

Evaluación sumativa

Instrucciones

¿Qué voy a lograr?

3.1.1 Selecciona gráficos pertinentes, considerando el tipo de información que se desea comunicar.

3.1.2 Aplica representaciones visuales de la información en Power BI, a partir de diferentes orígenes de datos.

3.1.3 Realiza un dashboards en Power BI, considerando la disposición, los colores y otros elementos visuales.

3.1.4 Resuelve problemas relacionados con la visualización de datos, considerando la utilización de herramientas y funciones específicas de Power BI.

¿Cómo debo desarrollarlo?

Instrucciones

A partir del archivo adjunto “Base de datos evaluación” el cual se compone por los datos asociados a ordenes de ventas, clientes, empleados, productos y categorías.

Referente a lo anterior, el documento de excel está compuesto por las siguientes columnas:

1. Hoja “OrdenVenta”

Columna	Descripción
orderId	Corresponde al número de identificación de la factura, el cual es un valor numérico entero
custId	Corresponde al número de cliente asociado a la orden de venta.
employeeId	Corresponde al número de identificación del empleado el cual está asociado a la orden de venta
FechaPedido	Corresponde a la fecha en que se realiza el pedido
FechaEnvio	Corresponde a la fecha de envío del pedido.
CantidadDias	Corresponde a la cantidad de días transcurridos entre la fecha del pedido y fecha de envío.
ciudad	Corresponde a la ciudad que está asociada la orden de compra
País	Corresponde al país que está asociada la orden de venta

2. Hola "DetalleOrdenVenta"

Columna	Descripción
orderDetailId	Corresponde al identificador del detalle de orden de venta.
productId	Corresponde al código de identificación del producto asociado al "DetalleOrdenVenta"
PrecioUnitario	Corresponde al precio del producto unitario que está asociado a la orden de compra, la divisa es USD y está compuesto por un valor numérico decimal.
Cantidad	Corresponde a la cantidad de productos que está asociado a la orden de compra, el cual está compuesto por un valor numérico entero.
Total	Corresponde al resultado de la multiplicación del precioUnitario y la cantidad el cual está compuesto por un valor numérico decimal.

3. Hoja "Productos"

Columna	Descripción
productId	Corresponde al código de identificación del producto.
NombreProducto	Corresponde al nombre del producto
categoryId	Corresponde al código de la categoría asociada al producto.
PrecioUnitario	Corresponde al precio del producto

4. Hoja "Categorías"

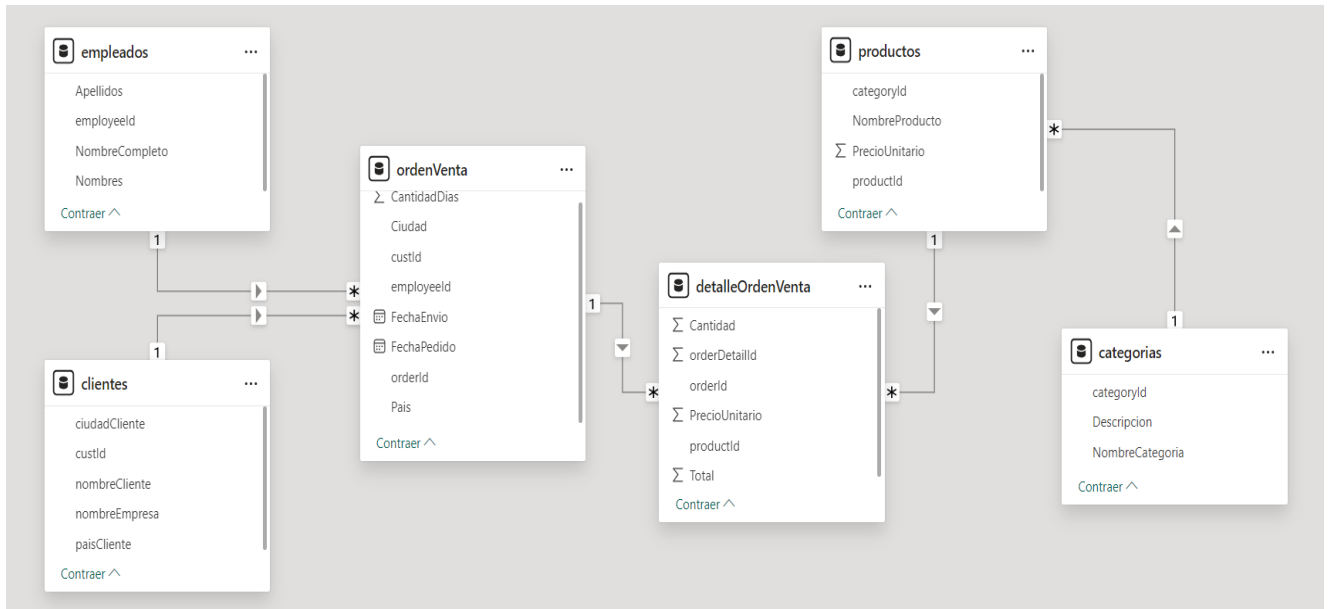
Columna	Descripción
categoryId	Corresponde al código de identificación de la categoría.
NombreCategoría	Corresponde al nombre de la categoría
Descripcion	Corresponde a la descripción de la categoría

