

PEC 4

Proyecto de visualización: Creación de la visualización

Gisele Guadalupe Almeida dos Santos Maia

Junio 2020.

Universitat Oberta de Catalunya.

Máster de Ciencia de Datos (Data Science).

Visualización de datos

Título de la Visualización: Acuerdos de Paz Mundial

URL de la visualización:

https://public.tableau.com/profile/gose.e.gudalupe.almeida.dos.santos#!/vizhome/AcuerdosdePazMundial-Dashs/AcuerdosdePazMundial_Dash1

Repositorio en Github: <https://github.com/GiseleGuadalupe/UOC---Visualizaci-n-de-Datos>

Descripción: La visualización de nombre: Acuerdos de Paz Mundial es una visualización del dataset peaceagreements.org, donde tenemos datos de documentos sobre acuerdos de paz en todo el mundo desde el 1990 hasta 2019, descargado en Excel con el nombre del archivo: *pax_all_agreements_data.xlsx*, el dataset contiene 1.832 líneas y 265 columnas y la visualización es interactiva, ya que hay filtros y notas, y está compuesto por 3 dashboard:

Acuerdos de Paz Mundial Dash1: tenemos una hoja con dos gráficos de barras y uno mapa donde se muestra donde se concentra los acuerdos y en la parte derecha tenemos los filtros que se puede investigar, con la fecha del acuerdo (de 1990 hasta 2019) y los tipos de acuerdos/conflictos.

En la hoja Acuerdos de Paz Mundial Dash2 tenemos 3 gráficos, uno gráfico de donas donde el tipo primario del acuerdo, otro gráfico con el estatus y otro con la etapa y subetapa de los conflictos aquí también es posible cambiar la fecha, región y tipo de conflicto con los tres filtros que están en la derecha de la visualización.

La hoja Acuerdo de Paz Mundial Dash3 hay dos gráficos, uno con la cantidad de acuerdos con referencia a grupos separados por país y otro con la cantidad de acuerdos con referencias por derechos humanos. Esto es: la cantidad es referente a haber mención o el acuerdo contiene disposiciones de referencia o los derechos están presentes – o sea: se cuenta cuando la variable es diferente del valor 0. Aquí, también hay filtro por fecha y región.

Explicación de qué habéis aprendido con este proyecto. ¿Qué limitaciones has encontrado? ¿Técnicas? ¿Conceptuales?

Es necesario entender muy bien la base de datos que se pretende hacer una visualización, los datos que tenéis, si están bien limpios y el significado de cada uno de ellos. Creo que una de las limitaciones fue no utilizar todos los datos que el data set ofrece ya que son muchos y también por no tener un conocimiento muy grande de la herramienta Tableau, así que sería posible hacer una visualización mucho más completa utilizando más de las variables. Pero, mismo así he aprendido a utilizar un poco el Tableau y tener una idea de lo tanto que es poderoso, ya que es posible hacer fácilmente campos calculados, grupos, medidas etc.

Que cumple y que no de tu proyecto inicial, tu dashboard o proyecto entregado. Valora el esfuerzo/resultado que has invertido y obtenido.

El proyecto inicial (en la PEC2) ha servido como un inicio del proyecto, para estudiar mejor las variables y tener idea de que era posible hacer. Luego, el proyecto final ya está más parecido con la PEC3, colores, tipo, tamaño de la letra etc. Pero, hay cambios en el último dashboard, ya que era

solamente una idea y cuando se hace el gráfico, algunas veces es necesario cambiar algo o crear algunas nuevas variables. Además, en la figura de cómo quedaría el proyecto final, hay filtros duplicados y no tenía información u observaciones al usuario. Pero, después de pronto, se hace necesario para que quede claro al usuario qué está investigando o analizando.

Creo que he tenido un bueno resultado, he hecho cosas no triviales cómo gráfico de donas que no es trivial en tableau y he utilizado campo calculado, por ejemplo. También es posible contestar la mayoría de las preguntas propuestas en el informe del proyecto (PEC3) y, deja el usuario curioso en contestar nuevas preguntas.

Descripción técnica del proyecto: lenguajes, librerías, licencias, descripción técnica del proyecto.

Hemos utilizado Python (Jupyter Notebook) para hacer la exploración de los datos con las librerías: Panda y Numpy.

Para la creación de la visualización, utilizamos el Tableau con la licencia de la UOC y para publicación, el Tableau Public con perfil personal.