



Escuela de Ingeniería en Computación
IC-8056 Visualización de Información
Grupo 1

Proyecto Final
Entregable #3

Estudiantes:
Yosua Blanco Diaz
Jasson Gonzalez Torrez

Profesora:
Dra.-Ing. Lilliana Sancho Chavarría

Fecha de Entrega:
29 de Enero del 2021
II Semestre 2020

Herramienta utilizada

Este proyecto fue realizado en una base de bootstrap combinado con elementos de p5 para los gráficos y además contiene elementos de css y también cuenta con la participación de excel para el manejo de los datos.

La herramienta es 100% web y cuenta con elementos de html y javascript. Ya que nos pareció una manera más sencilla de realizar el trabajo, además de que estas plataformas facilitan muchas maneras de hacer los gráficos que queríamos implementar para este proyecto.

Se utilizó github para el control de versiones del proyecto, junto con el discord para llevar a cabo las reuniones durante el proceso. Para la edición del código se utilizó Visual Studio y el dominio de la página es el localhost.

Descripción del algoritmo

Inicialmente para el primer gráfico se espera que se haga un análisis de la información de los comentarios que permitirá sacar la información necesaria que será de ayuda para poder graficar los resultados con éxito.

Ahora con esos datos se pasa a graficar la información, el algoritmos para esta parte es muy sencillo. Ya que después de leer los datos se llama a la función visualizar() el cual se encarga de leer el producto que se seleccionó para conectar con la información. Luego se van leyendo uno a uno los campos del texto que tenga relacionados el nombre del producto.

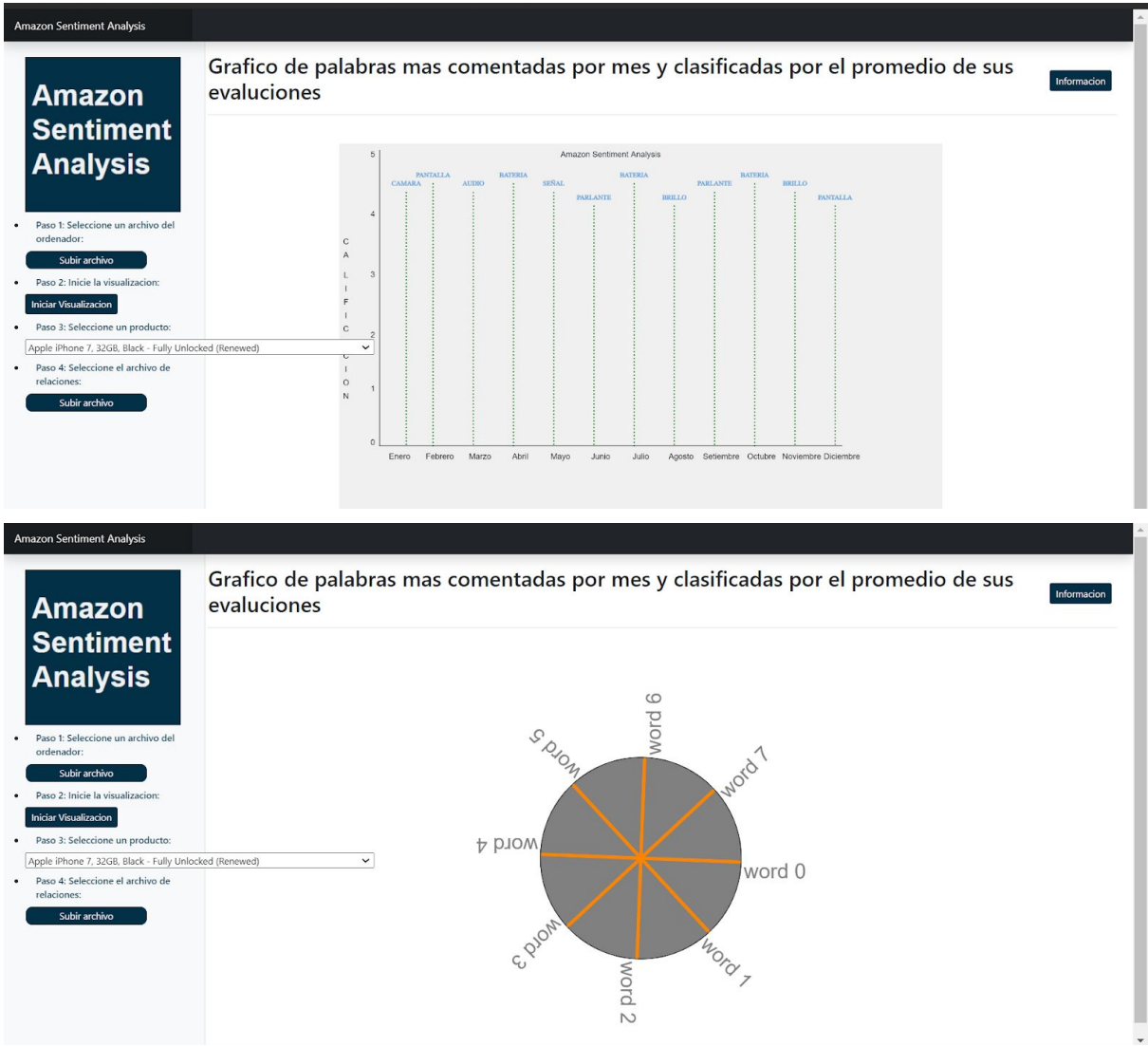
El gráfico tiene varias partes, los meses en la esquina inferior del gráfico utiliza una diccionario con la información del nombres del mes : posición; esto es así para facilitar el uso de esta información.

