

PROYECTO DE CURSO

PARTE 1:Data Cleaning para Respuestas de Negocio

PARTE 2: Aplicacion Conocimientos de Curso

PARTE 1: Refuerzo Data Cleaning

- [Seguir el ejercicio del siguiente enlace](#) (Active Traducccion)
- [Descargar la data para el ejercicio](#)
- *Finalize el ejercicio tal cual el video. Nota: El video Tambien tiene el enlace a la data y otros recursos de entrenamiento para quienes deseen profundizar*

PARTE 2

Aplicar conocimientos adquiridos y lecturas

- Para la Solucion deberan involucrar al menos 3 dimensiones y un fact table o table de hechos, ustedes deciden cuales, y las columnas de cada dimension que deseen para hacer los analisis, las graficas, los filtros, etc, total Libertad.
 - Deberan tener Una hoja dentro del Proyecto donde expliquen que hicieron, por que seleccionaron esa data, y por que seleccionaron esos graficos en especifico, Tambien las preguntas de negocio que van a resolver con los reports (Minimo 3 Preguntas)
1. A ustedes se les entrega una bodega de datos y se les pide que den informacion accionable y servible para que los gerentes tomen decisiones. El gerente no tiene ni idea de nada, solo sabe que tiene una bodega y que de ella puede mirar comportamientos de su desempeno empresarial
 2. **Paso 1: Descargar Bodega:** La bodega se encuentra en Microsoft sql server **Este es el link para descargarla:**
<https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/download/adventureworks/AdventureWorksDW2022.bak>
 3. **Paso 2:** deberan **restaurar** la bodega en sql server:
Ejemplo de como restaurarla ([Toomics - De perdedor a conquistador \(youtube.com\)](#))
 4. **Paso 3:** Conectar a power BI: Debe Ser Import Mode. Fuente es SQL Server
 5. **Paso 4:** Iniciar el analisis de los datos (que dimensiones hay, que hacen, que fact tables, que hacen)
 6. **Paso 5:** Iniciar desarrollo

REQUERIMIENTOS BASICOS

Medidas: Video Apoyo:

([Introduction to DAX \(Data Analysis Expressions\) and syntax](#) (1.16 Min))

Interfaz: Cumplir mejores practicas de disenio

Colores: Seleccionar 3 Colores: 1- para backgrounds, 2- Para titulos, 3- Graficos con 3 o mas variables

Imagenes: Una para Boton de refregreso, Una para Boton de Mostrar, 1 Logo Compania

Filtros (Panel): Crear Panel de filtros que se oculte y se muestre segun necesidad de usuario, el panel debe tener al menos 4 Opciones(columnas de diferentes dimensiones Incluyendo la dimension Tiempo)

Menu Navegacion: Menu de Navegacion entre 4 paginas, es decir su Proyecto tendra 4 paginas incluyendo la descriptora

[Especificación del diseño del informe analítico - Training | Microsoft Learn](#))

[Diseño de informes visualmente atractivos - Training | Microsoft Learn](#)

RECORDAR

USTEDES DECIDEN QUE MUESTRAN Y COMO LO MUESTRAN

- **Crear medidas inteligentes o Time Transformation:**

- Year To Date YTD, Quarter To Date QTD, Month to Date MTD

- **Medidas de Investigacion:**

- Crear Una Medida que maneje Nulos
- Crear una Medida que maneje Division
- Crear Una medida que maneje Blancos
- Medidas con Funciones selected value, Calculate

- **Medidas KPI Productos**

Total de Cantidades de 3 productos, es decir crean KPI de desempeno de 3 productos

- Crear 2 Medidas con Majeno de Parametros para situaciones Futuras

- **Total Medidas(o Columnas Calculadas): 11**

- Medidas de Investigacion (5)
- Medidas Inteligentes (3)
- Medidas KPI Producos Especificos (3)

GRAFICOS

1. Los graficos de mas bajo nivel no edben interactuar con graficos de niveles superiores
2. Al menos 2 graficos deberan tener formato condicional en fondo, texto o icono como bandera, por situaciones o condiciones que ustedes mismos propongan

EJEMPLO



Panel de Filtros Icono



Navegacion DE pagina 1, Pagina 2.....

KPIS

TABLA / GRAFICO CON FORMATEO CONDICIONAL CUANDO MEDIDA [**<30% Y/O 0(NUMERO ENTERO)**] de AL MENOS 3 medidas

OTRO EJEMPLO



Panel de Filtros Icono

KPIS

Visual 1

Visual 2