

TFG

VISUALIZACIÓN DE DATOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

CURSO: 2014/2015

Alumno: Quan Zhou

Tutor: Dr. Jesús María González-Barahona

ÍNDICE

- Software libre
- Bibliotecas de visualización
- Dc.js y crossfilter
- Panel de demografía
- Panel de commits
- Resumen
- Pros y contras

SOFTWARE LIBRE

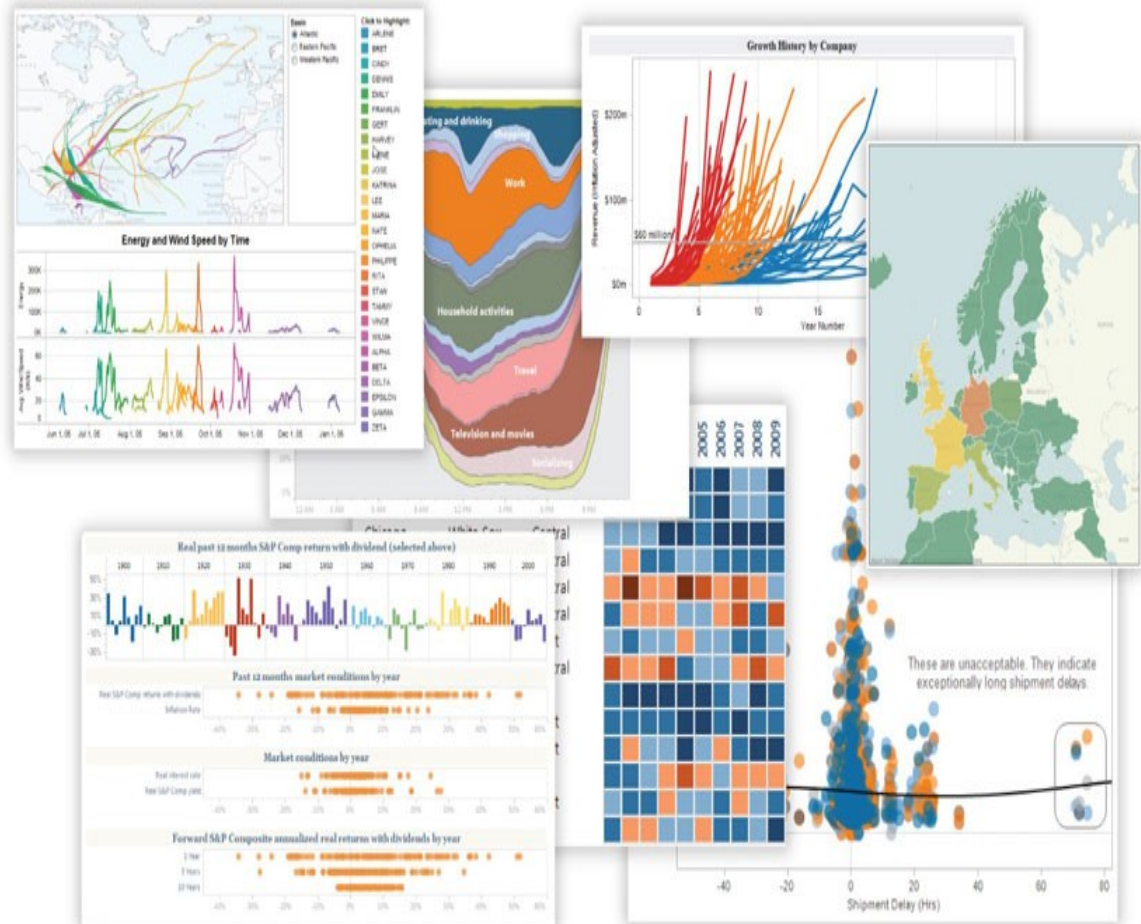
El concepto software libre cuando estamos en la etapa de estudiante nos choca bastante, ya que, todos los profesores nos dicen que no se puede copiar. Pues esto es totalmente lo contrario.