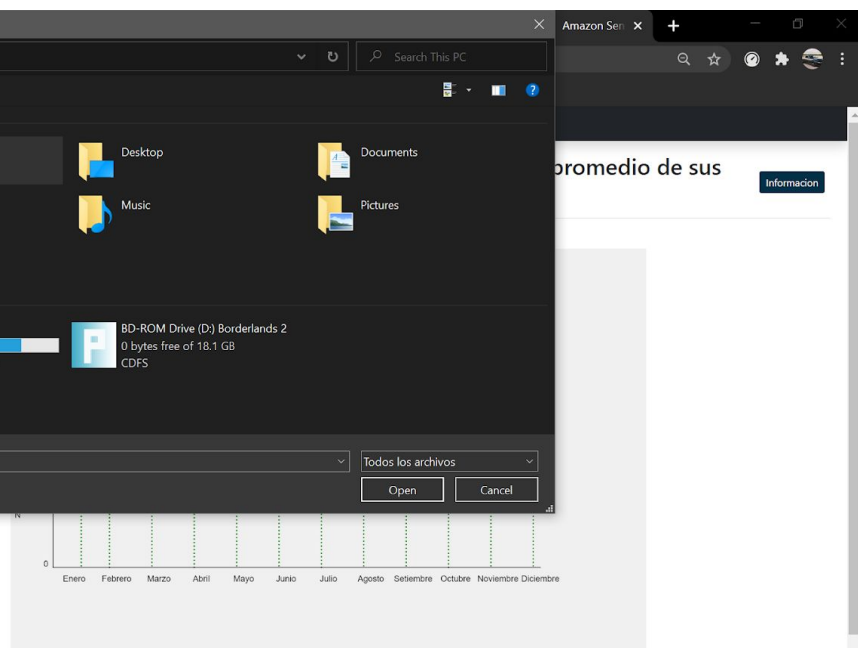
Luego se calcula una posición para cada uno de las líneas de los meses con una fórmula $10 + (500 * (1/(calificación*2)))$ esto permite saber hasta donde debe de llegar la línea en la pantalla según la calificación promedio que ese mes tenga asociada.

