



Laboratorio 16

Sesión # 16 Visualización en Power BI y modelado de datos

Título del Laboratorio: Aplicación y uso de la herramienta de Power BI para hacer la limpieza de los datos.

Duración: 2 horas

Objetivos del Laboratorio:

1. Afianzar los conocimientos y manejo básico en Power BI para realizar las visualizaciones con ejercicios prácticos planteados.

Materiales Necesarios:

- 1. Computador con acceso a internet.
- 2. Colocarlo en el repositorio de Github
- 3. Ampliar el conocimiento con el curso de datos en AWS y Cisco.
- 4. Power BI descargarlo

Estructura del Laboratorio:

Parte 1

En la primera parte se aplicarán los temas vistos en la sesión como es Visualizaciones en Power BI y modelado de datos, se deberá realizar el paso a paso con las respectivas capturas de pantalla, esta aplicación es de acuerdo con los escenarios planteados.

Realización de la unidad del curso de AWS o Cisco y anexar captura del avance del curso.

3. Escenario: Se tiene una tienda que vende varios productos, y deseas analizar el inventario y las ventas realizadas en diferentes sucursales. Para ello, tendrás tres tablas diferentes:

Inventario: Información sobre los niveles de inventario de los productos en las diferentes sucursales.

Ventas: Registro de las ventas realizadas de cada producto en las diferentes sucursales.