5. Hoja "Clientes"

Columna	Descripción
custId	Corresponde al código de identificación del cliente
nombreEmpresa	Corresponde al nombre de la empresa.
nombreCliente	Corresponde al nombre de contacto de la empresa.
ciudadCliente	Corresponde a la ciudad de la empresa.
paisCliente	Corresponde al país de la empresa.

6. Hoja "Empleados"

Columna	Descripción
employeeId	Corresponde al código de identificación del cliente
NombreCompleto	Corresponde al nombre de la empresa.
Nombres	Corresponde al nombre de contacto de la empresa.
Apellidos	Corresponde a la ciudad de la empresa.



En relación con la estructura proporcionada en el archivo de Excel, se solicita realizar las siguientes acciones en Power BI.

1. Importar el archivo Excel en Power BI y seleccionar la totalidad de hojas, es decir:
 - 1.1. OrdenVenta
 - 1.2. DetalleOrdenVenta
 - 1.3. Productos
 - 1.4. Categorías
 - 1.5. Clientes
 - 1.6. Empleados
2. Crear dos páginas para crear los paneles interactivos con los siguientes nombres:
 - 2.1. "Productos y Categorías"
 - 2.2. "Ventas"

3. Por cada página creada, se solicita diseñar un panel interactivo el cual debe integrar los siguientes componentes visuales:

