C++: STROIKA GAME

BasePlayer.cpp

C++ on es crea el constructor del BasePlayer() i on s'inicialitza.

Es crea el constructor i el destructor del BasePlayer() i es creen dues funcions, una per rebre la quantitat de vida que se li restarà al BasePlayer() i una altre funció que servirà per aplicar la quantitat de vida causada.

També disposa d'un getter() per poder agafar la vida del BasePlayer().

```
Declass BasePlayer

{
    // Atribut protected de "life".
    protected:
        float life;

public:

    // S'instancien els BasePlayer() i els seus atributs.
    BasePlayer();
    BasePlayer(float custom_life);
    ~BasePlayer();

    // S'instancien les funcions creades al BasePlayer i el getter de life.
    void RecieveDamage(float damage);
    void ApplyDamage(BasePlayer* punter, float damage);
    float getLife();
};
```

BasePlayer.h

Arxiu de capçalera (classe) que crea l'atribut protected de vida i on s'instancien els BasePlayer() amb els seus atributs. També és on s'instancien les funcions creades al BasePlayer() i a l'anterior getter() de la vida.

```
Dint main()
{
    // Se li aplica 300 de vida al Player.
    BasePlayer player(300.0f);

    // Se li aplica 200 de vida a l'enemic.
    BasePlayer EnrageEnemy(200.0f);

BasePlayer* punterPlayer = &player;

    // El Player rebrà la quantitat de 40 d'atac, que és el que té EnrageEnemy.
    EnrageEnemy.ApplyDamage(punterPlayer, 40.0f);

    // Es mostra per consola la vida que té el Player.
    printf("PRIMERS EXERCICIS: ");
    printf("\n");

    cout << "PLAYER LIFE: " << punterPlayer->getLife() << endl;</pre>
```

AppMain.cpp

Se li apliquen primerament 300.0f de vida al Player i 200.0f de vida a l'EnrageEnemy(). S'executa el mètode ApllyDamage() i se li resta 40.0f de vida a l'enemic. Finalment es mostra la vida de l'enemic.

```
printf("LAST EXERCISE: ");
printf("\n");
// Variable on es desarà el text de l'usuari.
char stringText[50], charValue;
int comptadorX;

// Es formula la primera pregunta. En aquest cas no és possible dir que no.
printf("Enter your username to start the game: ");
comptadorX = 0;
charValue = getchar();

printf("");
printf("");
// Bucle que espera a que li facis ENTER i que captura el escriu l'usauri
while (charValue != '\n')
{
    stringText[comptadorX] = charValue;
    comptadorX++;
    charValue = getchar();
}
stringText[comptadorX] = '\0';
```

```
printf("\nSo the user: %s", stringText, "%s has grabbed a party cubata and threw it over his head.");
printf("\nArnau is not dead, but he will be in the hospital for a long time and will not be able to continue with his misdeeds.");
printf("\nArnau's life in the hospital is: %f", punterPlayer->getLife());
printf(" of life.");

printf("\n ");
printf("\nThank you so much for being by our side in this fight. We will never forget you. VISCA CATALUNYA!");
printf("\n ");
printf("\n ");
```

Es tracta d'un joc creat per consola, el qual inicialment et demana el teu nom d'usuari, després et fa una pregunta sobre si realment vols jugar a la partida i, si escrius que sí, et mostra una història aplicant totes les mecàniques necessàries per dur a terme aquesta pràctica.