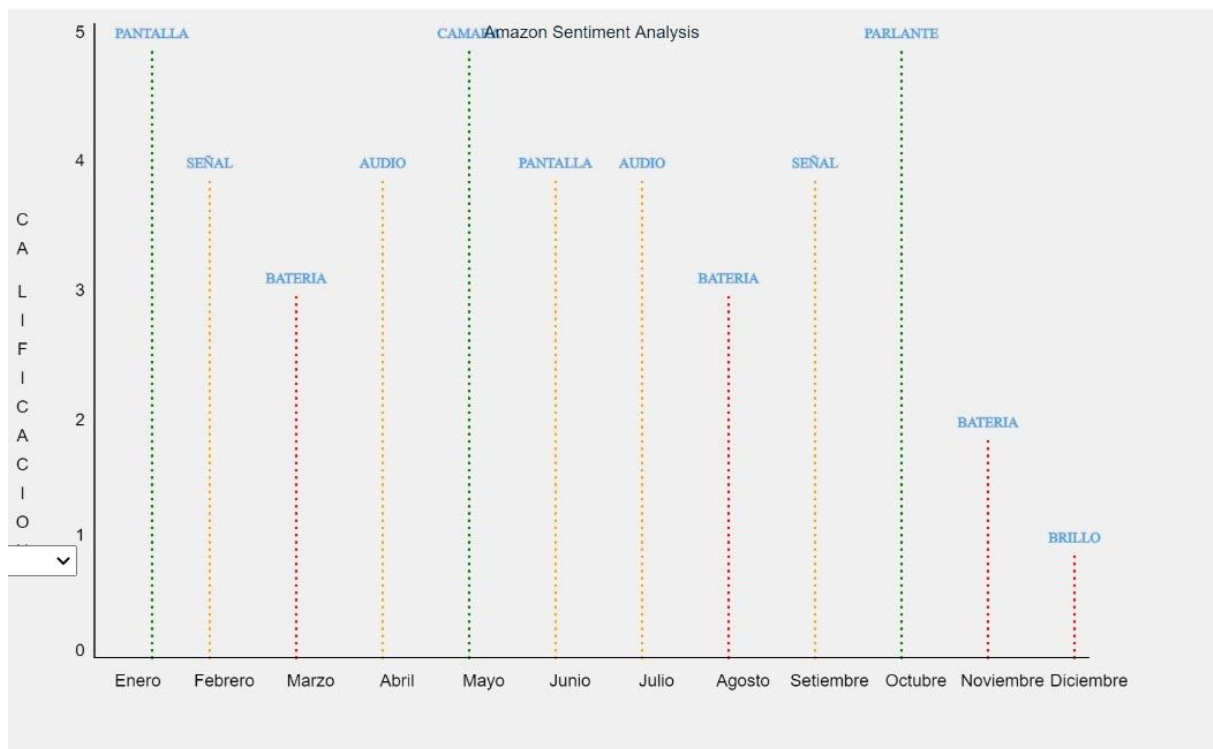
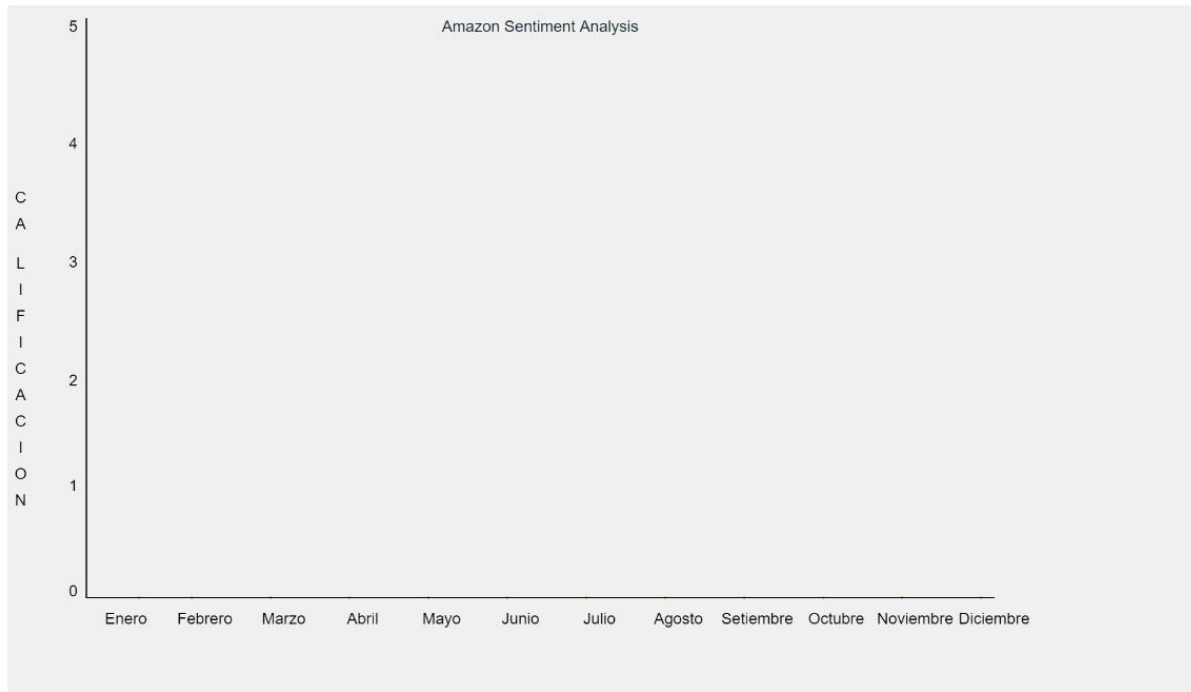
En el gráfico principal las líneas se pintan de distintos colores gracias al valor de la calificación que le corresponda.

