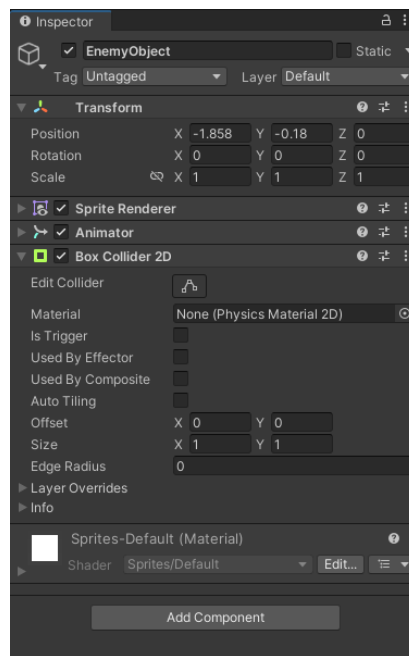
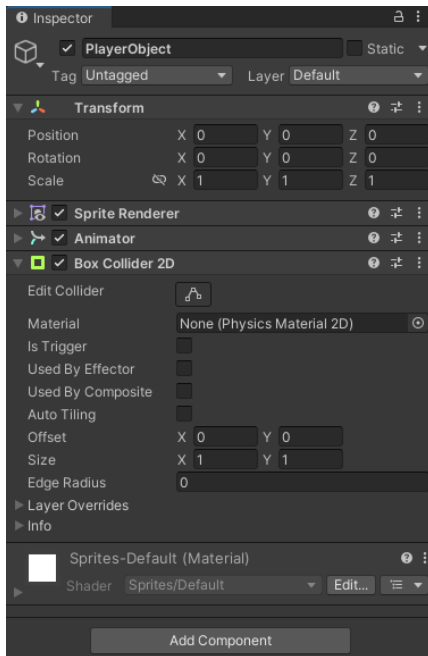


