

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus: Querétaro



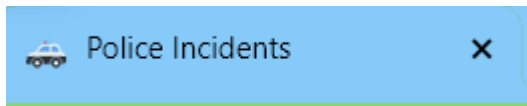
UF-6 Actividad Integradora M6

Fecha de entrega: 12 de Diciembre del 2023

Nombre:

Julio Emilio Bautista Tapia A01367978

Cambio 1:



```
st.set_page_config(page_title="Police Incidents", page_icon=":police_car:", layout="wide")
```

Cambio de la configuración de la página, agregando un título y un icono, que salen en la pestaña del navegador.

Cambio 2:

Police Incident Reports from 2018 to 2020 in San Francisco 🚔

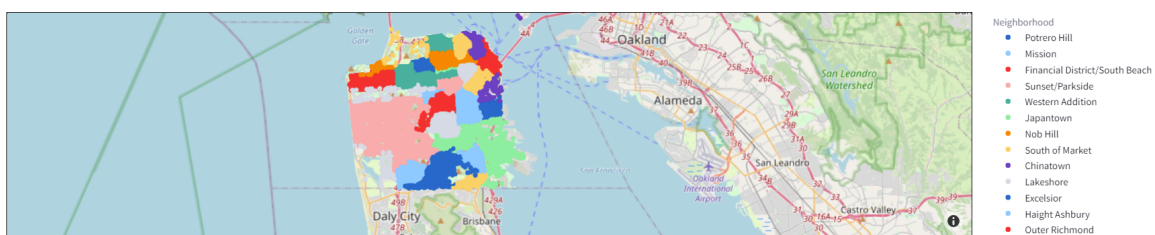
The data shown below belongs to incident reports in the city of San Francisco, from the year 2018 to 2020, with details from each case such as date, day of the week, police districts, neighborhood in which it happened, type of incident in category and subcategory, exact location and resolution.

	Date	Day	Police District	Neighborhood	Incident Category	Incider
3	2020/08/16	Sunday	Bayview	Potrero Hill	Assault	Aggrav
4	2020/08/16	Sunday	Mission	Mission	Malicious Mischief	Vandal
5	2020/08/16	Sunday	Southern	Financial District/South Beach	Non-Criminal	Other
6	2020/08/16	Sunday	Taraval	Sunset/Parkside	Weapons Offense	Weapo
7	2020/08/12	Wednesday	Northern	Western Addition	Missing Person	Missing
8	2020/08/14	Friday	Northern	Japantown	Larceny Theft	Larcen
9	2020/08/16	Sunday	Central	Nob Hill	Other	Other
10	2020/08/01	Saturday	Southern	South of Market	Larceny Theft	Larcen
11	2020/08/15	Saturday	Central	Chinatown	Lost Property	Lost Pr
12	2020/08/16	Sunday	Taraval	Lakeshore	Non-Criminal	Other

Se cambió el layout de la página, creando dos columnas en donde se colocó el texto en la primera columna y a un costado el dataframe

Cambio 3:

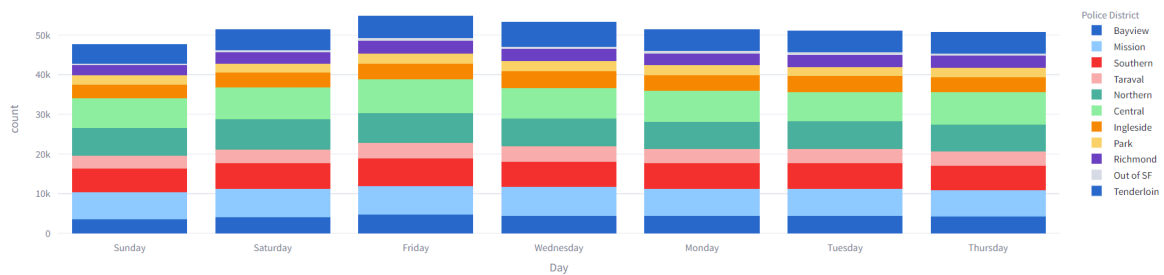
Mapa de Vecindarios



Agregar un argumento al mapa donde se grafican las latitudes y longitudes de los crímenes, en el cual cada uno de estos argumentos que se agregó modifica el color y este se diferencia ya que cada uno representa un vecindario diferente.

