



**Tecnológico
de Monterrey**

CAMPUS QUERÉTARO

“UF-6 Actividad Integradora M6”

Estudiantes:

A01702733 – Sebastian Planas López

Profesores titulares:

Fabiola Díaz Nieto

Fecha de entrega:6312

01/12/2023

Cambios realizados:

- 1) Filtro de subcategorías agregado.
- 2) Gráfica de barras apiladas con 5 categorías de incidente.
- 3) Gráfica de pie de días de la semana en lugar de barras.
- 4) Reload screen para que cargue el mapa, Cambio de estilos en las diferentes gráficas para tener una paleta de colores azules. Uso de imagen de logo para poner en el principio.
- 5) Dos indicadores diferentes para la cuenta de vecindarios y de distrito
- 6) Gráfica de mapa diferente.

Dentro del documento lo primero que cambié fue que se usara una muestra totalmente aleatoria de la información en el dataframe. Esta muestra aleatoria contiene un sample de 50,000 datos que siguen siendo lo suficientemente densos como para ser significativos pero no tan densos como para que se trabase la aplicación.

De los 6 tipos de cambios que se hicieron, el primero fue añadir el filtro de subcategorías de crimen. Creo que es importante porque da mucha más información al usuario que solamente tener la categoría. Permite hacer búsquedas más precisas.

District
Choose an option

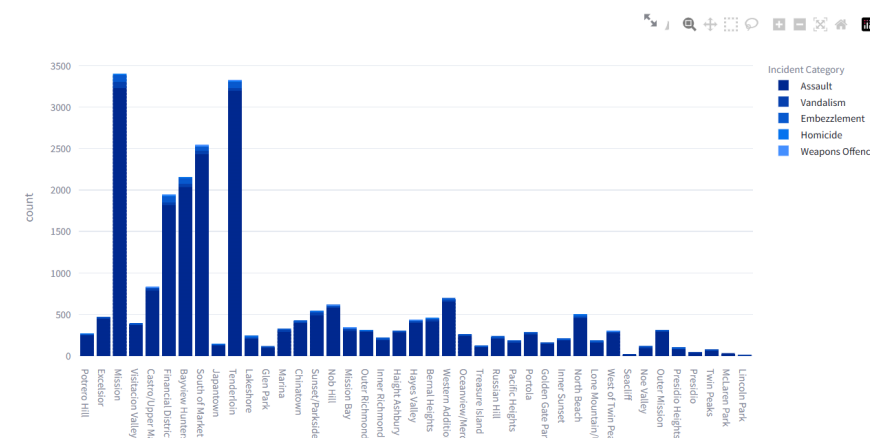
Neighbourhood
Choose an option

Incident Category
Choose an option

Incident Subcategory
Choose an option

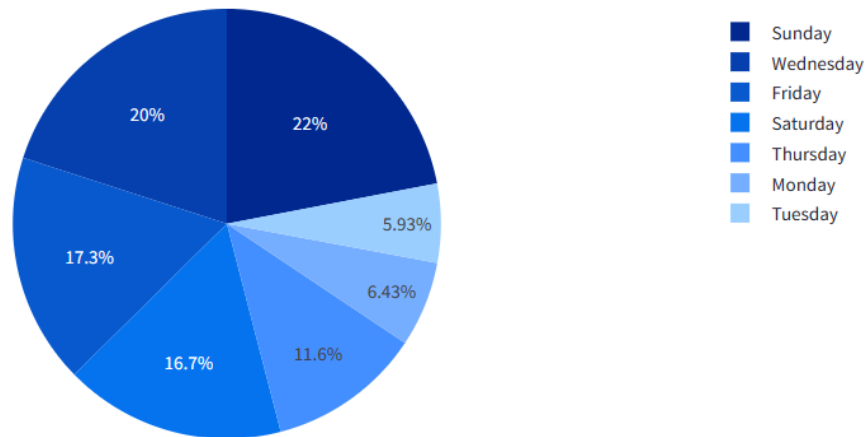
El siguiente cambio fue una gráfica de barras apiladas con 5 categorías que se eligieron de manera manual con crímenes que se consideran que serían los más comunes. Estos crímenes fueron: Asalto, vandalismo, desvío de fondos, Homicidio y crímenes con armas.

Aquí se usan 5 tipos de incidentes que creo que pueden ser importantes para las personas que usen el tablero



Sigue una gráfica de pie que mide la distribución de crímenes a lo largo de la semana en un gráfico de pie. Podemos ver que más de la mitad de los crímenes se realizan los fines de semana.


Crimes occurred per day of the week



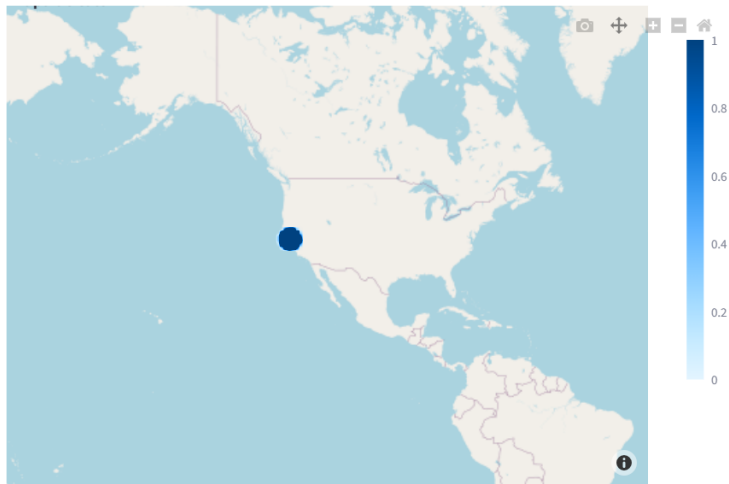
Los siguientes aspectos cambiados fueron estéticos:

Primero se cambiaron los colores por azules marinos por el tema de los policías. De igual manera usé una pestaña de carga, esta funcionó como un elemento para que cargue el mapa de colores. Finalmente en la parte de diseño se cargó el logo de la policía de San Francisco.



 Loading data...

La gráfica de mapa se cambió para que mostrara el croquis y que funcionara como un heatmap. Este heatmap se pone más oscuro cada vez.



Finalmente El último cambio fue añadir una serie de indicadores hasta arriba del tablero. Estos indicadores son el número de vecindarios en San Francisco y el número de distritos.

Número de vecindarios: 41

Número distritos: 11