Lección 2 – Paso a paso

- ° Agregar un Box Collider 2D al PlayerObject y EnemyObject

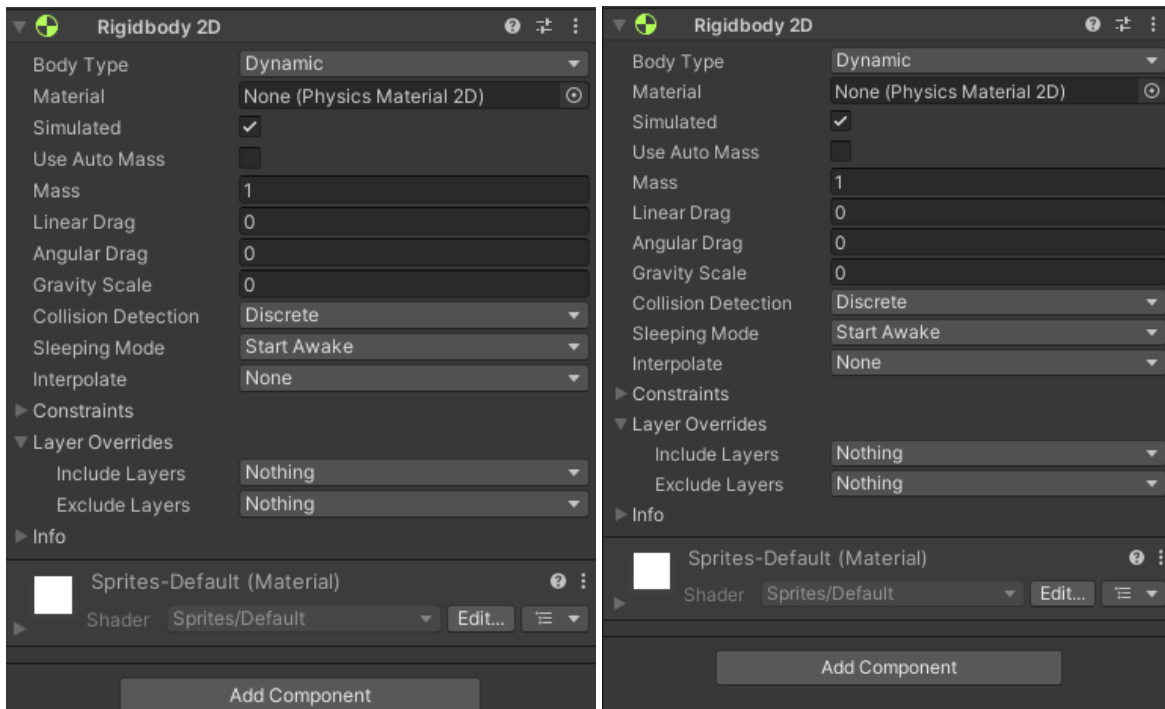


- ° Agregar un Box Rigidbody 2D al PlayerObjetc

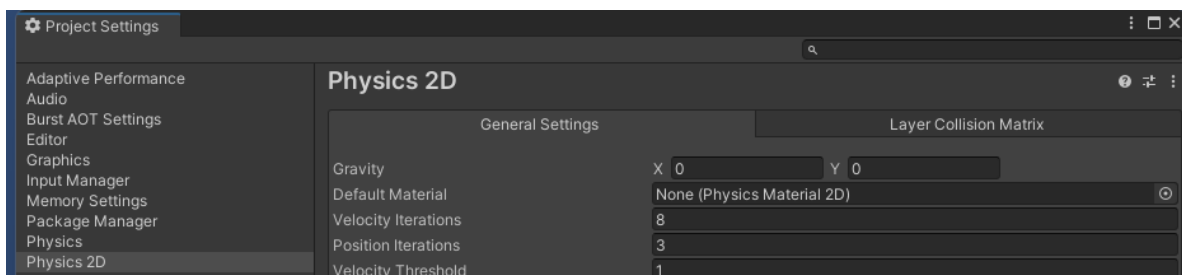


Agregar en el menú de Rigidbody 2D los siguientes valores para las diferentes propiedades

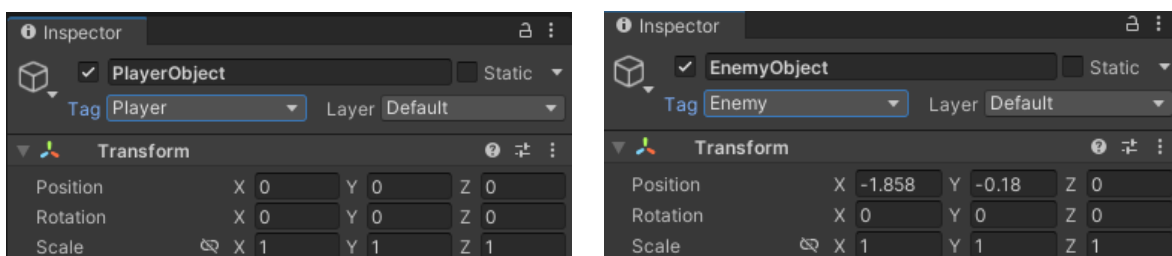
- Body Type Dynamic
- Mass 1
- Linear Drag 0
- Angular Drag 0
- Gravity Scale 0



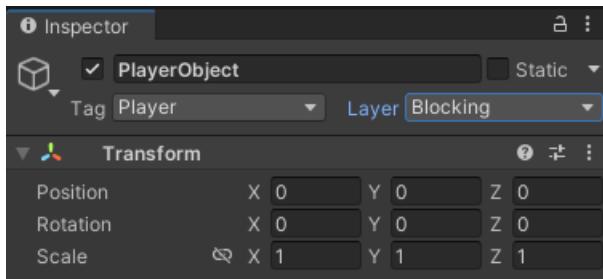
° Ajustar el valor de la gravedad Y de $-9,81$ a 0 .



