

Prueba técnica Smartsoft Labs

```
=====
Seleccione una opcion
=====
? Preguntas (Use arrow keys)
> 1. Estado con mayor acumulado a la fecha
  2. Estado con menor acumulado a la fecha
  3. El porcentaje de muertes vs el total de población por estado
  4.Cuál fue el estado más afectado (explicar por qué)
  0. Salir
```

Para el desarrollo de esta prueba tecnica se utilizo los paquetes `inquirer`, `colors`, `csvtojson`; esto con el fin de mostrar un resultado mas dinamico en pantalla.

Con la libreria `csvtojson` nos apoyamos para asi leer el cvs y tener los datos en forma de objeto y asi poder manejarlos de una forma mas simples con metodos de arreglos entre otros.

Luego de tener los datos como json procedemos hacer 3 arrays de objetos en los cuales estarian todos los datos ordenados al gusto, en la otra solo el nombre del estado y en la otra el acumulado de poblacion y muertes por estado

Primera pregunta

```
=====
Seleccione una opcion
=====
? Preguntas 1. Estado con mayor acumulado a la fecha
El estado con mayor acumulado es : California
Con una poblacion de : 39512223
Con un acumulado de : 61526
? Presione ENTER para continuar
```

Teniendo los 3 arreglos mencionados anteriormente se procede a realizar un array del acumulado de muertes para asi poder buscar con el metodo `filter()` y el metodo `Math.max.apply()` cual es el que tiene mayor acumulado entre todos los estados

Segunda pregunta

Teniendo los 3 arreglos mencionados

```
=====
Seleccione una opcion
=====

? Preguntas 2. Estado con menor acumulado a la fecha
El estado con menor acumulado es : American Samoa
Con una poblacion de : 55641
Con un acumulado de : 0
? Presione ENTER para continuar
```

anteriormente se procede a realizar un array del acumulado de muertes para así poder buscar con el metodo `filter()` y el metodo `Math.min.apply()` cual es el que tiene menor acumulado entre todos los estados

Tercera pregunta

```
=====
Seleccione una opcion
=====

? Preguntas 3. El porcentaje de muertes vs el total de población por estado
Alabama : 0.2214%
Alaska : 0.0468%
Arizona : 0.2373%
Arkansas : 0.1897%
California : 0.1557%
Colorado : 0.1088%
Connecticut : 0.2263%
Delaware : 0.1661%
District of Columbia : 0.1559%
Florida : 0.1628%
Georgia : 0.1886%
Guam : 0.0028%
Hawaii : 0.0338%
Idaho : 0.1142%
Illinois : 0.1908%
Indiana : 0.1975%
Iowa : 0.188%
Kansas : 0.1691%
Kentucky : 0.145%
Louisiana : 0.2227%
Maine : 0.0578%
Maryland : 0.1437%
Massachusetts : 0.2549%
Michigan : 0.1859%
Minnesota : 0.1271%
Mississippi : 0.2415%
Missouri : 0.1376%
Montana : 0.1465%
Nebraska : 0.1159%
Nevada : 0.1767%
New Hampshire : 0.0952%
New Jersey : 0.2866%
```

Para resolver esta pregunta lo que se realizó fue una regla de 3 en la cual

$$\begin{aligned} Poblacion &= 100\% \\ Acumulado &= X \end{aligned}$$

y se llenó los resultados en un array para luego mostrarlos en pantalla

Cuarta pregunta

```
=====
Seleccione una opcion
=====

? Preguntas 4. Cuál fue el estado más afectado (explicar por qué)
El estado más afectado fue : California Esto porque fue el estado con mayor numero de muertes (61526) hasta la fecha respectiva
? Presione ENTER para continuar
```

Para resolver esta pregunta lo que se hizo fue analizar cual fue el estado que mayor número de muertes había tenido dado que al punto de vista esto es lo que determina el estado más afectado

