

DATA EXPLORER – SIMPLE PATTERN RECOGNITION SURCOLOMBIANA UNIVERSITY

Profesor: Ing. Andrés Anaya Isaza
Msc Computer Engineering
Msc Computer Science – Artificial Intelligence
PhD Candidate Artificial Intelligence

Crear un notebook jupyter que consuma el data-set de homicidios y responda las siguientes preguntas a través de meta consultas:

Nota: todas las preguntas deben tener su respectiva visualización con seaborn matplotlib como plot simple.

Danger 1!!! Ojo recuerden que el data-set tiene más de 63.000 registros... así que la tarea de visualización tendrán que investigar primero que tipo de gráficos son menos costosos computacionalmente...

Danger 2!!! Si el computador se queda pensando y empiezan a darle Shift + Enter van a bloquear todas las celdas que sigan renderizando con ese comando... ojo!!!

- 1) # listar las 5 primeras ciudades con el mayor numero de agencias
- 2) #De los tipos de agencia, determinar las de tipo Sheriff, y mostrar el nombre
- 3) #listar los estados mas afectados por crímenes perpetrados por mujeres
- 4) #listar los estados mas afectados por crímenes perpetrados por hombres
- 5) #determinar el numero exacto del numero de crímenes hechos por mujeres de raza Asian/Pacific Islander
- 6) #determinar la raza mas criminal
- 7) #determinar el numero exacto de hispanos que han asesinado mediante la estrangulacion
- 8) #determinar el tipo de relación más peligrosa, el cual comete más homicidios con armas de tipo Shotgun=escopeta
- 9) #cual es el sexo que mas homicidios han cometido con Veneno= Poison
- 10) #cuantos asesinos de raza negra atrapo el FBI
- 11) #cuantas victimas de tipo hispanas han muerto por armas de tipo explosivo=Explosives

12) #Cual ha sido el asesino más viejo

13) #Cual ha sido el asesino más joven

14) #cual es el total de homicidios desde el año 1995 hasta el año 2000

(ADVERTENCIA – META CONSULTAS DE TIPO KILLER)

15) #cual es el total de homicidios desde el año 1995 hasta el año 2000 perpetrado por hombres de raza negra por sofocacion=Suffocation

16) #determinar los homicidios menores a 1980 perpetrados por hombres del estado de alaska de raza negra

17) #determinar los homicidios de la policia municipal de la ciudad de nueva york del cual hayan sido por relaciones de tipo Ex-Wife, ademas que su arma haya sido la estrangulacion=Strangulation

18)#listar todos los homicidios desde 1990 hasta 2000 en el estado de Illinois, del cual la etnia de la victima no es de tipo hispano=Not Hispanic, asi como tambien y la relacion con el asesino fue de tipo amigos=Friend y para finalizar el arma utilizada fue una escopeta=Shotgun