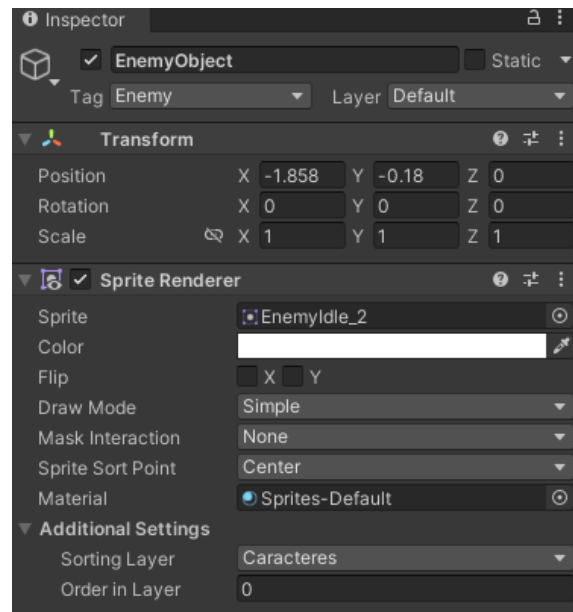
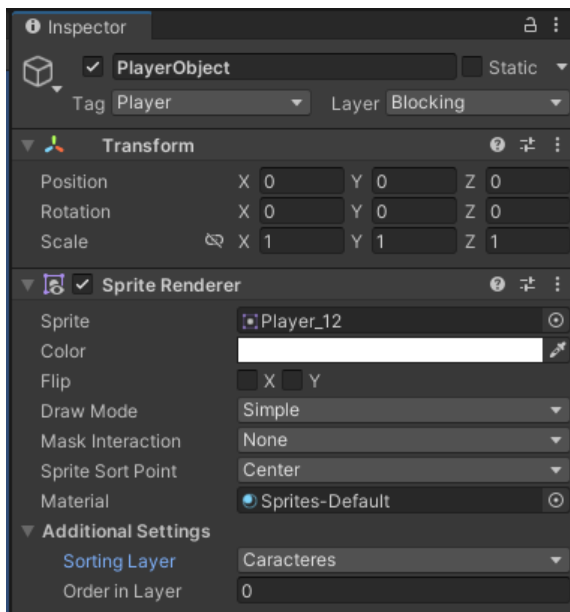
° Cambiar el nombre del tag del objeto PlayerObject a lo siguiente **Player** y EnemyObject a lo siguiente **Enemy**



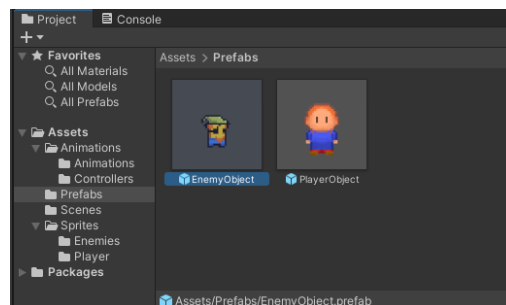
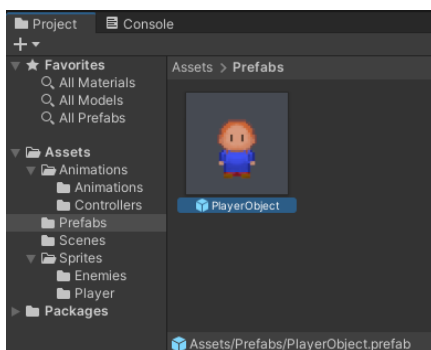
° Ajustar la capa de PlayerObject a **Blocking**



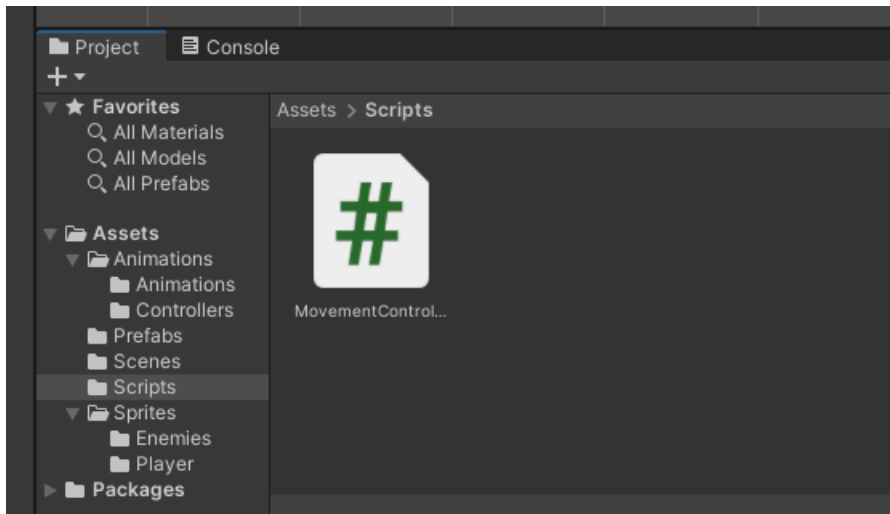
° agregar una capa de ordenamiento llamada "**Caracteres**" que usaremos para nuestro jugador y para los enemigos.



