Challenge Técnico: Sistema de Recomendación de Productos para Comercios Locales

Contexto:

Mayorista11, la distribuidora de productos líder en el mercado, busca optimizar sus recomendaciones de productos a comercios locales. El objetivo es impulsar las ventas sugiriendo productos que un comercio aún no ha comprado, pero que son populares entre comercios similares en su área geográfica (comuna, district en inglés).

Datos disponibles:

- Historial de transacciones: Contiene información sobre las compras realizadas por cada comercio, incluyendo el ID del comercio, el ID del producto y la cantidad comprada. Archivo transactions.csv.
- Información de comercios: Incluye el ID del comercio y su comuna. Archivo commerces.csv.
- Información de productos: Puede incluir detalles como categoría, marca, precio, etc. Archivo products.csv.

Objetivo:

Desarrollar un sistema de recomendación que sugiera productos relevantes a cada comercio, considerando:

- Patrones de compra locales: Priorizar productos que son populares entre comercios similares en la misma comuna.
- **Historial de compras del comercio:** Tener en cuenta los productos que el comercio ya ha comprado para evitar recomendaciones redundantes.

Entregables:

- 1. **Código**: Notebook y/o archivos de código con las etapas de pre-procesamiento, feature engineering, modelado, etc. El lenguaje de programación es Python. Considerar archivo README con instrucciones para su ejecución con algún ejemplo de input..
- 2. **Reporte:** en un documento breve análisis, hipótesis planteadas, decisiones para escoger el enfoque para abordar el problema (ej. elección de modelo) y evaluación del modelo y de la solución. Nos interesa conocer cómo abordaste el problema, tus hipótesis, tus validaciones y conclusiones: saber cómo piensas. Máx 3 páginas.

Enviar link a repositorio de Github/Bitbucket/Gitlab via correo con asunto **"Challenge Técnico DS - Nombre Apellido"** a <u>pablo@yom.ai</u>

Evaluación: Calidad de código, forma de abordar el problema, claridad de comunicación

Tiempo: 3 días desde la presentación de este documento.