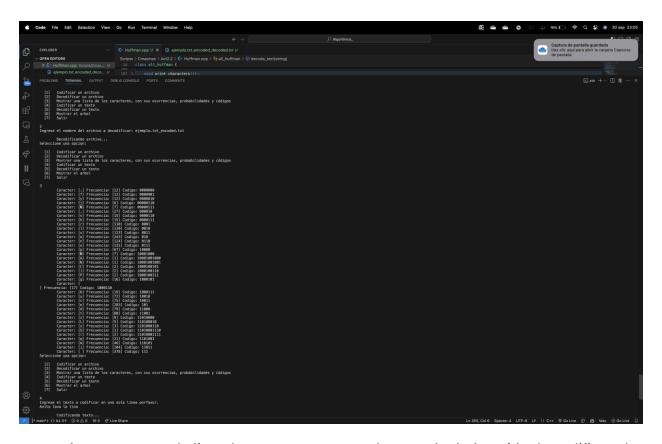
Actividad 2.2 Códigos de Huffman

Victor Misael Escalante Alvarado, A01741176

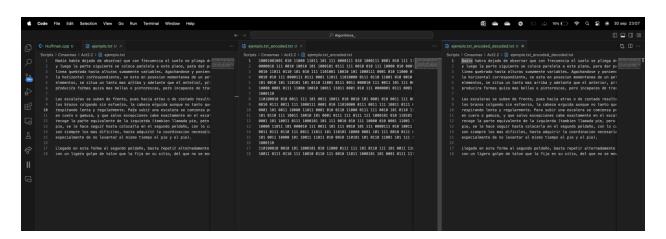
Capturas de pantalla del código funcionando

```
misa_v@MacBook-Pro-de-Victor-5 Act2.2 % g++ -std=c++11 Huffman.cpp -o Huffman & ./Huffman
[1] 88786
Seleccione una opcion:
        Codificar un archivo
        Decodificar un archivo
Mostrar una lista de los caracteres, con sus ocurrencias, probabilidades y códigos
         Codificar un texto
        Decodificar un texto
        Mostrar el arbol
Huffman.cpp:266:5: warning: non-void function does not return a value in all control paths [-Wreturn-type]
1 warning generated.
                   g++ -std=c++11 Huffman.cpp -o Huffman
[1] + done
Ingrese el nombre del archivo a codificar: ejemplo.txt
         Codificando archivo...
            Llenando Nodos ...
                  [Nodos llenados]
            Mergeando nodos ...
            [Nodos mergeados]
Generando códigos ...
[Códigos generados]
Guardando archivo ...
                  [Archivo guardado]
Seleccione una opcion:
        Codificar un archivo
        Decodificar un archivo
Mostrar una lista de los caracteres, con sus ocurrencias, probabilidades y códigos
         Codificar un texto
        Decodificar un texto
        Mostrar el arbol
Ingrese el nombre del archivo a decodificar: ejemplo.txt_encoded.txt
        Decodificando archivo...
```

• Aqui se muestra como se ingresa el nombre de un archivo y se codifíca , luego se seleciona la opcion de decodificación del archivo generado anteriormente.



 Aca se muestra la lista de caracteres generados por el arbol nacido de codificar el archivo inicial



• En esta captura podemos apreciar como es el resultado de codificar y decodificar el archivo que seleccionamos

```
Caracter: [ ] Frecuencia: [378] Codigo: 111
Seleccione una opcion:
       Codificar un archivo
  [2]
[3]
[4]
       Decodificar un archivo
      Mostrar una lista de los caracteres, con sus ocurrencias, probabilidades y códigos
       Codificar un texto
  [5]
[6]
[7]
       Decodificar un texto
       Mostrar el arbol
       Salir
Ingrese el texto a codificar en una sola linea porfavor.
Anita lava la tina
       Codificando texto...
         Llenando Nodos ...
              [Nodos llenados]
         Mergeando nodos ...
              [Nodos mergeados]
          Generando códigos ...
              [Códigos generados]
Seleccione una opcion:
       Codificar un archivo
  [2]
[3]
[4]
[5]
[6]
[7]
       Decodificar un archivo
      Mostrar una lista de los caracteres, con sus ocurrencias, probabilidades y códigos
       Codificar un texto
       Decodificar un texto
      Mostrar el arbol
       Salir
Decodificando texto...
Anit laoa la tina
Seleccione una opcion:
       Codificar un archivo
  [2]
[3]
[4]
       Decodificar un archivo
      Mostrar una lista de los caracteres, con sus ocurrencias, probabilidades y códigos
       Codificar un texto
  [5]
[6]
[7]
       Decodificar un texto
       Mostrar el arbol
       Salir
```

 Aqui se observa como es que podemos codificar un texto dado por el usuario y decodificarlo nuevamente.

Enlace a repositorio:

https://github.com/ElingeMisa/-Clase--Algoritmos-Avanzados/tree/main/Scripts/Cmasmas/ACT2.2