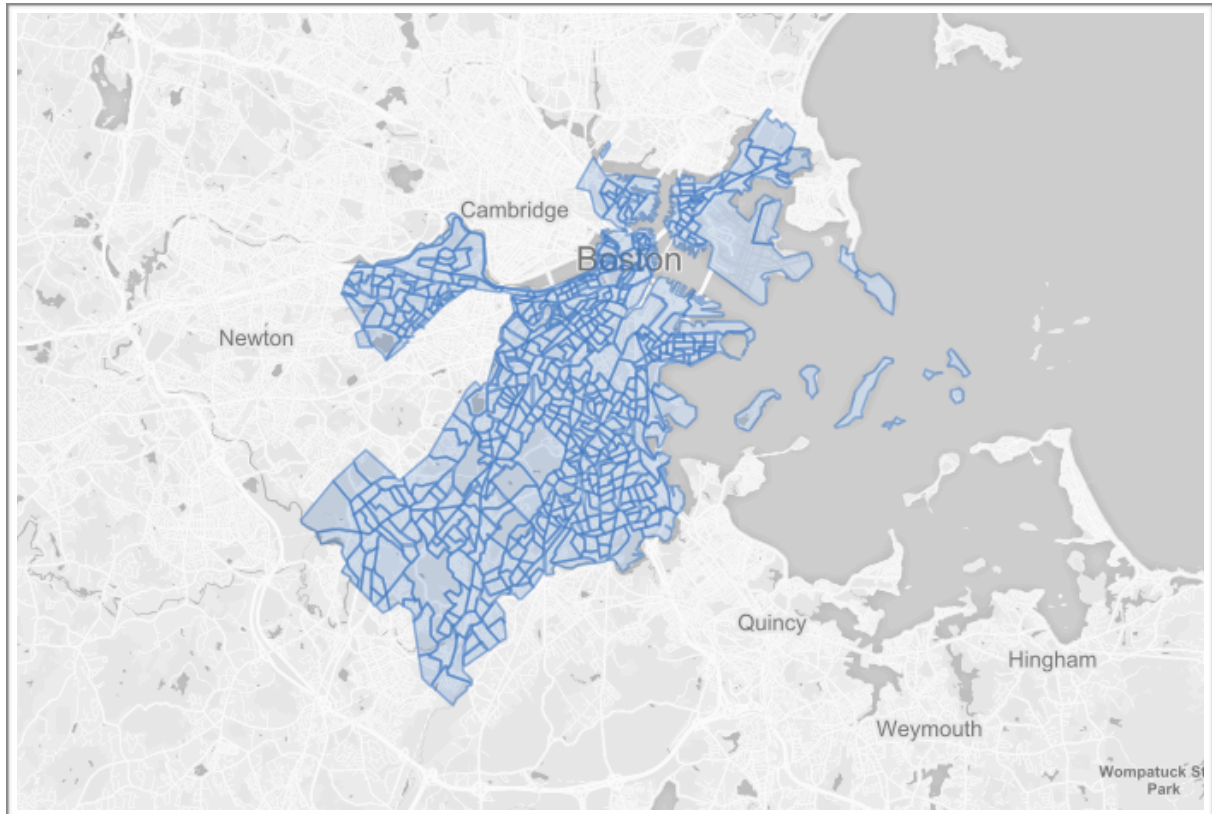


Justicia, datos y Jupyter:



Análisis de datos para la justicia social


Paola Villareal

Escuela de Verano

Verano 2018

Interacciones entre el Departamento de Policía de Boston (BPD) y personas privadas.

Usando datos del portal de datos abierto de la ciudad de Boston, combinados con datos del censo que muestran la segregación racial, podemos mostrar dónde los oficiales de policía de Boston realizan paradas y registros y luchan en la guerra contra las drogas.



**Let's talk
about
Boston**

Para el desarrollo de este proyecto se usaron datos extraídos del **Portal de Datos de Boston** filtrando la búsqueda “Interrogatorio y observación de campo - **FIO**”. El archivo extraído se encuentra en formato .csv. Al publicar los

registros de estas interacciones, BPD espera agregar transparencia a la ejecución del programa mientras protege la privacidad de los individuos involucrados. Estos registros proceden de dos sistemas de gestión de registros diferentes, y las diferencias entre los archivos resultantes se describen a continuación.

