

**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 (cuantas 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 cuantos 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 primer, tercera y quinta fila.
  - 1.16. Filtrar a solo las filas cuya edad se 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 hombre 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. Realice graficas en cada ejercicio.