El software libre es una fuente idónea para la mejora continua: los componentes pueden ser mejorados por comunidades, personas y empresas de todo el mundo, quienes a su vez tienen la potestad para dejar a disposición pública sus versiones mejoradas.



BIBLIOTECAS DE VISUALIZACIÓN

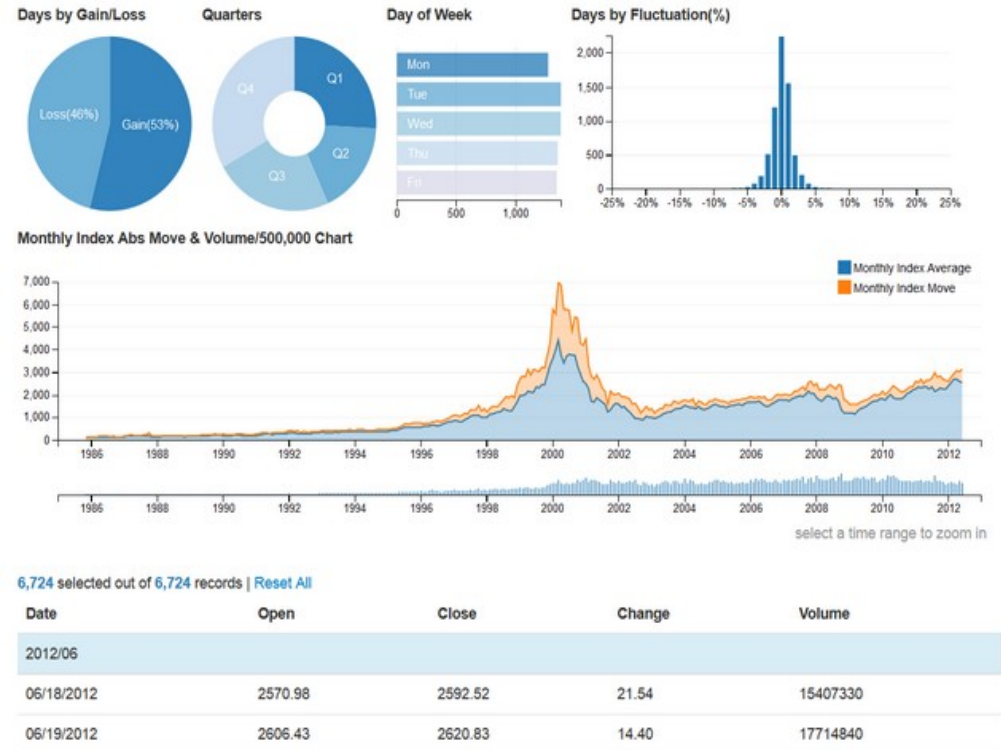
- D3
- ChartJS
- Highcharts
- Nvd3
- C3
- Dc.js



