CS2013: Programación III Laboratorio 2B

José Chávez

UTEC

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 1

Ejercicio 2

- Implemente la clase Pj para crear personajes de rol con los siguientes atributos: nombre, raza, vida y ataque.
- Cree la clase Item (clase base) y las clases derivadas Carne, Agua y Magia.
- Las clases derivadas de Item deben redefinir el método usar() para regerar la vida de un personaje.
- Sobrecargue el operador de salida (<<) para mostrar los atributos de un personaje.

```
int main(){
    Pj pj1("Orgrim", "Orco", 100, 20); // Se cura con Carne
    Pj pj2("Legolas", "Elfo", 60, 35); // Se cura con Magia
    Pj pj3("Aragorn", "Humano", 80, 25); // Se cura con Agua
    Carne carne;
    Agua agua;
    Magia magia;
    pj1.curar(carne);
    cout << pj1 << pj2 << pj3;
    return 0:
```

Solución: Link a GitHub

Ejercicio 1

Ejercicio 2

- Implemente la clase Pj para crear personajes de rol con los siguientes atributos: nombre, raza, vida y ataque.
- Cree la clase Item (clase base) y las clases derivadas Hacha, Espada y Arco.
- Las clases derivadas de Item deben redefinir el método usar() para regerar la vida de un personaje.
- Sobrecargue el operador de salida (<<) para mostrar los atributos de un personaje.
- Implemente el método atacar en la clase Pj para hacer daño a un personaje con una determinada arma (Item).

```
int main(){
    Pj pj1("Orgrim", "Orco", 100, 20);
    Pj pj2("Legolas", "Elfo", 60, 35);
    Pj pj3("Aragorn", "Humano", 80, 25);
    Hacha hacha:
    Arco arco:
    pj1.atacar(hacha, pj2);
    pj2.atacar(arco, pj3);
    cout << pi1 << pi2 << pi3;
```

Solución: Link a GitHub

Ejercicio 1

Ejercicio 2

- Implemente la clase Forma (clase base) y las clases derivadas Cuadrado, Circulo y Triangulo.
- Implemente el método virtual calcularArea en la clase base.
- Utilice las clases derivadas para redefinir este método.
- La clase base debe tener como miembro protected al atributo area.

```
int main(){
    Forma* forma;
    Cuadrado cuadrado (2):
    Triangulo triangulo (2, 3);
    Circulo circulo(2);
    forma = &cuadrado;
    forma -> calcularArea():
    cout << *forma << endl;</pre>
    forma = &circulo;
    forma -> calcularArea();
    cout << *forma << endl:</pre>
```

Solución: Link a GitHub