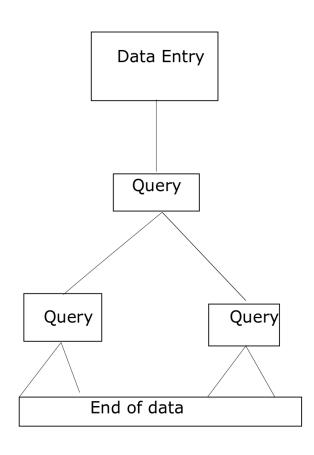
The Success of the students: A study based on test results

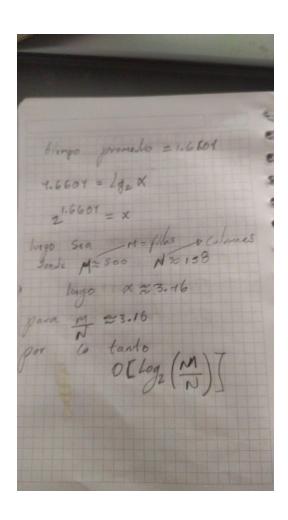
Andrés Felipe Téllez Rodríguez

Jonathan Andrés Bedoya Zapata

Estructura de datos



Complejidades



O (log(M/N))
Donde M son Filas Y N son columnas

Código en funcionamiento

```
main.py
                                                                                  Is cole cod dane sede == 47?
                                                                                  --> True:
     from __future__ import print_function
                                                                                    Predict {'0': 2}
     import time
                                                                                  --> False:
     import pandas as pd
                                                                                    Is cole area ubicacion == 4?
                                                                                    --> True:
                                                                                      Predict {'0': 1}
    # Este método sirve para cargar los datos de prueba y
                                                                                    --> False:
     training data para el árbol de decisión
                                                                                      Is cole caracter == 0?
 6 # además permite obtener el header del csv para utilizarlas
                                                                                      --> True:
     en las preguntas
                                                                                        Predict {'0': 1}
     def carga_datos(ruta_entrenamiento,ruta_prueba):
                                                                                      --> False:
                                                                                        Predict {'1': 11}
         datos entrenamiento = []
         datos_prueba = []
                                                                              Is periodo.1 == Técnica o tecnológica completa?
10
         Filas = []
                                                                              --> True:
11
                                                                                Predict {'1': 3}
12
         #Cargar el archivo de datos
                                                                              --> False:
                                                                                Is cole genero == 54?
13
         archivo entrenamiento = open(ruta entrenamiento,
                                                                                --> True:
         encoding='utf-8')
                                                                                  Predict {'1': 2}
         archivo prueba = open(ruta prueba,encoding='utf-8')
14
15
                                                                                  Is cole area ubicacion == 55?
         #Crear una lista de listas de estudiantes
16
                                                                                  --> True:
17
         for linea in archivo entrenamiento:
                                                                                    Predict {'1': 1}
                                                                                  --> False:
18
             linea = linea[:-1] #Se elimina el salto de línea en
                                                                                    Is cole nombre sede == B1?
             el csv
                                                                                    --> True:
             Filas = linea.split(";")
19
                                                                                      Predict {'1': 1}
             datos entrenamiento.append(Filas)
20
                                                                                    --> False:
21
                                                                                      Predict {'0': 28}
                                                                       Tiempo promedio de ejecución: 1.0005805492401123
22
         #Retirar las cabeceras del data array, estas se utilizan
                                                                       Exactitud: 75.0%
         para imprimir el árbol
23
         cabeceras = datos_entrenamiento[0]
```

Gracias por su atención