DC.JS Y CROSSFILTER

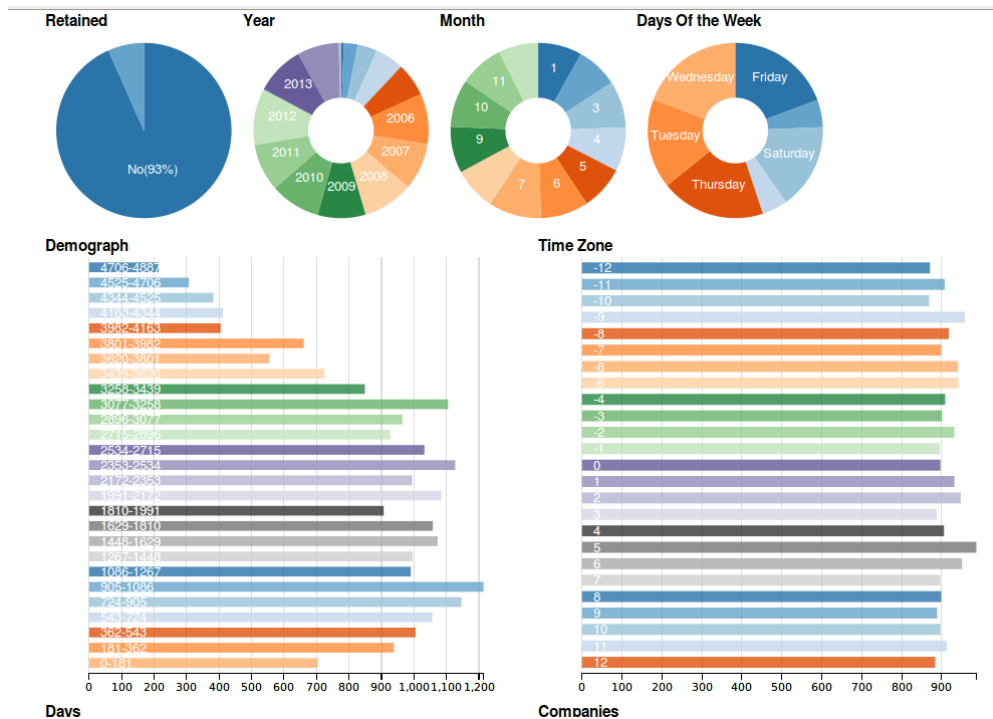
Elección de dc.js por su integración total con crossfilter.

Crossfilter una herramienta altamente potente para el filtrado de datos.



DEMOGRAFÍA(1)

