

Santiago Rodríguez Woo

A01707834

Descripción de actividad integradora

1. **Background Color:** Se añadió un cambio para establecer el color de fondo de todo el cuerpo del tablero utilizando el código HTML en el estilo de la página. Se eligió un tono de azul claro (#e6f7ff) para mejorar la legibilidad y hacerlo más atractivo visualmente.
2. **Imagen del Departamento de Policía de San Francisco:** Se añadió una imagen del Departamento de Policía de San Francisco al lado izquierdo del título para hacer el tablero más atractivo visualmente. Se utilizó la función `image` de Streamlit y se ajustó el ancho según sea necesario.
3. **Widgets de la Barra Lateral para Filtrar Datos:** Se agregaron widgets en la barra lateral para permitir a los usuarios filtrar los datos según la estación de policía, el vecindario y la categoría de incidente. Estos widgets son interactivos y ajustan dinámicamente la visualización en función de las selecciones del usuario.
4. **Mensajes de Filtros Aplicados:** Se añadió un mensaje en la barra lateral que muestra los filtros aplicados, proporcionando información clara sobre las selecciones del usuario y permitiendo una comprensión rápida de los datos visualizados.
5. **Distribución de Columnas con `st.columns()`:** Para organizar la imagen y el título en una disposición específica, se utilizó `st.columns([1, 5])`. Esto divide el espacio en dos columnas, asignando más espacio a la columna del título y menos a la columna de la imagen.
6. **Uso de Gráficos Interactivos con Plotly Express:** Se cambiaron los gráficos estáticos de Matplotlib a gráficos interactivos de Plotly Express para mejorar la experiencia del usuario. Esto incluyó un mapa interactivo, un gráfico de barras por día de la semana, un gráfico de barras por fecha y un gráfico de barras por categoría de incidente.