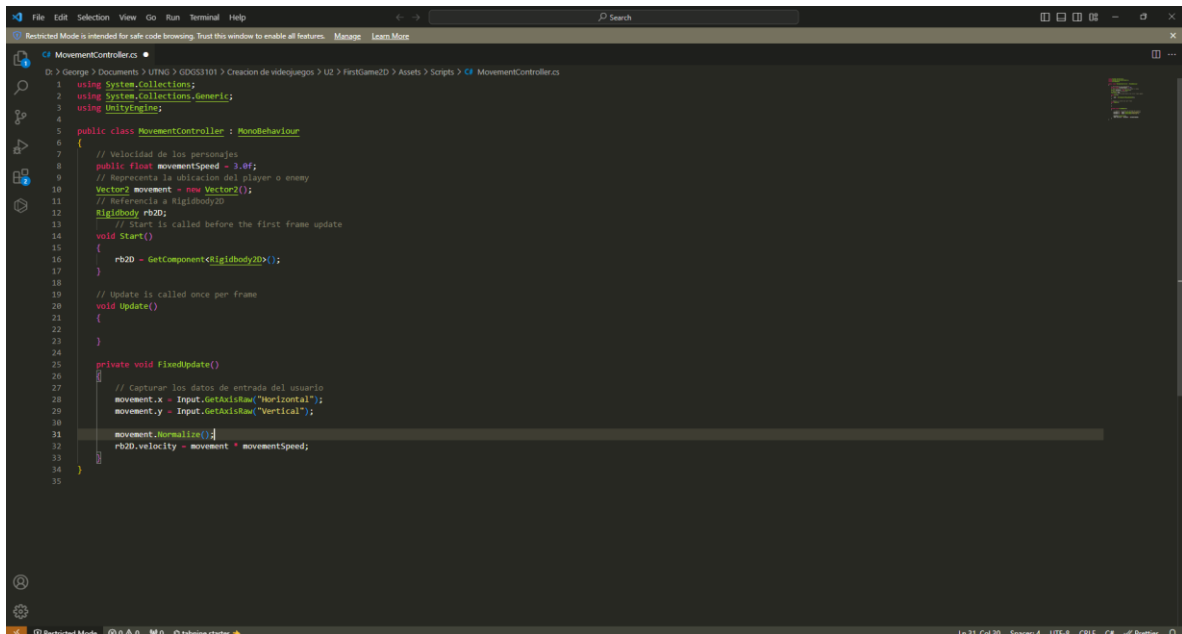
° Crear la carpeta de **prefabs** y mover ambos objetos a la carpeta creada a su vez eliminar los objetos de la vista Hierarchy



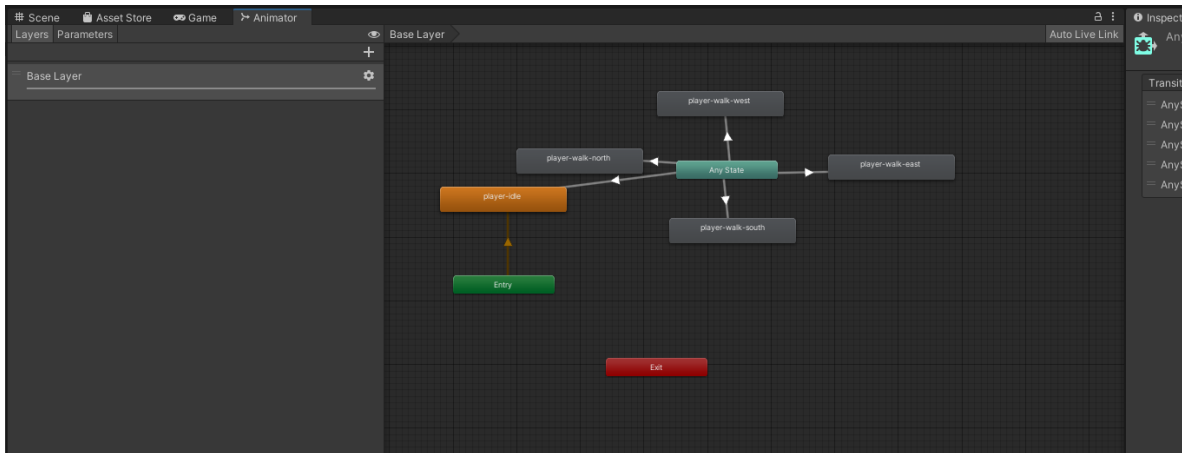
° Seleccione nuestro **PlayerObject** y cree un nuevo Script y nombrarlo como **"MovementController"** ahora Cree una nueva carpeta llamada **"Scripts"** y agregamos el script a nuestra carpeta de script