Panel de demografía: proyecto principal



Date range: from to

22,831 selected out of 22,831 records | [Reset All](#)

Search by Name:

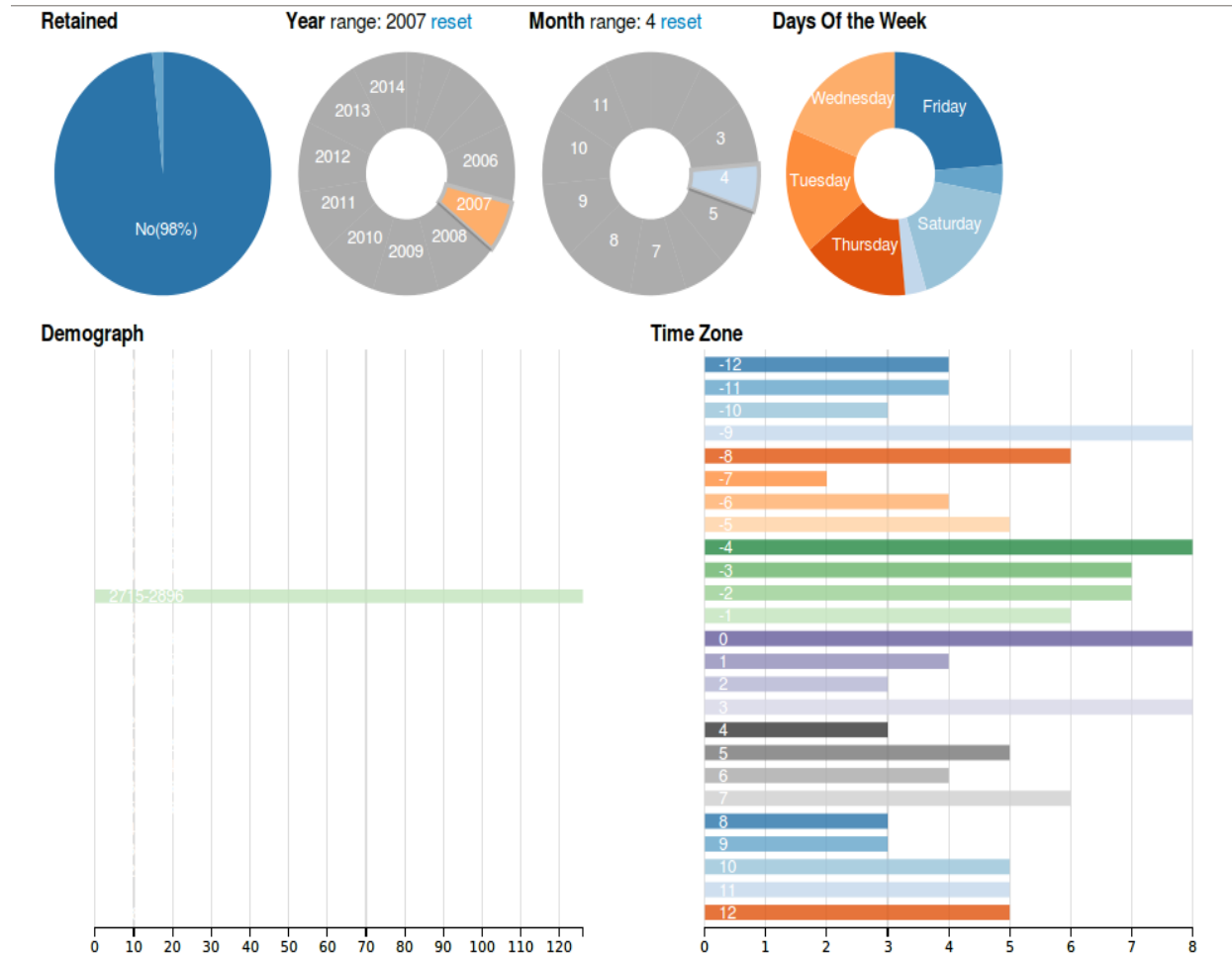
The table shows only first 20 records if you not select any filter or scroll

