

UF-6 Actividad Integradora M6

Analitica de datos y herramientas de inteligencia artificial

Profesora: Fabiola Díaz Nieto

Alumna: Hannia Nicole Martínez Peréz

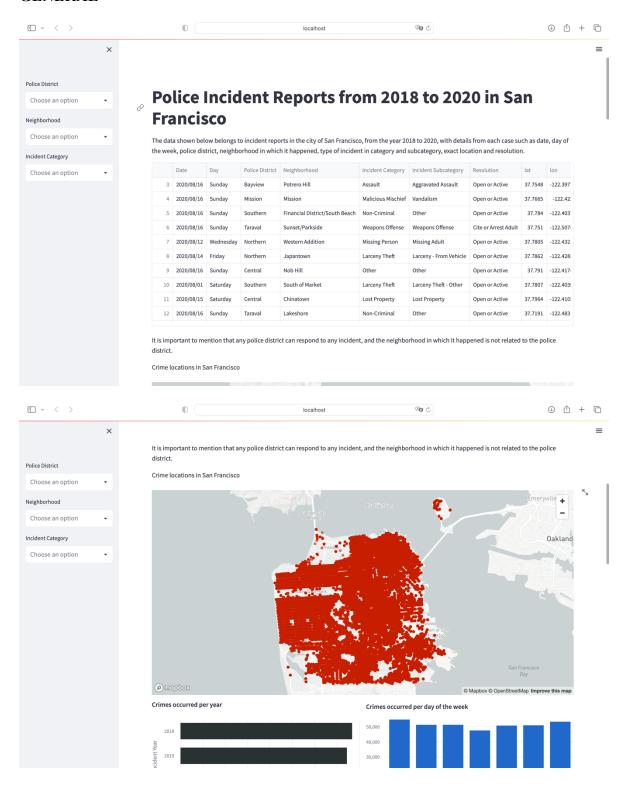
Matrícula: A01552310

Fecha: 18 de Junio de 2023

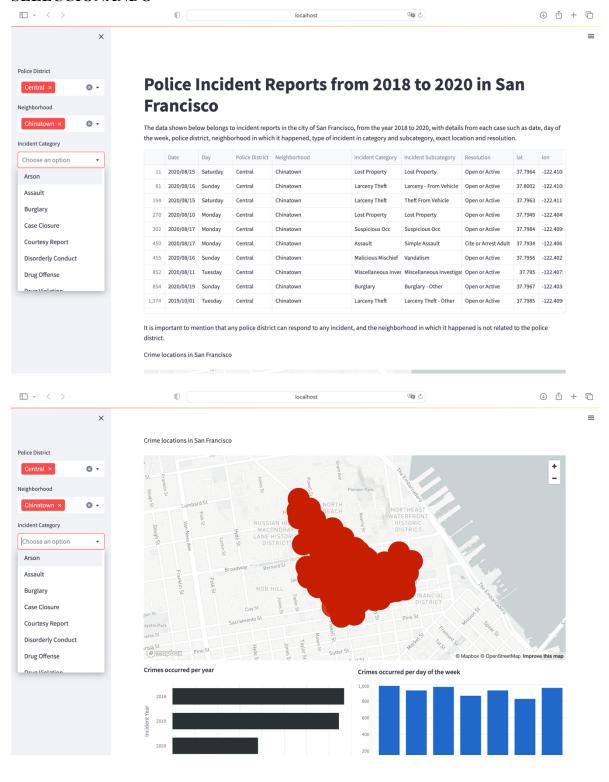
Aplicación web

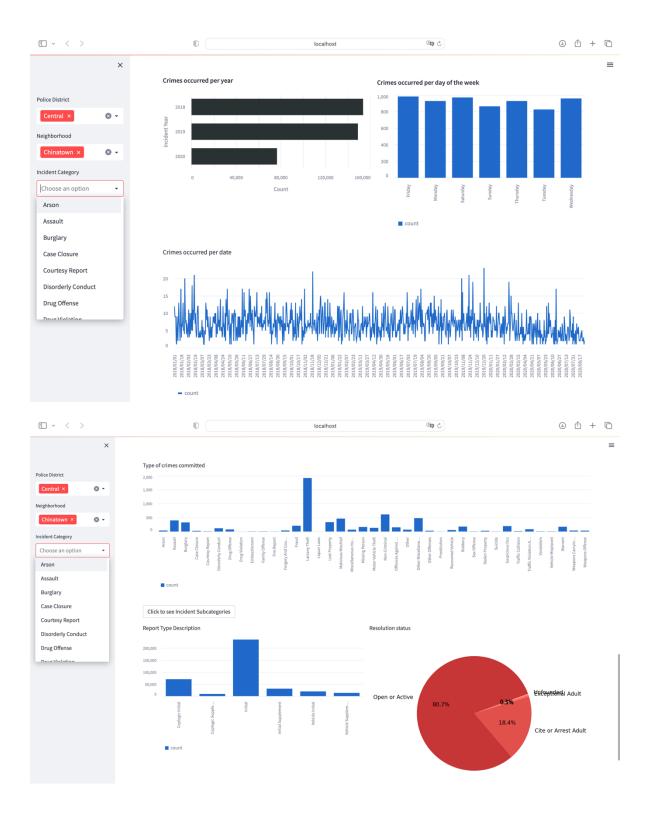
Link del repositorio en github:

