PROYECTO FINAL

ESTRUCTURA DE DATOS

FIBONACCI TREE

***Funcionamiento del Fibonacci Tree:***

Este árbol se crea con un número entero que será un nodo raíz y como data tendrá el valor del numero entero en la sucesión Fibonacci que a su vez desplegara a su lado izquierdo el número entero de la raíz -1 y del lado derecho el número de la raíz -2 y así sucesivamente hasta llegar al número 0 de la equivalencia.

Tabla de la equivalencia de la forma en que entran los números Fibonacci:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fibonacci | **0** | **1** | **1** | **2** | **3** | **5** | **8** | **13** | **21** |
| Entero | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |

***Funcionamiento de la representación con SFML:***

Esta es una función recursiva que hará que se dibujen los círculos de los elementos del árbol recibiendo coordenadas de donde serán colocados y se ira modificando respectivamente cada vez que se llame dependiendo de si el nodo va a la derecha o a la izquierda.