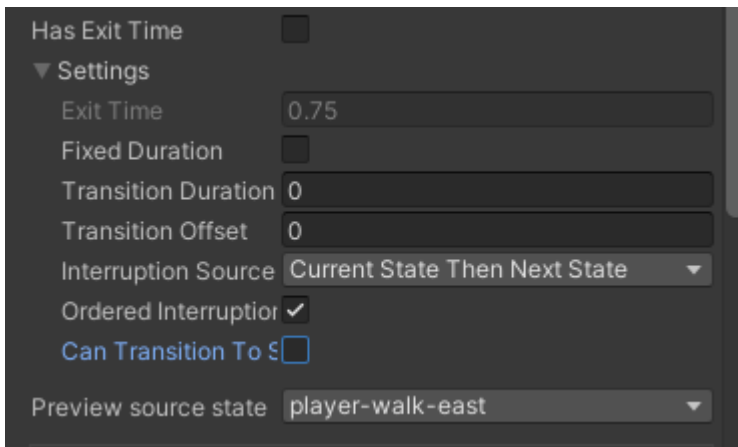
Agregamos el código correspondiente y agregamos la lógica para nuestro juego



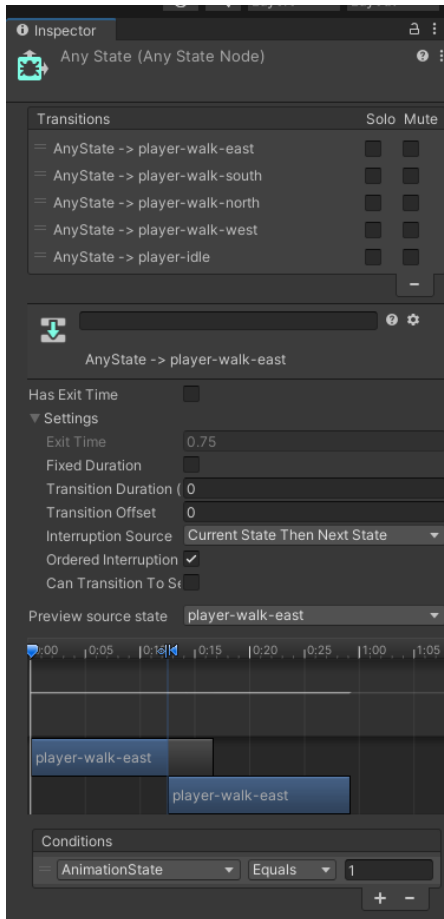
Debemos crear un total de cinco flechas de transición blancas que apunten desde Any State a los cuatro estados de animación de caminata del jugador y al jugador inactivo player-idle.



