

DESAFIOS BOOTCAMP CASA KUNA

Desafío 1: Visualización de datos agregados del circuito Ekhilur Hernani

El objetivo de este desafío es trabajar con varias bases de datos de transacciones reales anonimizadas del circuito Ekhilur de Hernani. La tarea principal consiste en procesar estos datos para generar indicadores clave que permitan visualizar de forma clara y sencilla el comportamiento agregado de todas las transacciones del circuito durante el año 2024.

Para lograr esto, se propone desarrollar una serie de representaciones gráficas que faciliten la comprensión de la información. Entre las visualizaciones que se plantean se proponen:

- **Mapas de calor:** para mostrar la concentración de transacciones por zona geográfica o por franjas horarias.
- **Flujos de transacciones:** para identificar los principales movimientos de dinero entre diferentes actores del circuito.
- **Gráficos de entradas y salidas de dinero:** para mostrar la evolución de los ingresos y retiradas de dinero a lo largo del tiempo.

El objetivo final es ofrecer una representación gráfica que permita visualizar de la forma más clara e intuitiva posible las dinámicas del circuito Ekhilur de Hernani.

Desafío 2: Plataforma de estadísticas personalizadas para usuarios de Ekhilur

Este desafío tiene como objetivo crear una página web que permita a los usuarios de Ekhilur acceder a estadísticas personalizadas sobre sus transacciones. Para ello, se utilizará una técnica de web scraping que obtendrá la información directamente de las cuentas de los usuarios.

Principales funciones de la plataforma:

1. **Acceso personalizado:** Los usuarios accederán a la web mediante un nombre de usuario y contraseña. Una vez autenticados, podrán consultar las estadísticas de su cuenta de Ekhilur.
2. **Indicadores e informes personalizados:** Se generará un cuadro de mando o una página de visualización general con los siguientes indicadores:
 - **Gastos por categoría:** División de los gastos en diferentes categorías para facilitar el análisis del consumo.
 - **Cantidad de bonificaciones recibidas:** Seguimiento de las bonificaciones acumuladas y utilizadas.
 - **Número de compras realizadas:** Información sobre la frecuencia y cantidad de compras.

- ***Número de ventas realizadas:** Información sobre la frecuencia y cantidad de ventas.(Solo en el caso de cuentas profesionales)
- **Otros indicadores relevantes:** Información adicional que pueda resultar de interés para el usuario.

Desarrollo técnico:

- **Diseño de la página web:** Se creará una interfaz intuitiva, accesible y segura para que los usuarios puedan consultar sus datos de forma cómoda.
- **Proceso de web scraping:** Se implementará un sistema que permita acceder a la cuenta Ekhilur del usuario y extraer la información relevante de manera segura y eficiente.
- **Cálculo de indicadores:** La información extraída se procesará para generar los indicadores y visualizaciones relevantes para el usuario.

Este desafío busca ofrecer a los usuarios una herramienta útil y transparente que les permita conocer y gestionar mejor sus transacciones en el circuito Ekhilur, fomentando una mayor participación y compromiso con el sistema.