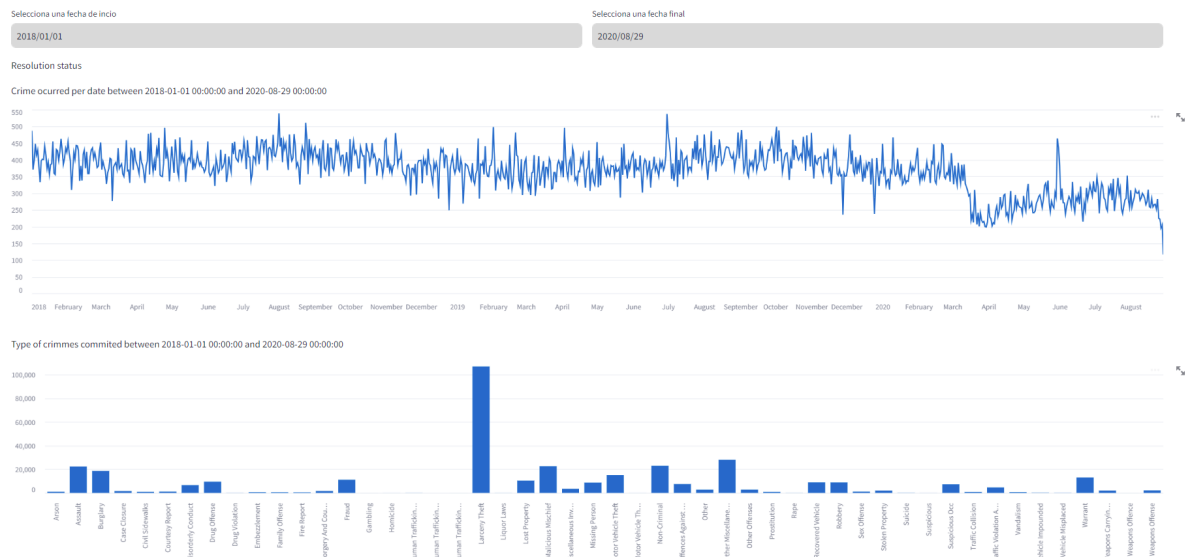
Cambio 4:

Gráfico de Barras por Distrito Policial



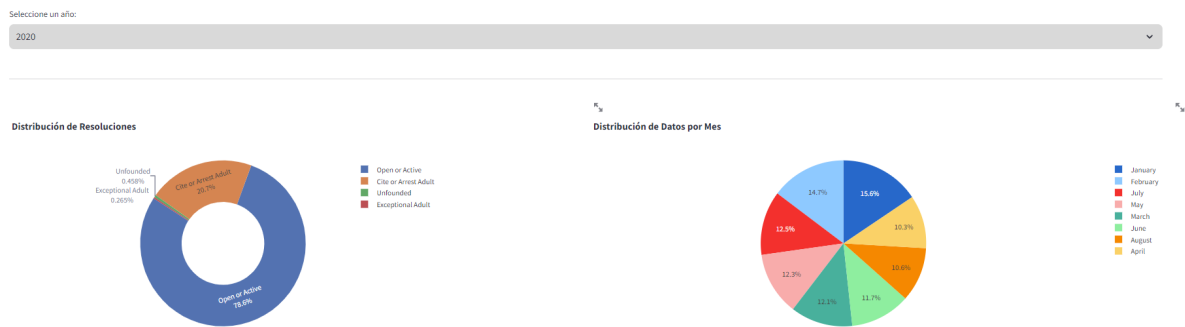
Al gráfico de barras donde se grafica la cantidad de crímenes por día se le agregó el argumento del color en donde se utiliza la columna 'Police District' para diferenciar las barras por colores.

Cambio 5:



Se agregó un filtro de fecha que modifica al data frame, en este caso se selecciona una fecha inicial y final con la cual se filtra el data frame para que solo contenga datos dentro de ese rango de fecha, y con este data frame filtrado se modifican los gráficos de líneas de la cantidad de crímenes ocurridos por fecha y el gráfico de barras del tipo de crímenes ocurridos.

Cambio 6:



Se agregó un filtro que modifica al data frame únicamente dejando datos del año seleccionado, y a partir de este filtro se modifican los dos gráficos de pastel, uno de la distribución de las resoluciones y el otro del porcentaje de crímenes por mes. En este caso también se modificó el gráfico de pastel para hacerlo de tipo dona agregando un radio.