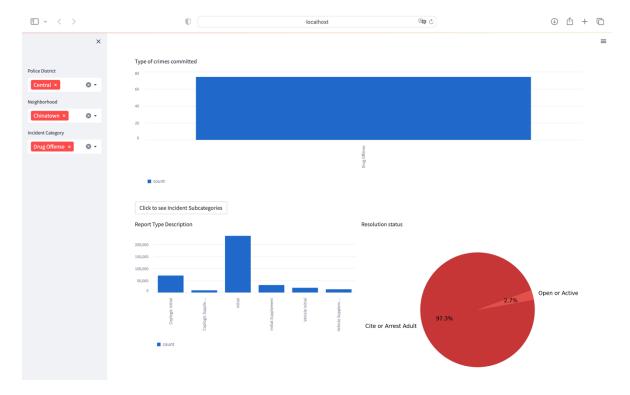
GENERAL



SELECCIONANDO







El código proporciona una interfaz de usuario interactiva utilizando la biblioteca Streamlit para visualizar informes de incidentes policiales en San Francisco. Permite a los usuarios filtrar los datos por distrito de policía, vecindario y categoría de incidente, y muestra varias visualizaciones para analizar los datos.

Aquí están las principales funcionalidades y visualizaciones que proporciona el código:

- 1. Mapa interactivo: Se muestra un mapa interactivo utilizando 'st.map' donde los usuarios pueden ver la ubicación de los incidentes en San Francisco. Los marcadores en el mapa representan los incidentes filtrados según las selecciones del usuario.
- 2. Filtrado de datos: El código utiliza la barra lateral de Streamlit para permitir al usuario filtrar los datos por distrito de policía, vecindario y categoría de incidente. Los usuarios pueden seleccionar una o varias opciones de filtrado y los datos se actualizan automáticamente en función de esas selecciones.
- 3. Visualización de datos: El código muestra varias visualizaciones para analizar los datos de incidentes policiales:
 - Gráfico de barras: Se muestra un gráfico de barras utilizando Altair para visualizar la cantidad de incidentes por año. Esto permite al usuario identificar patrones y tendencias a lo largo del tiempo.
 - Gráfico de barras: Se muestra un gráfico de barras utilizando `st.bar_chart` para visualizar la cantidad de incidentes por día de la semana. Esto proporciona información sobre los días de la semana con mayor actividad delictiva.

- Gráfico de líneas: Se muestra un gráfico de líneas utilizando `st.line_chart` para visualizar la cantidad de incidentes por fecha. Esto ayuda a identificar fluctuaciones en la actividad delictiva a lo largo del tiempo.
- Gráfico de barras: Se muestra un gráfico de barras utilizando `st.bar_chart` para visualizar la cantidad de incidentes por categoría de incidente. Esto permite al usuario identificar las categorías de incidentes más comunes en el conjunto de datos.
- Gráfico de barras (opcional): Si el usuario hace clic en el botón "Click to see Incident Subcategories", se muestra un gráfico de barras adicional utilizando `st.bar_chart` para visualizar la cantidad de incidentes por subcategoría de incidente. Esto proporciona detalles más específicos sobre los tipos de incidentes dentro de cada categoría.
- 4. Otras visualizaciones: Además de las visualizaciones mencionadas, el código también muestra gráficos de barras para la descripción del tipo de informe y el estado de resolución de los incidentes.

En resumen, el código permite a los usuarios explorar y analizar los informes de incidentes policiales en San Francisco, filtrar los datos según su interés y visualizar la información de manera interactiva y visualmente atractiva. Esto facilita la comprensión de los patrones, tendencias y características de los incidentes en diferentes aspectos, como la ubicación, el tiempo y la categoría.