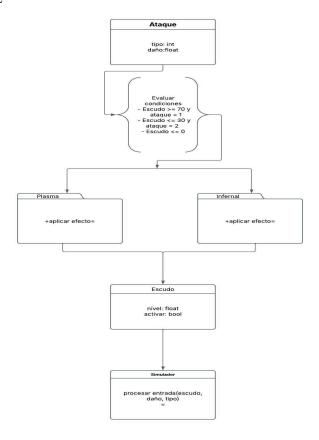
Sistema de Escudo del Doom Slayer

Integrantes: Mateo Trujillo, Julian Pulido, Nicolás Lopez.

- **1.1** El problema consiste en simular un sistema de un combate en donde un escudo recibe daño dependiendo del tipo de ataque y el nivel del escudo que tenga. El sistema debe calcular el daño según ciertas condiciones y dar como resultado el estado del escudo después del ataque.
- **1.2** Para resolver el problema fue clasificar el valor del escudo, el valor del daño y el tipo de ataque y modificarlas según las reglas qué son:
- -Si el escudo es mayor o igual a 70 y el ataque es de tipo plasmas, el daño aumenta en un 50%.
- -Si el escudo es menor o igual a 30 y el ataque es de tipo infernal, el daño se reduce en un 40% Podrían crearse funciones para calcular el daño en cada caso y mejoraría el código.

1.3 Diagrama UML



- 2.1 https://github.com/Assured360/Trabajos-algoritmia.git
- **2.2** https://github.com/mateotr240/Parcial-doom-c-.gif

3.1 Cómo ejecutar el programa:

En Windows:

- 1. Guarda el código como escudo.py
- 2. Abre "Símbolo del sistema" (cmd)
- 3. Ve a la carpeta donde guardaste el archivo
 - Ejemplo: cd C:\Usuarios\TuNombre\Documentos
- 4. Escribe: python escudo.py

En Mac:

- 1. Guarda el código como escudo.py
- 2. Abre la Terminal
- 3. Ve a la carpeta donde guardaste el archivo
 - Ejemplo: cd ~/Documents
- 4. Escribe: python3 escudo.py

En Linux:

- 1. Guarda el código como escudo.py
- 2. Abre la Terminal
- 3. Ve a la carpeta donde guardaste el archivo
 - o Ejemplo: cd ~/documentos
- 4. Escribe: python3 escudo.py

Ejemplos

Ejemplo 1: Ataque normal que hace que el escudo llegue a 0

Entrada:

> 40 50 3

Resultado:

Daño recibido: 50

Escudo restante: 0

¡Modo de ira activado! El siguiente ataque será más fuerte.

Ejemplo 2: Escudo bajo (25) con ataque de fuego infernal (tipo 2)

Entrada:

> 25 30 2

Resultado:

Daño recibido: 18.0

Escudo restante: 7.0

¡Protección infernal activada! Daño reducido.

3.2

WINDOWS Y LINUX

- 1. Se instala un compilador para c++ (en este caso explicare atravez de MinGW) o se usara un compilador en línea (en el caso del compilador en linea solo copiando y pegando el codigo en el)
- 2. instalamos el compilador de c++
- 3. ajustaremos la variable path
- 4. usamos una terminal de powershell direccionada en donde se encuentra el archivo
- 5. escribimos en powershell "g++ main.cpp"
- 6. y por ultimo en powershell escribimos "./main"

MAC

1.en mac podriamos ejecutar el codigo a través de varios compiladores o un compilador en linea en este caso usaremos visual estudio code el cual tendra las extensiones de c/c++ y code runner cabe aclarar que previamente a ello debemos tener instalado clang

- 2. abriremos el archivo cpp cin visual estudio
- 3. lo ejecutaremos con el boton run and debug

Ejemplos
Ejemplo 1:
Entrada:
> 70 42 1
Resultado:
Daño recibido: 63
Escudo restante: 7
¡Sobrecarga de escudo! Daño aumentado.
Ejemplo 2: Entrada:
> 20 40 2
Resultado:
Daño recibido: 63
Escudo restante: 7
"¡Protección infernal activada! Daño reducido."
"¡Modo de ira activado! El siguiente ataque será más fuerte."