Agregamos los parámetros para la animacion



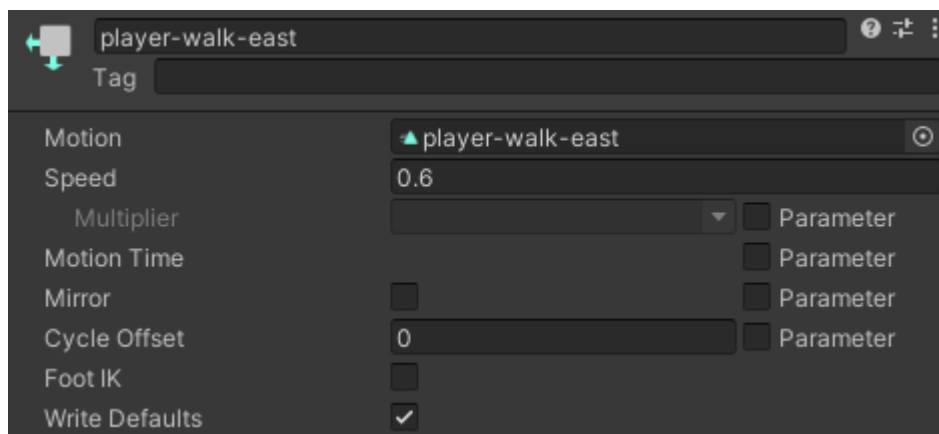
Seleccione la línea de transición blanca que conecta cualquier estado con el estado en la Inspector, cambie la configuración para que coincida y en la parte inferior del inspector, verá un área titulada "Conditions". Haga clic en el símbolo + en la parte inferior derecha y seleccione AnimationState ➤ Equals, e ingrese 1

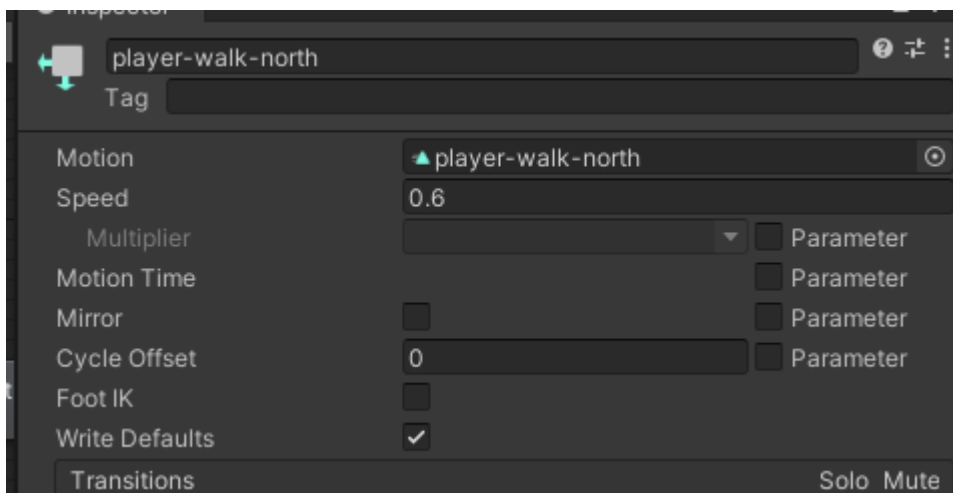
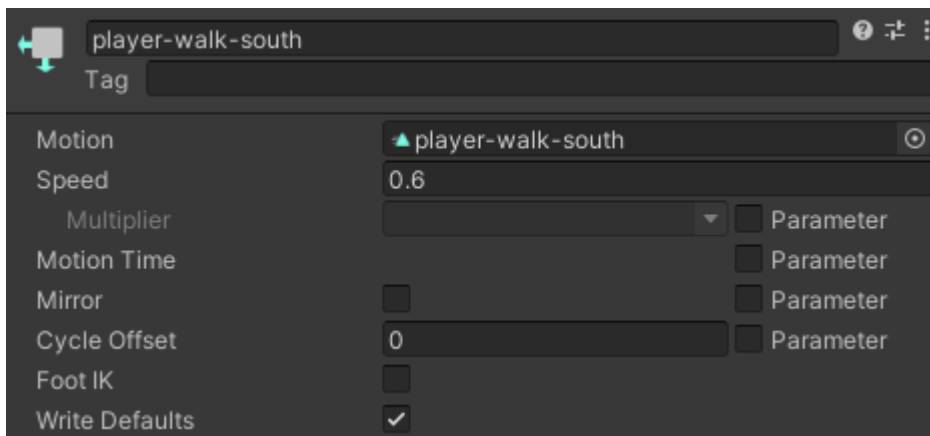
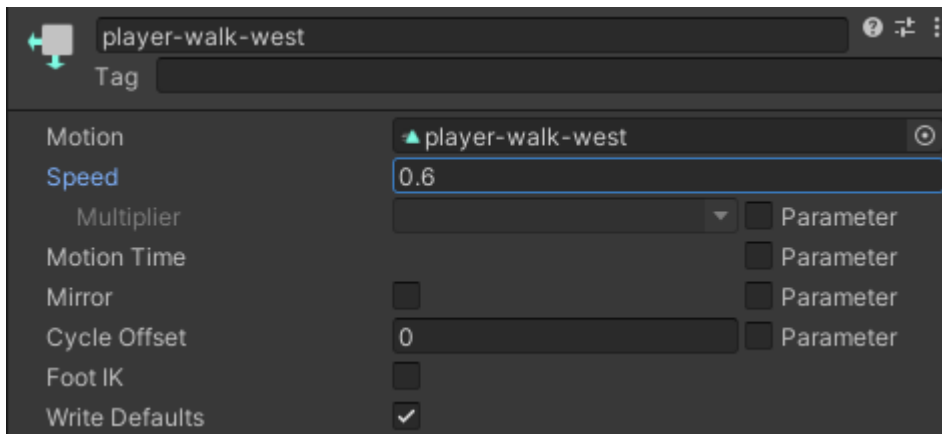


