

ANA06

Trabajo Práctico EDA II

1. Empleando el data set diabetes que se encuentra en el archivo "diabetes.csv". Se pide realizar el Análisis Exploratorio de Datos.
 - 1.1. Cargar el archivo en un dataframe Pandas.
 - 1.2. Mostrar el directorio de trabajo donde se encuentra el archivo csv.
 - 1.3. Mostrar las dimensiones del dataframe (cuántas filas y columnas tiene)
 - 1.4. Mostrar las columnas que posee el dataframe.
 - 1.5. Mostrar las 10 primeras filas del dataframe.
 - 1.6. Mostrar cuántos valores únicos hay en la columna "Embarazos"
 - 1.7. Mostrar la descripción estadística del dataframe
 - 1.8. Mostrar si existen valores nulos en el dataframe (para cada columna)
 - 1.9. Mostrar los tipos de datos que posee el dataframe.
 - 1.10. Agrupar por la columna "Clase" y calcular la media de cada clase.
 - 1.11. Graficar los datos obtenidos en el punto anterior.
 - 1.12. Obtener las filas comprendidas entre la 3 y la 6
 - 1.13. Obtener las filas 0 y 1.
 - 1.14. Obtener las filas 4 y 5 pero mostrando solo las columnas "Presión Arterial" e "Índice de masa corporal"
 - 1.15. Mostrar la primera, tercera y quinta fila.
 - 1.16. Filtrar a solo las filas cuya edad sea igual a 30.
2. Empleando el data set clima que se encuentra en el archivo "usuarios.csv". Se pide realizar el Análisis Exploratorio de Datos.
 - 2.1. Cargar el archivo en un dataframe Pandas.
 - 2.2. Obtener el nombre y correo de todos los usuarios.
 - 2.3. Obtener el nombre de todos los usuarios cuyo sexo es Femenino.
 - 2.4. Obtener el nombre de todos los usuarios cuyo sexo es Masculino y tengan una edad mayor a 50.
 - 2.5. Obtener todos los usuarios cuya edad sea mayor a 20.
 - 2.6. Obtener el username y correo electrónico de los usuarios cuya edad se encuentre en el rango 50 a 60.
 - 2.7. Obtener el username de todos los usuarios cuyo correo no terminen con @example.com
 - 2.8. Obtener el username de todos los usuarios cuyo país sea Alemania, Finlandia o Canadá.
 - 2.9. Obtener el nombre y correo electrónico de todos los usuarios de sexo Femenino que sean del país Alemania.
 - 2.10. Obtener el promedio de edad de todos los usuarios de sexo Femenino de Canadá mayores de 20 años.
 - 2.11. Conocer la cantidad de usuarios que residen en Finlandia.
 - 2.12. Mostrar en consola la cantidad de hombres y mujeres en el dataframe.
 - 2.13. Mostrar en consola el país con más mujeres.
 - 2.14. Obtener los 3 países con más usuarios.
 - 2.15. Mostrar en consola el nombre de todos los usuarios cuya edad se encuentre en el rango de 10 a 20 y 40 a 70.
 - 2.16. Mostrar en pantalla el nombre y correo electrónico del usuario más joven en Canadá.

ANA06

Trabajo Práctico EDA II

- 2.17. Mostrar en pantalla el nombre y correo electrónico del usuario más viejo en Canadá.
 - 2.18. Listar en consola los 3 países con menor cantidad de usuarios.
 - 2.19. Obtener el país con mayor cantidad de usuarios cuya edad sea mayor a 50.
 - 2.20. Obtener el país con mayor promedio de edad.
 - 2.21. Mostrar en consola el país con más hombres.
 - 2.22. Mostrar en consola el nombre, username y edad de todos los usuarios cuya edad es mayor a 10 y no sean del país México, Brasil y Canadá.
 - 2.23. Mostrar en consola el código postal de todos los usuarios de México.
 - 2.24. Obtener la edad que más se repite en el DataFrame.
 - 2.25. Obtener la edad que menos se repite en el DataFrame
3. Seleccione al menos 4 tipos de graficas en cada ejercicio y grafique los datos que desee.