Date	Id	Name	Retained	Company	TZ
2003 / 06 / 11	384283	043936y@acadiau.ca	NO	Nebula	1
2003 / 09 / 04	413918	101@theend.hu	NO	HP	-8
2004 / 01 / 22	447410		NO	Libresoft	-11
2006 / 04 / 12	446660	"Z" Zorzella	YES	Wikipedia	-6
2006 / 10 / 19	409193	2.dog@gmx.ch	NO	Oracle	4
2007 / 04 / 22	385161	1983-01-06@gmx.net	YES	Libresoft	-6
2007 / 10 / 27	449390	Łukasz Wachowicz	NO	Wikipedia	12
2008 / 08 / 04	446875	--	NO	HP	4
2008 / 08 / 19	420709	1virus1@inbox.ru	NO	HP	-8
2009 / 06 / 25	397377	007pig@gmail.com	NO	Libresoft	12
2009 / 11 / 16	398099	0RUBn0@gmail.com	NO	Oracle	-7
2011 / 06 / 24	409378	123uyvmailing@gmail.com	NO	Libresoft	-7

DEMOGRAFÍA(2)

Ejemplo de filtrado:

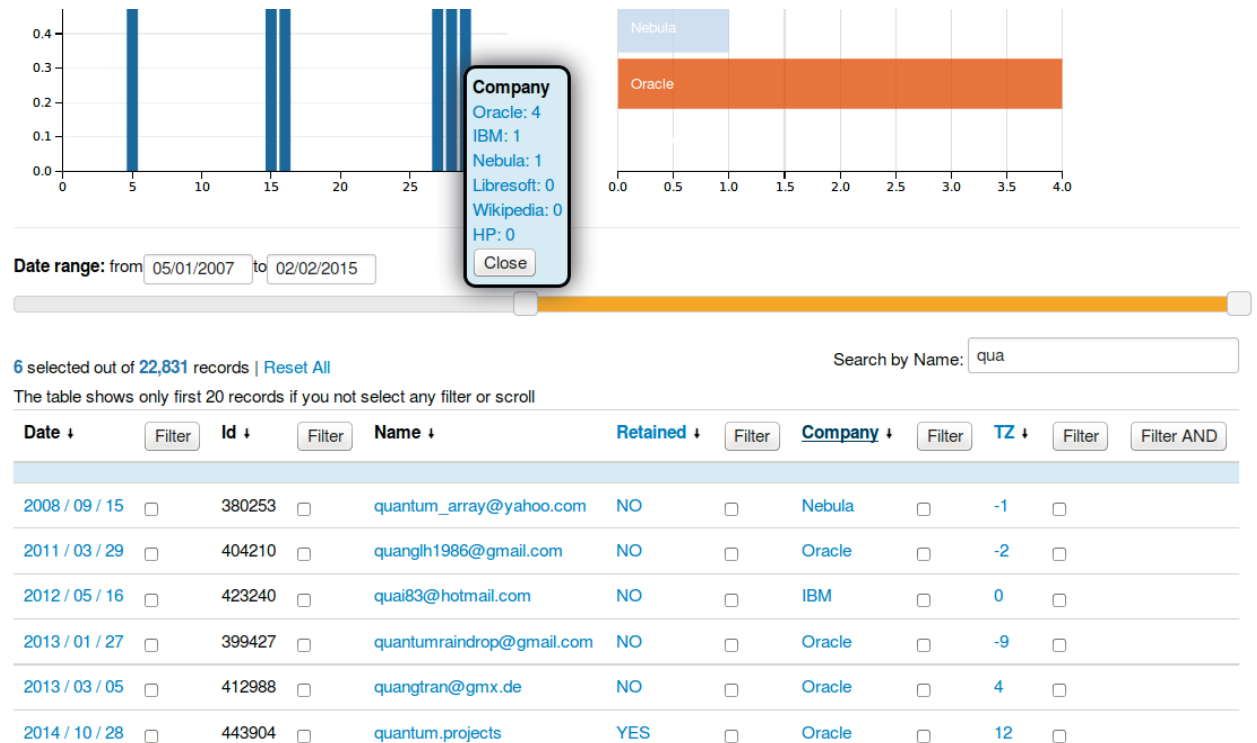
Aquí se han seleccionado
Abril de 2007



DEMOGRAFÍA(3)

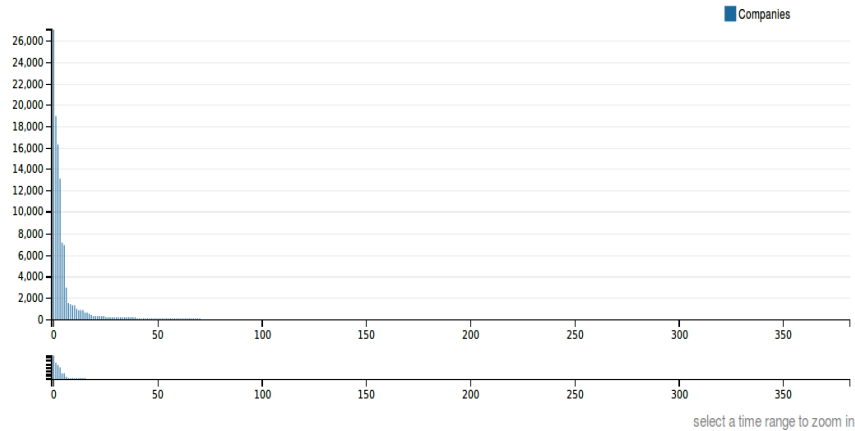
Tabla: Una de las partes más importantes de este panel.

Por los múltiples filtros que están incluidos.