Lo siguiente que vamos a hacer es establecer que el parámetro AnimationState igual a 1 en nuestro script. Regrese a Visual Studio y abra nuestro Script MovementController.cs.

```
1 using System.Collections;
2 using System.Collections.Generic;
3 using UnityEngine;
4
5 public class MovementController : MonoBehaviour
6 {
7     // Velocidad de los personajes
8     public float movementSpeed = 3.0f;
9     // Representa la ubicación del player o enemy
10    Vector2 movement = new Vector2();
11    // Referencia a Rigidbody2D
12    Rigidbody2D rb2D;
13
14    Animator animator; // Referencia a componente animator
15    string animationState = "AnimationState";
16
17    // Enumeración de los estados
18    enum CharStates
19    {
20        walkEast = 1,
21        walkSouth = 2,
22        walkWest = 3,
23        walkNorth = 4,
24        idleSouth = 5
25    }
26
27    // Start is called before the first frame update
28    void Start()
29    {
30        // Establece el componente Rigidbody2D enlazado
31        rb2D = GetComponent<Rigidbody2D>();
32        // Establecer el valor del componente Animator del objeto ligado
33        animator = GetComponent<Animator>();
34    }
35
36    // Update is called once per frame
37    void Update()
38    {
39        this.UpdateState();
40    }
41
42    private void UpdateState()
43    {
44        if (movement.x > 0) // ESTE
45        {
46            animator.SetInteger(animationState, (int)CharStates.walkEast);
47        }
48        else if (movement.x < 0) // OESTE
49        {
50            animator.SetInteger(animationState, (int)CharStates.walkWest);
51        }
52        else if (movement.y > 0) // NORTE
53        {
54            animator.SetInteger(animationState, (int)CharStates.walkNorth);
55        }
56        else if (movement.y < 0) // SUR
57        {
58            animator.SetInteger(animationState, (int)CharStates.walkSouth);
59        }
60        else
61        {
62            animator.SetInteger(animationState, (int)CharStates.idleSouth);
63        }
64    }
65
66    private void FixedUpdate()
67    {
68        MoveCharacter(); // TODO: Definido para ingresar la dirección
69    }
70
71    private void MoveCharacter()
72    {
73        // Capturan los datos de entrada del usuario
74        movement.x = Input.GetAxisRaw("Horizontal");
75        movement.y = Input.GetAxisRaw("Vertical");
76        movement.Normalize();
77        rb2D.velocity = movement * movementSpeed;
78    }
79 }
```

Seleccione cada estado de animación de caminata del jugador objeto y ajuste la velocidad a 0,6, y ajuste player-idle a 0.25. Esto hará que las animaciones de nuestros jugadores se vean bien.





player-idle

?

⌵

⋮

Tag

Motion	▲ player-idle	⊙
Speed	0.6	
Multiplier		<input type="checkbox"/> Parameter
Motion Time		<input type="checkbox"/> Parameter
Mirror	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Parameter
Cycle Offset	0	<input type="checkbox"/> Parameter
Foot IK	<input type="checkbox"/>	
Write Defaults	<input checked="" type="checkbox"/>	

TransitionsSoloMute