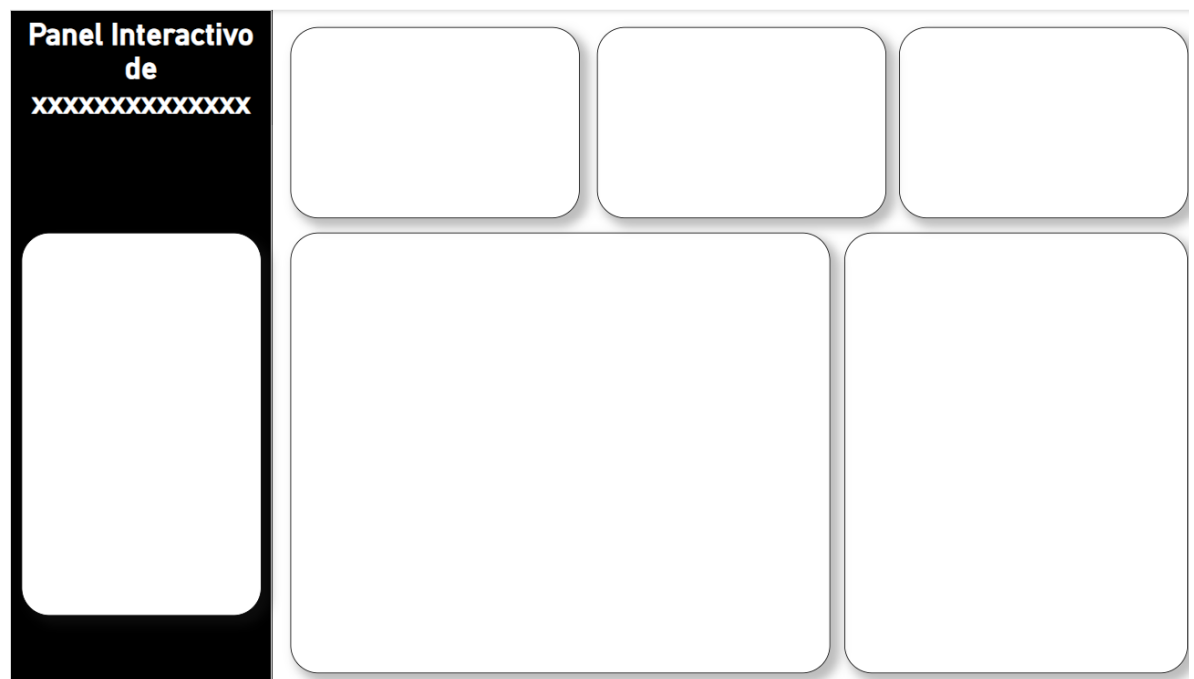
3.1.Slicers

3.2.Tabla

3.3.KPI

3.4.Gráficos (A libre elección según naturaleza del reporte solicitado)

3.5.A continuación, se proporciona un ejemplo de plantilla para diseñar el panel interactivo.



4. Generar los siguientes reportes en Power BI los cuales tienen que estar en la página según corresponda y dentro del diseño generado en el punto anterior, considere añadir gráficos según la naturaleza del reporte solicitado.

4.1. Página: Productos y categorías

- 4.1.1. Promedio total de productos agrupados por categorías
- 4.1.2. Tarjeta para mostrar la cantidad total de productos
- 4.1.3. Promedio total por Nombre de categorías y país de clientes
- 4.1.4. Añadir KPI sobre la cantidad de productos, considere añadir una nueva medida con el nombre "indicadorProducto" y asignar el valor 70.
- 4.1.5. Tabla de datos sobre la venta total de productos por categorías, el cual debe mostrar las siguientes columnas "Nombre Categoría", "Suma Total" y "Porcentaje del total general de suma total"
- 4.1.6. Añadir Slicers por nombre de categoría y seleccionar los siguientes datos "Beverages", "Condiments" y "Produce"

4.2. Página: Ventas

- 4.2.1. La suma total por año, mes y nombre de categoría
- 4.2.2. Tarjeta con la cantidad total de productos vendidos
- 4.2.3. Tarjeta con la cantidad total de clientes.
- 4.2.4. Añadir tabla de suma de venta total por nombre Completo de empleados, considere mostrar las siguientes columnas "Nombre Completo de empleados, Total y Porcentaje del total general de suma total"
- 4.2.5. Añadir KPI sobre la suma total de ventas por año (Fecha de pedido), considere añadir una nueva medida "indicadorVentaTotal" y asignar el valor de 415.000
- 4.2.6. Añadir Slicers de "Países" y seleccionar los siguientes datos "Austria"," France"," Mexico" y "Spain"

5. Diseño de gráficos.

5.1. Gráficos Circulares

- 5.1.1. Habilitar “Etiquetas de detalle” y configurar en “Contenido de etiquetas” con el valor “Todas las etiquetas de detalles”

5.2. Tarjetas

- 5.2.1. Modificar el texto por defecto y asignar un valor que sea representativo con el contenido de la tarjeta.

- 6. Se solicita publicar el trabajo realizado con los puntos requeridos anteriormente, considere proporcionar el enlace de acceso para mostrar el trabajo realizado, el cual se tiene que ver desde un navegador web.

Si necesitan orientación sobre alguna instrucción, no duden en comunicarse con su docente.

¿Cuánto tiempo tengo?

Dispones de 2 semana para desarrollar el informe.

¿Cuáles son los materiales que debo consultar?

Recursos Adicionales: puedes apoyarte en los recursos entregados cada semana en el Ambiente de Aprendizaje Inacap.

Los archivos proporcionados para resolver este caso práctico el cual es:

- Archivo de Excel que se encuentra disponible en el aula virtual.

¿Cuál es la evidencia que debo entregar?

Entregar un informe que contenga la siguiente información y estructura:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Resolución cada caso práctico según instrucciones requeridas
- Conclusiones y Recomendaciones
- Anexo (Opcional).
- Bibliografía y referencias utilizadas citadas en APA 7ma edición.

¿Dónde debo entregarlo?

En el AAI en el espacio habilitado para ello.

¿Cómo me van a evaluar?

Se evaluará según la Escala de apreciación disponible en la evaluación.