

Evaluación práctica

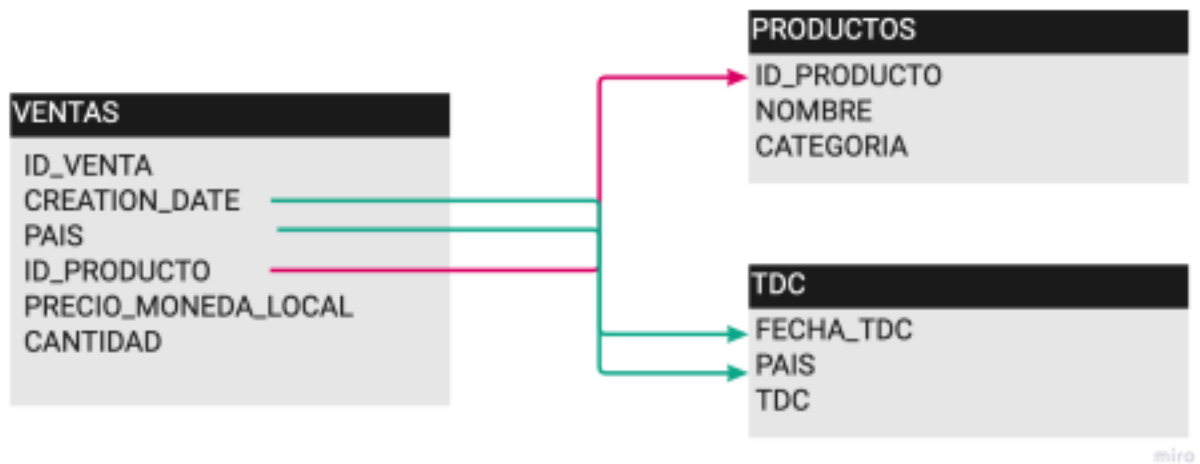
Se evaluarán tus conocimientos en SQL y la capacidad de análisis sobre una necesidad de negocio ficticia, para la cual contamos con tablas alojadas en BigQuery.

Las tablas se encuentran alojadas en el proyecto **mm-tse-latam-interviews**, en un dataset **con el nombre *challenge_tunombre***. El link estará incluido en el mail.

Las tablas representan las ventas realizadas por un mayorista de ropa entre enero y marzo del 2022 para los países Argentina, Brasil y México. Descripción de las tablas:

- **VENTAS:** Tabla con todas las ventas registradas en el período mencionado.
 - **ID_VENTA:** Identificador de la venta realizada.
 - **CREATION_DATE:** Fecha en la que se efectuó la venta.
 - **PAIS:** Siglas identificatorias del país donde se realizó la transacción.
 - **ID_PRODUCTO:** Identificador del producto comprado.
 - **PRECIO_MONEDA_LOCAL:** Precio unitario del producto comprado expresado en moneda local.
 - **CANTIDAD:** Cantidad de unidades compradas.
- **PRODUCTOS:** Tabla de productos disponibles.
 - **ID_PRODUCTO:** Identificador del producto comprado.
 - **NOMBRE:** Nombre del producto.
 - **CATEGORIA:** Categoría a la que pertenece el producto.
- **TDC:** Tabla que expresa el tipo de cambio de moneda local a USD para cada fecha del período en análisis.
 - **FECHA_TDC:** Fecha del tipo de cambio.
 - **PAIS:** País del cual se registra el tipo de cambio.
 - **TDC:** Valor del dólar para la fecha expresado en moneda local (referida a la columna PAIS).

A continuación se presenta un diagrama de relación de las tablas:



Ejercicio 1 - Integridad de los datos

El sector encargado de insertar cada venta nos informa que el proceso puede ser impreciso y por lo tanto los datos pueden no ser completamente confiables.

Analizar la tabla **VENTAS** y realizar las correcciones que creas que sean pertinentes mediante SQL.

Dejar los datos limpios en una nueva tabla con nombre **VENTAS_LIMPIA** en el mismo dataset.

Ejercicio 2 - Insights

Realizar una consulta SQL para conocer cuál es el ranking de productos que generan más ingresos en dólares por cada mes en cada país.

En base a los resultados, contestar las siguientes preguntas:

1. ¿Hay algún producto que mantenga un nivel de ventas más estable que el resto a lo largo de los meses para cada país?. Si lo hay, ¿cuál es?.
2. ¿Existe algún producto que se destaque frente al resto en cuanto a diferencias de consumo entre países?. Si existe, ¿cuál es?.

***Importante:** Para responder estas preguntas **podés** generar tablas o vistas adicionales. Al mismo tiempo, no es necesario resolver todo en una sola consulta SQL, pueden ser varias.*

Ejercicio 3 - Visualizaciones

Utilizando la herramienta [Looker Studio](#), crear un tablero con visualizaciones que permitan analizar de una manera sencilla los resultados e interrogantes planteados en el ejercicio 2. El estilo y formato de este tablero queda a tu criterio.

Entregables

Como entregables de ésta prueba técnica esperamos:

- Las queries desarrolladas en los ejercicios 1 y 2.
- La respuesta a las preguntas del ejercicio 2.
- Acceso al tablero de Looker Studio.

Para compartirnos los entregables, puedes crear un documento y compartírnoslo, o pasarnos un pdf con las respuestas. El formato es indiferente. Lo que te sea más cómodo!