

Challenge candidatos Ssr. BI Analyst

En la empresa Store123, la facturación se calcula en pesos argentinos durante todo el mes y por cuestiones contables se realiza el cambio a dólares con el valor de dólar de cierre. Un director ha solicitado evaluar el impacto de esta metodología. Por lo tanto, el objetivo del challenge es monitorear el comportamiento del tipo de cambio a lo largo del mes y realizar un resumen del impacto de las fluctuaciones en la facturación.

Reglas Generales

- Se permite utilizar como ayuda ChatGPT u otras herramientas de inteligencia artificial, siempre que los candidatos puedan explicar cómo funciona la lógica del código desarrollado.
- Entregables zipeados en el correo:
 - Set de datos ordenado (csv)
 - Google Sheet con el resumen solicitado (con Apps Script del mail automático)
 - Google Slides con el reporte solicitado, conectado al Google Sheet correspondiente.
- Se pueden agregar elementos adicionales que aporten valor al objetivo. Los análisis deben ser relevantes y tener sentido en relación con lo solicitado. Se recomienda no incluir información no relevante.
- En una reunión personal, se debatirá sobre las prácticas utilizadas.

IMPORTANTE: El desafío no está orientado en resultados, ya que se busca conocer la forma de trabajar de la persona. Si bien el resultado final es importante, no será lo único evaluado. La duración estimada del challenge es de 4 horas totales.

Ante cualquier consulta: santiago_arata@whirlpool.com

Puntos a Resolver

1. Preparación de los Datos: (tiempo estimado 15 min)

Tomar el set de datos titulado *Facturación* y procesarlo para obtener un set de datos con los siguientes campos:

- Fecha de facturación (únicamente registros de Q4 2024)
- SKU
- Categoría
- Unidades facturadas
- Monto facturado en pesos argentinos

Conocimientos a evaluar: SQL / Experiencia con grandes sets de datos

2. Consulta y Agrupaciones: (tiempo estimado 15 min)

Realizar una consulta sobre el set de datos procesado para obtener:

- Agrupaciones por categoría del último mes.
- Unidades vendidas.
- Monto facturado.
- Ratio de SKUs comercializados sobre el total de SKUs disponibles en el maestro de productos (adjunto).

Conocimientos a evaluar: Poder matchear distintos sets de datos / Criterio sobre los resultados

3. Automatización del Tipo de Cambio y Mail Corporativo: (tiempo estimado 1 hora)

- a) Crear una conexión automática en Google Sheets con una fuente oficial para extraer el tipo de cambio diario (no es relevante qué tipo de cambio se tome)
- b) Diseñar un Apps Script que verifique si ha habido cambios en el tipo de cambio.
- c) De detectarse cambios generar un mail corporativo automático **en inglés** que explique los impactos en la facturación debido a la modificación del tipo de cambio.
- d) El mail debe tener un esquema corporativo claro y ser comprensible sin necesidad de explicaciones adicionales.
- e) Se valorará la implementación de herramientas que permitan que el mail sea automático y adaptado al mensaje requerido.

Conocimientos a evaluar: Lógica de programación (java script) / aprendizaje autónomo

4. Reporte de Impacto en Google Slides: (tiempo estimado 2 hora)

- Elaborar una única diapositiva en Google Slides que resuma los impactos de las variaciones del tipo de cambio en la facturación de lo que va del Q.
- Utilizar datos históricos de una fuente oficial.
- Incluir tablas y gráficos conectados a un Google Sheet. Este debe estar correctamente formulado y/o conectado a las fuentes de datos.

Conocimientos a evaluar: Capacidad de síntesis / Data Storytelling / Análisis comercial/ Adaptabilidad