reporte_tarea_1.md 5/2/2022

Universidad de Costa Rica Escuela de Ciencias de la Computación e Informática CI-0163 - Análisis de Grandes Volúmenes de Datos Tarea 01 | Ciclo I 2022

Estudiante: Carlos Espinoza Peraza B92786

Primera Parte

Selección del Dataset

Para este trabajo se seleccionó un dataset relacionado al conteo de casos y muertes de COVID-19 en los Estados Unidos durante la primera parte de la pandemia (21/01/20 - 26/07/20). Este conjunto de datos muestra específicamente cual es el conteo por Estados.

Selección de preguntas relacionadas al dataset

- 1. ¿Cuál fue el Estado que más se vio afectado en términos de cantidad de muertes?
- 2. ¿Durante cuáles fechas se dieron picos en la cantidad de casos confirmados?
- 3. ¿Cuál fue el pico de la pandemia y dónde se registraron estos casos?

Problemas con el dataset

1. Se encontraron valores vacíos es la columna Admin2. Para resolver este problema, dado que aquí se encuentran los valores de los estados, se procedió a poner la misma información que en la columna de Province_State mediante el uso de la condición if.

Atributos importantes para resolver las preguntas propuestas

- Confirmados: Este atributo permite llevar un acumulado de los casos que han sido confirmados a lo largo del tiempo, con este se puede saber cuál ha sido el grado de contagio de contagio cuando es contrastado con diferentes fechas.
- Muertes: Este atributo permite llevar el acumulado de bajas que podría mostrar que tan letal fue el virus dependiendo del lugar y momento.
- Tiempo: Permite contrastar los atributos anteriores para poder tener un mayor entendimiento de cuando fue que realmente se vio la peor cara de la pandemia dentro de esta muestra.

Tranformaciones al Dataset

- 1. Eliminación de la columna Country_Region: claramente al ser un dataset que toma en cuenta los datos de Estados Unidos es innecesario tener un atributo que presenta un único valor US.
- 2. Eliminación de la columna code3: Al realizar una comparación se pudo encontrar que este atributo era igual a UID por lo que se procedió a su eliminación.