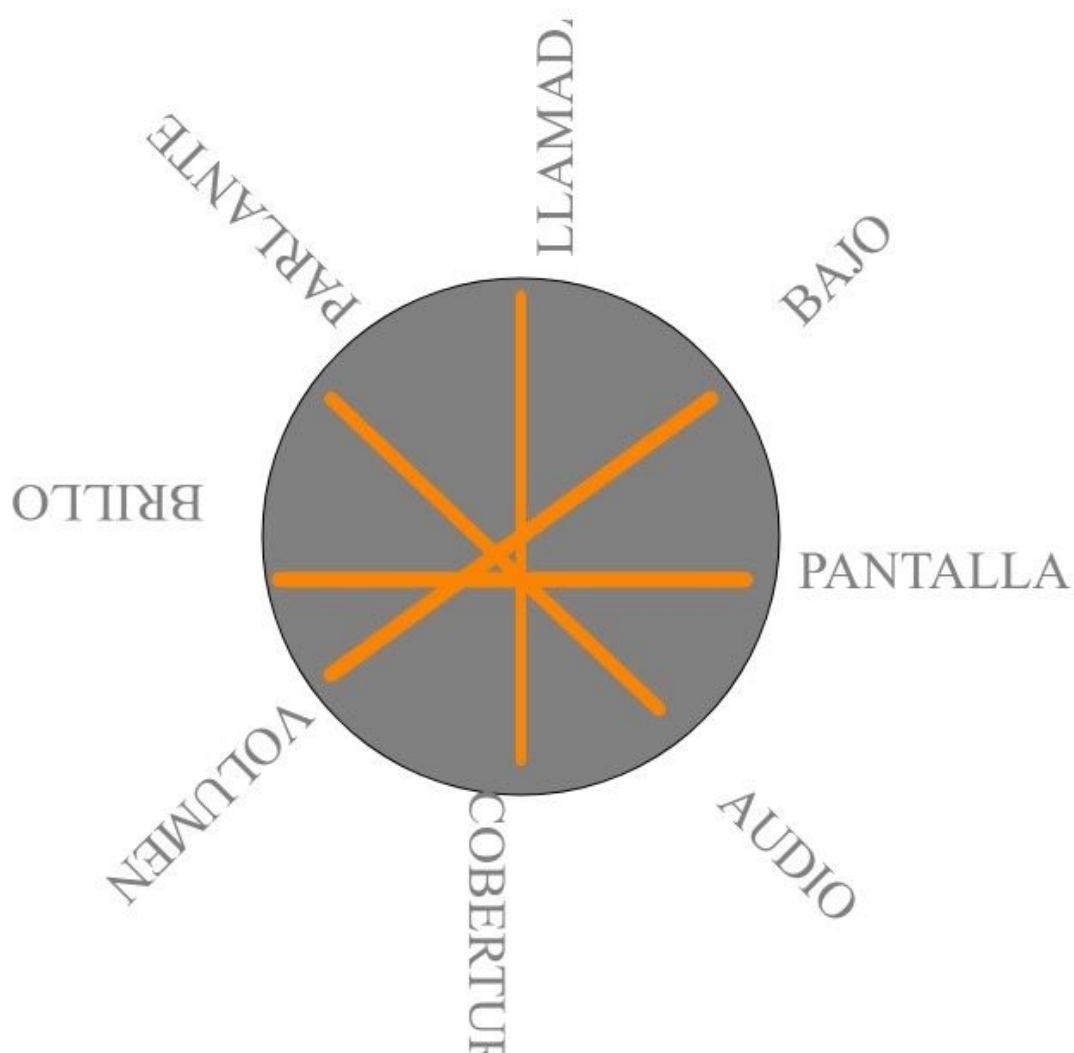
Para generar las líneas entre las relaciones se almacena primero las mismas en una estructura de diccionario y se almacenan sus coordenadas X y Y. Después se recorren las palabras y se dibuja una línea entre la palabra de origen y la relación.

Pantallazos de resultados









NOMBRE_PRODUCTO	PALABRA	RELACION	FRECUENCIA	MES
Samsung Galaxy Express, Gray 8GB (AT&T)	PANTALLA	BRILLO		9 ENERO
Samsung Galaxy Express, Gray 8GB (AT&T)	AUDIO	PARLANTE		8 ENERO
Samsung Galaxy Express, Gray 8GB (AT&T)	COBERTURA	LLAMADA		6 ENERO
Samsung Galaxy Express, Gray 8GB (AT&T)	VOLUMEN	BAJO		9 ENERO

Análisis de resultados

Este trabajo nos enseñó a cómo tratar con plantillas de bootstrap, dominio de archivos de excel y manejo de gráficos en p5. Nos mostró que el acomodo de los datos en un archivo excel es muy importante a la hora de graficar ya que a partir de este el gráfico puede ser más difícil o más fácil de hacer.

Con respecto a los análisis de completado de las partes del proyecto tenemos la primera parte completamente funcional con una interfaz apegada a la propuesta anterior. Tenemos

la carga de los documentos, selección del producto, graficación de la información y el despliegue de un segundo gráfico al dar click en cualquier parte de la pantalla.

Para el segundo gráfico se completa el mostrar la información basando en el artículo seleccionado. Básicamente el proyecto se completó en su completitud, se pudieron completar todas las funcionalidades en su forma más básica pero todas las ideas se pudieron plasmar en el trabajo.