

Ejercicios básicos de Power BI

1. Importación de datos:

- Importa datos desde un archivo CSV o Excel. Carga un conjunto de datos simple, como ventas de una tienda, para empezar.

2. Creación de tablas:

- Crea una tabla básica en Power BI a partir de los datos importados. Asegúrate de incluir columnas como "Producto", "Ventas" y "Fecha".

3. Visualizaciones:

- Crea al menos tres tipos diferentes de visualizaciones (gráfico de barras, gráfico circular y tabla) para mostrar las ventas por producto.

4. Uso de filtros:

- Agrega un filtro a tu informe para que el usuario pueda seleccionar diferentes fechas y ver cómo varían las ventas.

5. Medidas DAX:

- Aprende a crear medidas simples utilizando DAX. Por ejemplo, crea una medida para calcular el total de ventas:

```
TotalVentas = SUM(Tabla[Ventas])
```

6. Segmentación de datos:

- Agrega una segmentación de datos para categorías de productos y permite al usuario filtrar las visualizaciones según la categoría seleccionada.

7. Dashboard:

- Crea un dashboard combinando diferentes visualizaciones que has creado y añade un diseño atractivo.

Ejercicios intermedios de Power BI

1. Modelado de datos:

- Practica el modelado de datos creando relaciones entre diferentes tablas. Por ejemplo, crea una tabla de "Clientes" y relaciona sus compras en una tabla de "Ventas".

2. Análisis de tendencias:

- Utiliza gráficos de líneas para mostrar las tendencias de ventas a lo largo del tiempo y agrega una línea de tendencia.

3. Ranking:

- Crea una medida que calcule el ranking de los productos según las ventas.

4. Tarjetas de KPI:

- Crea tarjetas que muestren KPIs como "Total Ventas", "Número de Clientes" y "Promedio de Venta".

Ejercicios avanzados de Power BI

1. Parámetros:

- Crea parámetros que permitan a los usuarios seleccionar diferentes escenarios (por ejemplo, diferentes periodos de tiempo o diferentes segmentos de mercado).

2. Análisis de cohortes:

- Realiza un análisis de cohortes para entender el comportamiento de los clientes a lo largo del tiempo.

3. Integración con otros servicios:

- Experimenta con la integración de Power BI con otras herramientas como Microsoft Excel o Azure.

4. Informe interactivo:

- Diseña un informe interactivo que permita a los usuarios explorar datos mediante drill-down (análisis en profundidad) y tooltip.

5. Publicación y compartir:

- Publicar tus informes en Power BI Service y a configurar permisos para compartir con otros usuarios.