

# **DOCUMENTACIÓN**

Dashboard, creación y diseño

# Creación del Dashboard

Empezamos descargando la base de datos que la empresa proporciona con extensión “.ods”, se transforma en archivo “.xlsx” para una mejor manipulación de los datos, dichos datos son importados a Power BI Desktop para así empezar la creación y el diseño del Dashboard.

Así mismo empezamos con el control de versiones usando Git, asignando el usuario y el correo para identificar quién está manipulando los datos, también creamos el primer commit.

Se crea el segundo commit en cual agregamos el nuevo archivo de Excel para importarlo dentro de Power BI Desktop.

Dentro de Power BI Desktop al momento de importar los datos se crea una nueva Medida (Measure) con el nombre “*Cantidad Total*” para así poder visualizar la cantidad total de los productos que hay en existencia. A su vez se crea el tercer commit.

Se crea el diseño que tendrá el Dashboard con los siguientes elementos:

- Tarjeta - La cual mostrará la cantidad total de los productos.
- Gráfico de Anillos - El cual mostrará las categorías y la cantidad de los productos.
- Gráfico Circular - El cual mostrará el nombre y la oferta.
- Gráfico de Barras - El cual mostrará la cantidad total de los productos por ciudad.
- Gráfico de Barras Horizontal - El cual mostrará el nombre de cada producto y la cantidad de unidades en existencia.

Igualmente se crea el siguiente commit para guardar el boceto del diseño original.

Se hace uso del software Adobe Photoshop para borrar el fondo del logotipo de la empresa "Espot" y para crear la imagen que se usará como fondo para el Dashboard, también se agrega el commit.

Se agrega un pequeño ajuste de diseño al logo para que pueda resaltar un poco más y no se pierda con el fondo del Dashboard, también se crea el diseño para teléfonos móviles, el cual ayudará a los usuarios que necesiten ver los datos del Dashboard desde sus teléfonos y se agrega el commit.

Se agregan los cambios finales al Dashboard, los datos se pueden actualizar de forma manual desde el apartado "Refresh / Actualizar", se exporta el diseño del Dashboard con extensión *".pbix"* para que pueda ser importada a otros usuarios desde la página de Power BI o desde Power BI Desktop, se hace el commit correspondiente.

Así mismo durante el periodo de creación del Dashboard se fue escribiendo el "Manual de Usuario" y la "Documentación" agregándolos a la misma carpeta dónde se encuentra el Dashboard. También se comprime la carpeta en formato *".zip"* para una mejor accesibilidad y se crea el último commit.

## Diseño del Dashboard

Para la realización de este Dashboard se tomó la decisión de usar las herramientas de Microsoft, en específico el software Power BI Desktop, con el cual se pueden crear diseños accesibles para una óptima visualización de dichos datos.

Se cambió la resolución de 1280 x 720px a 1920 x 1080px ya que de esa manera se pueden visualizar mejor los componentes del Dashboard, también se eligió una paleta de colores que no fuera tan agresiva ni molesta a la vista manteniendo una armonía entre los colores.

Se utilizaron diversos gráficos los cuales muestran de una manera clara los datos que el cliente pidió ver, pasando el cursor por encima de cada componente se pueden visualizar qué es cada cosa, dando clic sobre los componentes o al elegir un filtro para ver exactamente lo que se necesita.

# Software

Durante la creación del Dashboard se utilizó la siguiente lista de Software:

- 7-Zip
- Adobe Photoshop
- Git Bash
- GOOGLE Docs
- Microsoft Excel
- Power BI Desktop