

### MP05/UF1-M16/UF2



### **ACTIVITAT Pr4: Refactorización de código**

Apellidos: Tablit Miranda Nombre: Brian Fecha: 15/01/2023

# Descripción y Objetivos

El objetivo principal de esta práctica es aprender a refactorizar nuestro código, aplicando las nuevas técnicas y habilidades adquiridas, como los parámetros por referencia.

# Refactorización del Código del Videojuego

1. Usar las variables/parámetros por referencia para crear funciones globales donde creáis oportuno de vuestro código. (5p)

Para optimizar las funciones checkEnemyStatus1() y checkEnemyStatus2()
pasamos todos los atributos del enemigo como parámetros por referencia a
enemyHP con un int, el enemyName con string y enemyIsAlive dentro de una
variable bool en checkEnemyStatus.



### MP05/UF1-M16/UF2



#### **ACTIVITAT Pr4: Refactorización de código**

Apellidos: Tablit Miranda Nombre: Brian Fecha: 15/01/2023

```
pint main()
{
    gameStart();
    while (heroIsAlive && (enemyIsAlive1 || enemyIsAlive2)) {
        //ELEGIMOS ENEMIGO AL QUE ATACAR
        enemyChoosed = chooseEnemy();
        //ELEGIMOS ATAQUE Y CAPTURAMOS EL VALOR DEL DANYO QUE HAREMOS
        heroDamage = chooseAttack();

if (enemyChoosed == 1) {
        //ATACAMOS AL ENEMIGO 1
        enemyHP1 = heroAttackEnemy1(heroDamage);
        //llamamos la función
        checkEnemyStatus(enemyHP1, enemyName1, enemyIsAlive1);
    }

else {
        //ATACAMOS AL ENEMIGO 2
        enemyHP2 = heroAttackEnemy2(heroDamage);
        //Ilamamos la función
        checkEnemyStatus(enemyHP2, enemyName2, enemyIsAlive2);
    }

//ATACA EL ENEMIGO 1 SI ESTÁ VIVO Y EL HÉROE TAMBIÉN

BTablitMir
```

- Dentro del main() usaremos la función global que hemos creado de checkEnemyStatus. Junto la función ponemos los atributos del enemigo.
- 2. Modificar el código para mejorarlo, usando lo aprendido en M3 y M5/M16 desde el desarrollo de la PR3 (3p)
- 3. Subir a GIT el juego, teniendo en cuenta los parámetros del apartado de Entrega de la Actividad PR4. (2p)

# Entrega de la Actividad Pr4:

- Al Moodle se subirá un fichero con únicamente una URL del proyecto de GIT
- La evaluación se completará con una comprobación in situ.
- En el proyecto de GIT, dentro de una carpeta que se llame PR4, tendrá que haber:
  - o El código del juego (Sin los archivos de DEBUG)
  - Un documento PDF explicando todos los cambios realizados a nivel de código/funciones
- En caso de que el proyecto GIT sea privado, ir a SETTINGS→COLLABORATORS y añadir al usuario @JAVIZAWA

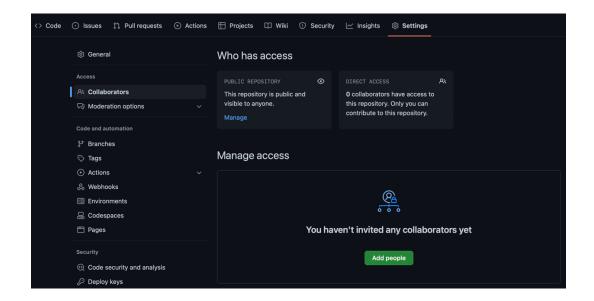


### MP05/UF1-M16/UF2



### **ACTIVITAT Pr4: Refactorización de código**

Apellidos: Tablit Miranda Nombre: Brian Fecha: 15/01/2023





# MP05/UF1-M16/UF2



### **ACTIVITAT Pr4: Refactorización de código**

Apellidos: Tablit Miranda Nombre: Brian Fecha: 15/01/2023