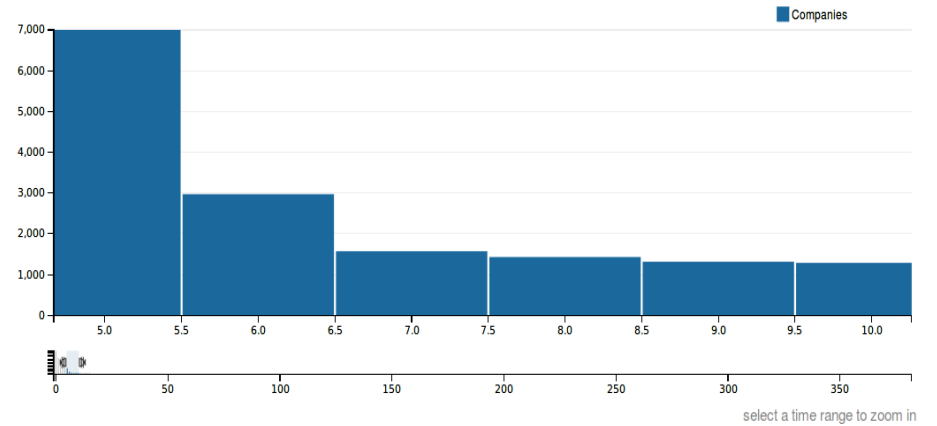


COMMIT

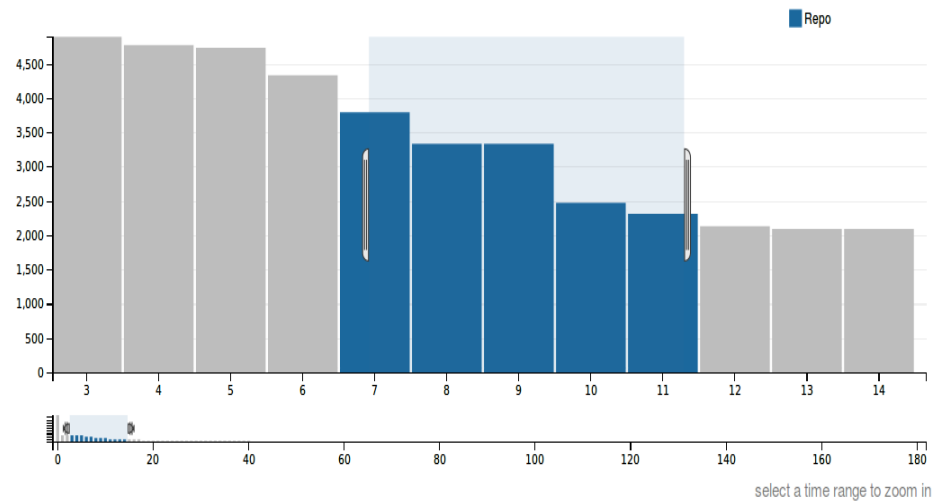
Companies



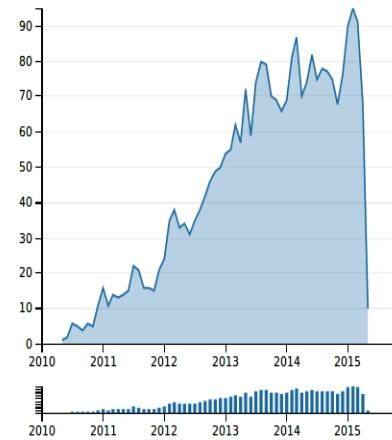
Companies range: [4.67 -> 10.26] [reset](#)



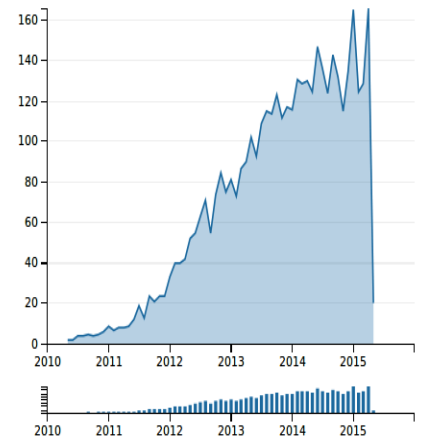
Repositories range: [6.92 -> 11.29] [reset](#)



Company



Repository



RESUMEN

Dos paneles o dashboard de visualización de datos donde se pueden filtrar. Seleccionando directamente en las gráficas o en la tabla. Para poder sacar toda la información que se quiera.

PROS Y CONTRAS

- Pros: Un dashboard sencillo, intuitivo, dinámico donde se puede filtrar en las gráficas que se muestran y en la tabla.
- Contra: Cada fichero JSON necesita una configuración específica.

**GRACIAS
POR LA
ATENCIÓN**