

Data Engineer Technical Challenge

Contexto

El fraude en plataformas de pagos, es una problemática mundial que representa pérdidas económicas a gran escala. MercadoPago, por su dimensión y presencia regional, es blanco de este tipo de ataques diariamente. Construir reglas para prevención de fraude robustas y escalables es indispensable para la seguridad de nuestros usuarios.

Enunciado

Analistas del equipo de fraude encontraron que las siguientes variables son necesarias para el armado de nuevas reglas:

- 1. nuevo usuario (< 7 días desde el registro)
- 2. cantidad de pagos rechazados en el último día
- 3. monto acumulado total (en usd) de pagos por usuario en la última semana

Asumiendo que los campos disponibles en la base de datos son los siguientes:

- id del pago
- id del usuario
- país
- moneda local
- total en moneda local
- fecha del pago
- estado del pago
- fecha creación de la cuenta.
- 1. Realizar la estructura de la/s tabla/s de la manera que creas más conveniente.
- 2. Construir una **API REST** que nos devuelva de respuesta un json similar a este:

```
"is_new_user":"boolean"
"qty_rejected_ld":"int",
"total_amt_7d":"double"
```



Dado que en la tabla tenemos el monto del pago en la moneda local, vamos a tener que implementar una API para obtener el cambio de la moneda al día del pago. Sugerencia: https://rapidapi.com/warting/api/currency-converter/

Puntos a tener en cuenta:

- La solución puede desarrollarse en el lenguaje de tu preferencia.
- El proyecto debe tener implementados los tests que consideres necesarios para garantizar calidad en tu código
- Proporcionar la documentación necesaria para compilar y ejecutar el código fuente.
- Documentar la API con la información y diagramas que consideres necesarios.
- Subir el código en un repositorio privado de Github y agregar como colaboradores a los usuarios svita_meli y fcordoba_meli.