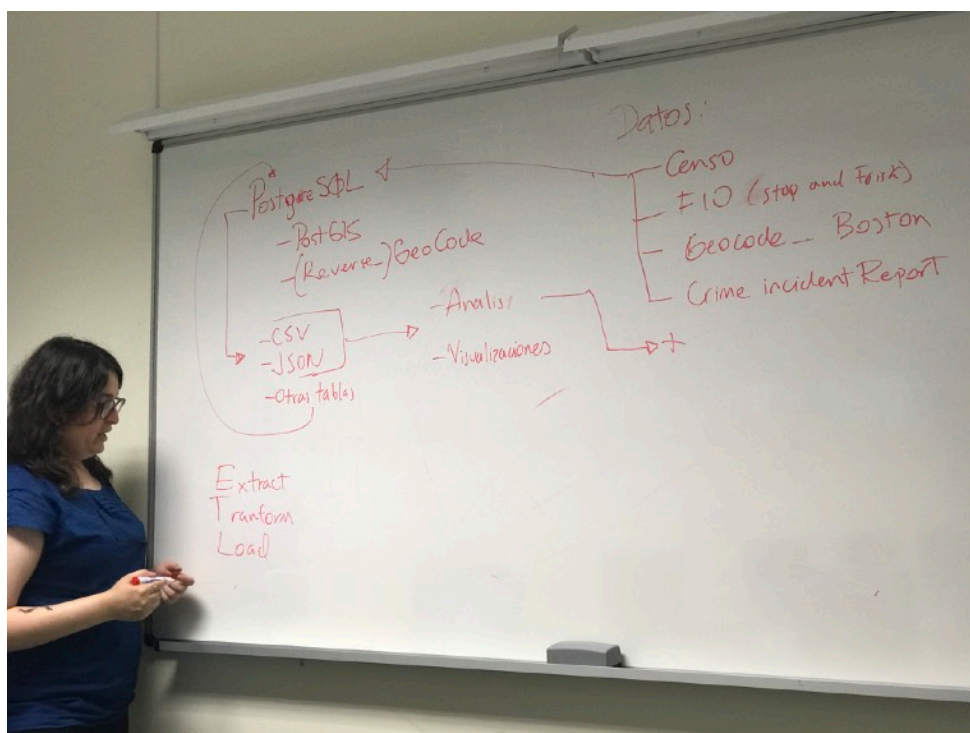
| SEQ_NUM | FIO_ID | SEX | LOCATION | DIST | DIST_ID | FIO_DATE | FIO_TIME | PRIORS | DESCRIP | CLOTHIN | COMPLEX | FIOFS_TY | TERRORIS |
|---------|--------|------|-------------------------------|------|---------|------------------------|------------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|----------|----------|
| 938283 | 623880 | MALE | NORMANDY ST at SUPPLE RD | B2 | 3 | 12/10/13 0:00 | 12/10/13 0:00 | YES | B(Black) | blk jacket, Bl Med | IOFS | NO | |
| 881897 | 565177 | MALE | 75 BOYLSTON ST | A1 | 1 | 05/24/2012 12:00:00 AM | 05/24/2012 12:00:00 AM | NO | W(White) | GRY SWEAT Med | IO | NO | |
| 882060 | 565340 | MALE | 5 TOPLIFF ST | C1 | 5 | 6/4/12 0:00 | 6/4/12 0:00 | YES | B(Black) | GRY SWEAT Dark | IOF | NO | |
| 971623 | 653895 | MALE | 170 MORTON ST | B2 | 3 | 06/21/2014 12:00:00 AM | 06/21/2014 12:00:00 AM | YES | B(Black) | lime green s Med | IOFS | NO | |
| 882761 | 566043 | MALE | 0 ST ALPHONSUS ST | B2 | 3 | 12/2/10 0:00 | 12/2/10 0:00 | YES | B(Black) | BLU DOWN Light | IO | NO | |
| 882620 | 565902 | MALE | 00 STANWOOD ST at COLUMBIA RD | B2 | 3 | 6/9/12 0:00 | 6/9/12 0:00 | YES | NO DATA EN | blkck shirt, K Dark | IO | NO | |
| 926907 | 610460 | MALE | 24 RIPLEY RD | B3 | 4 | 8/3/13 0:00 | 8/3/13 0:00 | YES | B(Black) | BLUF TANK Med | IOF | NO | |
| 926908 | 610461 | MALE | 941 MORTON ST | B3 | 4 | 08/31/2013 12:00:00 AM | 08/31/2013 12:00:00 AM | NO | B(Black) | BLK T SHIRT, Med | IO | NO | |
| 926909 | 610462 | MALE | NORFOLK ST at WOODROW AV | B3 | 4 | 08/31/2013 12:00:00 AM | 08/31/2013 12:00:00 AM | YES | B(Black) | BLK T SHIRT, NO DATA EN | IO | NO | |
| 926910 | 610463 | MALE | 534 COMMONWEALTH AV | D4 | 8 | 08/31/2013 12:00:00 AM | 08/31/2013 12:00:00 AM | YES | W(White) | blue t-shirt, I OTHER | IO | NO | |
| 926911 | 610464 | MALE | 17 TROTTER CT | D4 | 8 | 08/30/2013 12:00:00 AM | 08/30/2013 12:00:00 AM | YES | UNKNOWN | blkck hoodie Med | OF | NO | |
| 880675 | 564430 | MALE | 165 NEWBURY ST | D4 | 8 | 05/30/2012 12:00:00 AM | 05/30/2012 12:00:00 AM | YES | W(White) | grey t-shirt, I OTHER | IO | NO | |
| 900741 | 584165 | MALE | 15 OMEARA CT | A15 | 12 | 11/2/12 0:00 | 11/2/12 0:00 | NO | H(Hispanic) | BLK COAT, B Light | IO | NO | |

