Sistema de Combate

Isaac López Nolasco

Parcial 1

Programación Para Videojuegos II

UTECA

08/02/2023

Índice

Contenido	1-5
Recomendaciones	6

Contenido

Esta es la parte inicial de mi programa, aquí declaro las variables iniciales

Utilizaremos las variables para crear un controlador del personaje principal, en este caso mi personaje se mueve en un eje x, y, con las flechas de movimiento

Aquí utilizamos el animator dentro del script, para que sepa cuando ejecutarlas y el salto

Esto fue utilizado para transformar la orientación del personaje

```
1 referencia
void GestionarOrientacion(float inputMovimiento)
{
    //El personaje gira segun la direccion que deseamos
    if ((mirandoDerecha == true && inputMovimiento < 0) || (mirandoDerecha == false && inputMovimiento > 0))
    {
        mirandoDerecha = !mirandoDerecha;
        transform.localScale = new Vector2(-transform.localScale.x, transform.localScale.y);
    }
}
```

Este es otro script, el ataque del jugador, aquí definimos otra animación y la el input para atacar, ósea el click izquierdo

```
□public class Ataque : MonoBehaviour
      [SerializeField] private Transform Golpe;
      [SerializeField] private float radio;
      [SerializeField] private float dañoGolpe;
     private Animator animator;

    Mensaje de Unity | 0 referencias
private void Start()

          animator = GetComponent<Animator>();
      Mensaje de Unity | 0 referenciasvoid Update()
          if (Input.GetButtonDown("Fire1"))
              GolpeC();
      private void GolpeC()
          animator.SetTrigger("Golpe");
          Collider2D[] objetos = Physics2D.OverlapCircleAll(Golpe.position, radio);
      foreach (Collider2D colisionador in objetos)
               if (colisionador.CompareTag("enemigo"))
                   colisionador.transform.GetComponent<Enemigo>().TomarDaño(dañoGolpe);
```

Utilice gizmos para definir el radio de golpe

```
Mensaje de Unity | 0 referencias
private void OnDrawGizmos()
{
    Gizmos.color = Color.red;
    Gizmos.DrawSphere(Golpe.position, radio);
}

// Start is called before the first frame update

// Update is called once per frame
}
```

Este es el script de el enemigo y su controlador, así como su muerte y sus animaciones

```
⊟public class Enemigo : MonoBehaviour
     [SerializeField] private float vida;
     private Animator animator;
     public Rigidbody2D rb2d;
     public Transform jugador;
     private bool mirandoderecha = true;
     [Header("ataque")]
     [SerializeField] private Transform controladorAtaq;
     [SerializeField] private float radioAt;
     [SerializeField] private float dañoAt;
     // Start is called before the first frame update
     Mensaje de Unity | 0 referencias private void Start()
         animator = GetComponent<Animator>();
         rb2d = GetComponent<Rigidbody2D>();
         jugador = GameObject.FindGameObjectWithTag("player").GetComponent<Transform>();
     public void TomarDaño(float daño)
         vida -= daño;
         if(vida \ll 0)
              Muerte();
     1 referencia
private void Muerte()
         animator.SetTrigger("Muerte");
         Destroy(gameObject);
```

Aquí utilice etiquetas para que el enemigo le pegue al personaje principal, este también tiene un radio de golpe con gizmos

Este script lo hice desde el animator, para animaciones del enemigo, aqui solo quite algunas diagonales y agregue mi código

Vida de mi personaje principal, simple pero funciona

```
sing system.collections;
        using System.Collections.Generic;
        using UnityEngine;
      ⊕ Script de Unity (1 referencia de recurso) | 1 referencia
□public class CombateJug : MonoBehaviour
             // Start is called before the first frame update
             [SerializeField] public float vida;
             1 referencia
             public void TomarDañoJ (float daño)
10
      11
                  vida -= daño;
12
                  if(vida \ll 0)
13
14
                      Destroy(gameObject);
15
17
19
```

Controles

Los controles son las flechas de movimiento, la barra espaciadora para saltar, clic izquierdo para golpear

Es mi primer sistema de combate que hago, espero que les guste :D