

Desarrollo de Sistemas

INTRODUCCIÓN

Los usuarios que compran y venden en MercadoLibre generan enormes volúmenes de información todos los días. Cada nuevo artículo se publica en una determinada categoría, tiene un precio determinado, un grupo de imágenes y una cantidad disponible, entre otros atributos.

Cuando un usuario realiza una compra se genera una orden que va actualizando sus atributos a medida que se avanza en el flujo de compra, envío y recepción del artículo. Cada orden tiene información sobre el ítem comprado, la cantidad, el monto total, formas de pago, formas de envío, etc.

Se presentan dos archivos que contienen información en formato JSON, CSV, MYSQL y Access: uno contiene artículos publicados y otro contiene órdenes que se efectuaron sobre estos artículos.

CONSIGNA: Crear una aplicación que permita:

- Almacenar toda esta información en una base de datos.
- Listar todos los ítems publicados, ordenándolos por fecha en forma descendente.
- Listar todas las órdenes generadas, ordenándolas por fecha en forma descendente.
- Buscar por un usuario en particular todas las compras que realizó y visualizar:
 - Total de compras realizadas.
 - Monto total comprado.
 - Todos los medios de pago empleados.
 - Todos los vendedores a los que les compró.

BONUS

Por el tamaño de la plataforma y el volumen de información que maneja se convierte en un escenario ideal para que usuarios fraudulentos intenten diversas formas de obtener dinero o hacerse de una muy buena reputación de forma ilegal y MercadoLibre tiene que estar siempre varios pasos por delante de estos usuarios para evitar que logren su propósito.

Algunos tipos de fraude:

- Intentos de lavado de dinero.
- Publicación de ítems prohibidos por ley.
- Publicación de grandes cantidades de ítems (falsos o no) mediante el uso de BOTs.
- Etc.....

En la información de los ítems y de las órdenes hay 2 patrones de fraude ocultos. ¿Cuáles son?

ACLARACIONES

- Se puede utilizar el lenguaje de programación que se desee.
- Por la cantidad de información a procesar, se recomienda el desarrollo de un sistema de paginado en los listados.
- Los patrones de fraude detectados correctamente suman puntos al resultado final en caso de empate.