Entre los datos que podemos resaltar en el archivo .csv, se encuentra el nombre del distrito, ubicación, sexo, blancos, negros, hispanos y no hispanos.

Con base a esta información la ponente realiza un ETL (Extract, Transform, Load) con los datos de este fichero, usando herramientas tecnológicas que ayudan a minimizar el tiempo y fallo en la transformación de los datos, para un resultado optimo.

Datos:

- Censo
- FIO. (Stop and)
- GeoCode -Boston
- Crime incident Report



Dentro de los programas tecnológicos usados en el desarrollo de esta visualización fue **Postgree Posgis** y **Reverse Geocode**.

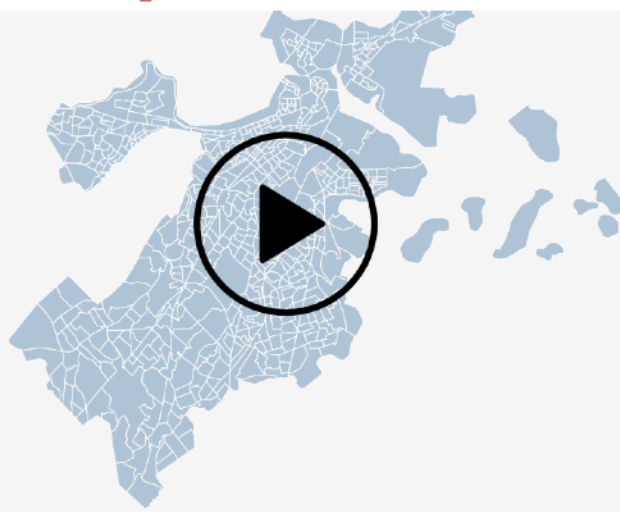
Luego de haber hecho el ETL de los datos se crea la visualización dentro de un repositorio **Github** con los ficheros pertinentes para armar el html que nos permitirá ver la visualización en gráficos de cada uno de los datos.

Recorriendo por el repositorio nos podemos encontrar con contenidos .csv, sql y .json en donde nos permite conocer su contenido. En el caso de los formatos .json encontramos visualizados en un mapa los distritos policiales, barrios, carreteras, grupos de bloque de la ciudad de Boston.

La policía de la marihuana destruye vidas cada semana en Boston.



Even though Massachusetts overwhelmingly passed marijuana decriminalization in 2008, right now an average of 13 people every week are arrested or harassed by the police because of marijuana.



El 8 de noviembre de 2016, los votantes del estado de la bahía aprobaron la Pregunta 4, la histórica iniciativa de votación apoyada por el MPP que puso fin a la prohibición de la marihuana (<http://marijuana.justicesos.org>) para adultos mayores de 21 años. Como resultado, la marihuana se convirtió en legal para que los adultos la cultivaran y la poseyeran en Massachusetts el 15 de diciembre de 2016.

Aunque la Pregunta 4 obtuvo una victoria decisiva entre los votantes, pronto se hizo evidente que la ley necesitaría ser defendida de la interferencia de la Legislatura de Massachusetts, que rápidamente se movió para hacer cambios en el cronograma de implementación y otros aspectos clave de la ley. Desatando controversia, un pequeño grupo de legisladores se reunió en una sesión legislativa especial y no transparente durante los últimos días de 2016 para retrasar seis meses la apertura de los negocios de marihuana. A lo largo de la sesión legislativa de 2017, el MPP trabajó tanto dentro como fuera de la Cámara de Representantes para defender la voluntad de los votantes de más interferencia legislativa.