My personal calendary

- -Cristian Andrés Reinales Herrera
- -Nicolas Fernando Botero Andramunio
- -Miguel Angel Salamanca Ortiz

Repositorio: https://github.com/CristianReinales/Algorith-proyect.git

Objetivos alcanzados:

• El primer avance que logramos en el proyecto fue definir que tipo de árbol binario usar para nuestra idea de proyecto, después de evaluar entre AVL, Red-Black y WBL Nos decidimos por usar AVL debido a que gracias a que este tipo de árbol se auto equilibra solo, sabemos que la alarma más próxima a sonar será la que este en el nodo de menor valor en el árbol, en otras palabras, aumenta la eficiencia del programa.

Una vez que nos decidimos por AVL conseguimos un prototipo de un árbol binario AVL y lo separamos en 3 archivos: hpp, cpp y main, con esto ya tenemos mas o menos una plantilla sobre la cual empezar a trabajar.

```
### Aftermotory

### Af
```

• Encontramos una librería estándar que nos ayuda a tener acceso a la hora y fecha del computador en tiempo real, lo cual es bastante útil, solo quedaría intentar convertir la fecha que nos retorna el código a una variable del tipo entero

 Modificamos la clase base de arboles binarios vistos en clase a una versión en la cual se crean nodos con keys=fechas y msg=mensajes, con esto tenemos la funcionabilidad de que con la hora podemos acceder a el mensaje que esta relacionado en ese nodo, el paso siguiente seria hacer una fusión del archivo AVL que modificamos y el archivo calendary_bst.

```
| botopy | b
```

Algoritmos y estructuras de datos utilizadas:

- 1. AVL Binary search tree & Normal Binary search tree
- 2. Librerías: ctime, ratio y chrono.

Nuevos objetivos:

- 1. Implementar el concepto de nodo con fecha y mensaje a el árbol binario AVL.
- 2. Empezar a revisar como haremos la interfaz.
- 3. Aprender a trabajar con el dato tipo fecha que nos retorna ctime.