Sucursales: Información sobre las sucursales de la tienda

Paso a paso para el modelado de datos y la visualización en Power BI

Obtener Datos

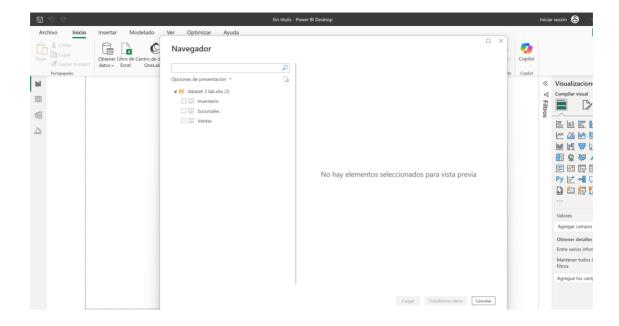




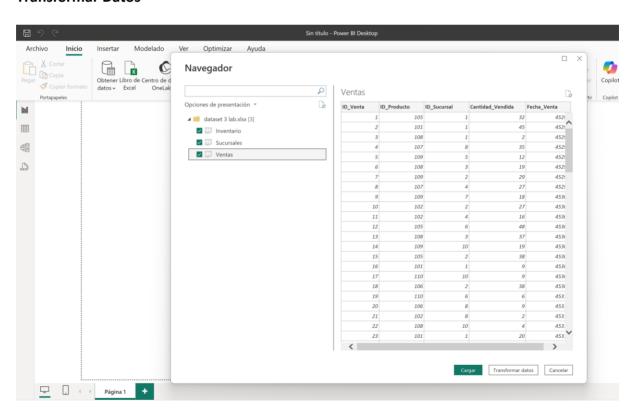








Transformar Datos



Trasformar datos

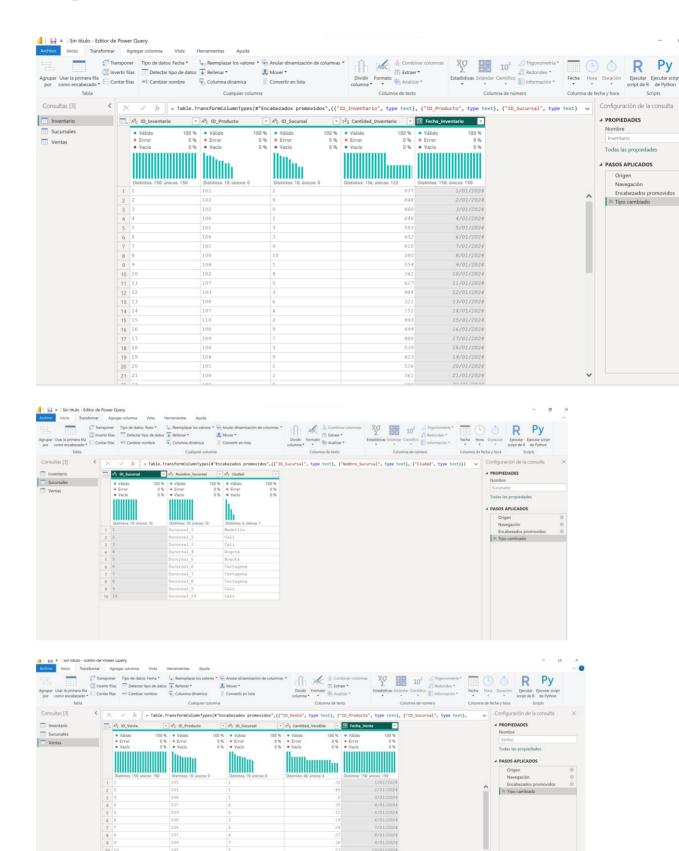












Cerrar

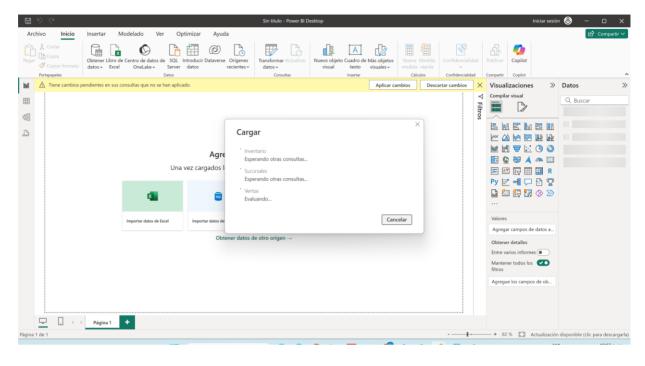




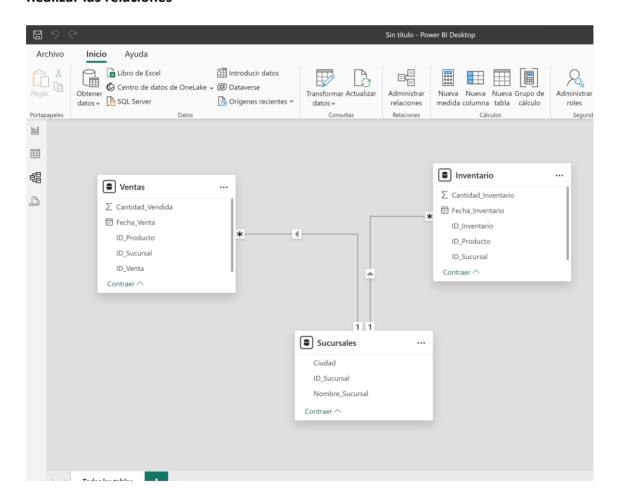








Realizar las relaciones







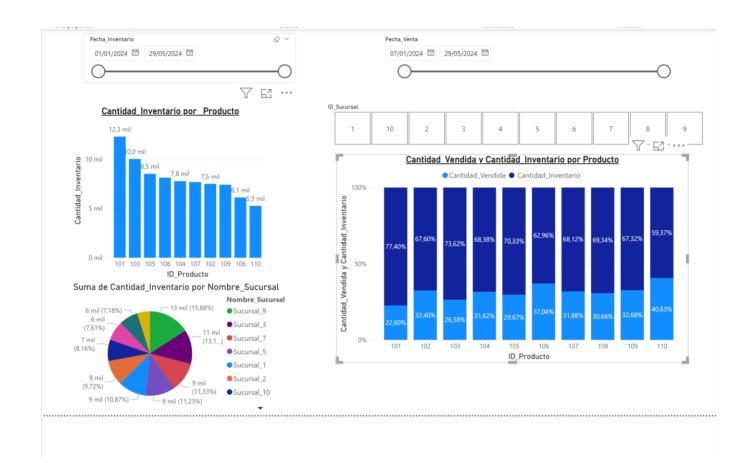






Conclusiones

- Productos como el 110 y el 106 son los más vendidos, lo que indica alta demanda, mientras que productos como el 101 y el 1103 tienen menor rotación y podrían estar acumulando inventario.
- La Sucursal 9 necesita atención especial debido a la alta cantidad de inventario acumulado, lo que podría ser por alta capacidad o menor rotación de ventas en comparación con las demás.
- Sería útil revisar estrategias de reposición de inventario para los productos con menor rotación (como el 101) y optimizar la distribución hacia las sucursales con mayor demanda

















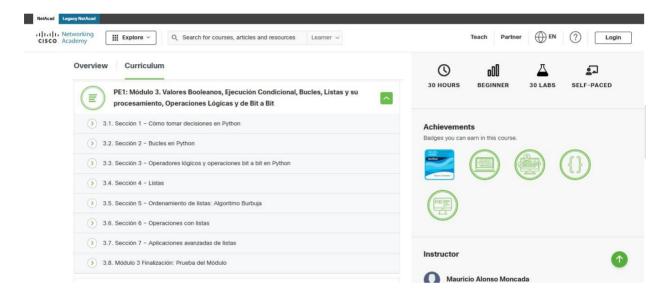


Parte 2

En la segunda parte una vez realizado el proceso de visualizaciones y modelado se deberán guardar los archivos en el repositorio, deberás anexar la captura de pantalla con el nombre del archivo.

1. Ejercicio de práctica 2.

Para este ejercicio de práctica el estudiante deberá acceder nuevamente al curso de Cisco llamado BootCamp Python el cual se introdujo en el laboratorio de la sesión número 6. En dicha sesión se indicó el desarrollo de los módulos 1 y 2. Para este laboratorio se requiere que el estudiante realice el módulo 3 del curso planteado en CISCO. A continuación, se muestra el módulo que se debe desarrollar.



Al finalizar este módulo adjunte en la tarea la captura de pantalla con el módulo finalizado.



