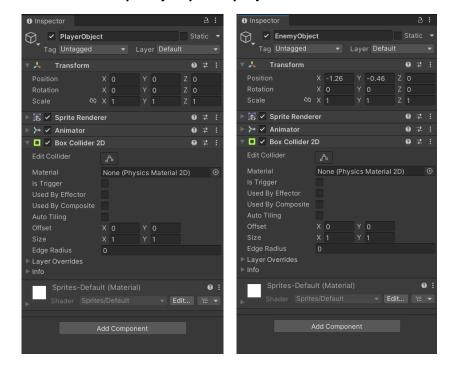
## agregar un Box Collider 2D al PlayerObject y EnemyObject

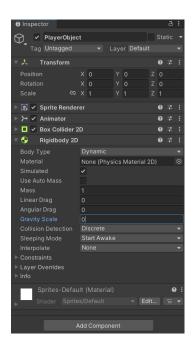


## agregar un Box Rigidbody 2D al PlayerObject

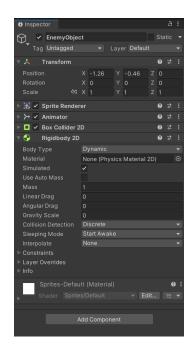


En el menú desplegable establezca los valores a las siguientes propiedades:

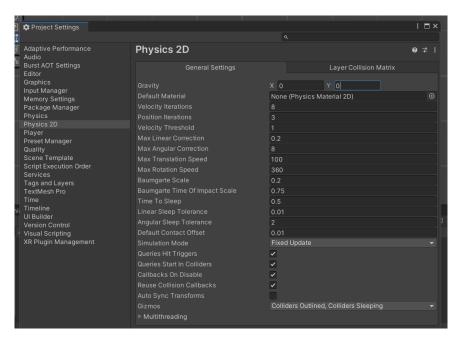
- Body Type Dynamic
- Mass
- Linear Drag 0
- Angular Drag 0
- Gravity Scale 0



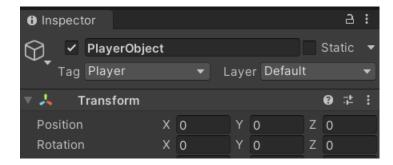
Seleccione el **EnemyObject** y agregue un Componente Rigidbody 2D de tipo Dinámico para él también.



Vaya a la opción Edit ➤ Project settings ➤ Physics 2D y cambie el valor para la gravedad Y de -9,81 a 0.

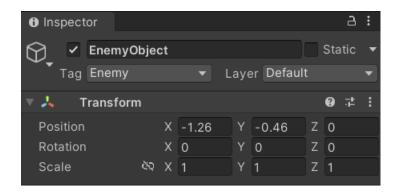


seleccione la etiqueta de Jugador para agregar una etiqueta a nuestro PlayerObject.

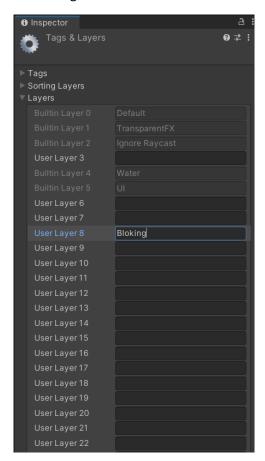


Crear una nueva etiqueta llamada "Enemy" y úsala para configurar la etiqueta del objeto **EnemyObject**.

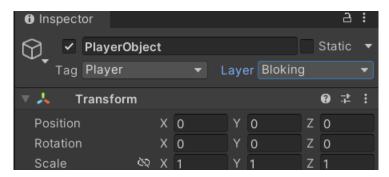




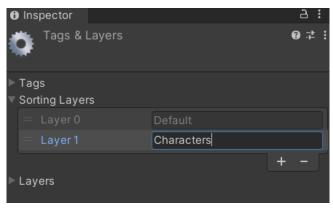
Crea una nueva Layer llamada "Blocking"

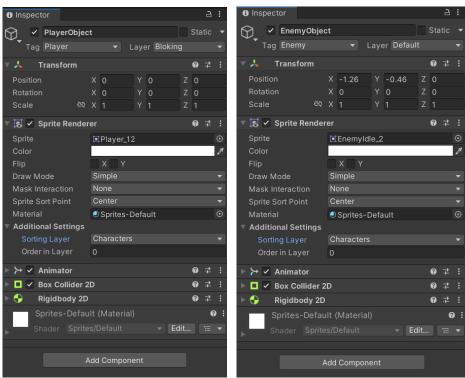


Agregar la capa que se creó al player

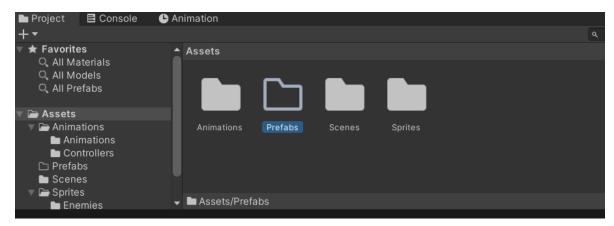


Vamos a agregar una capa de ordenamiento llamada "Caracteres" que usaremos para nuestro jugador y todos los enemigos.

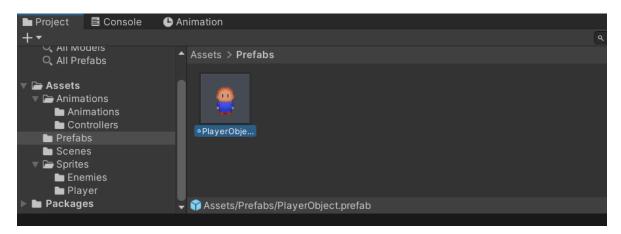




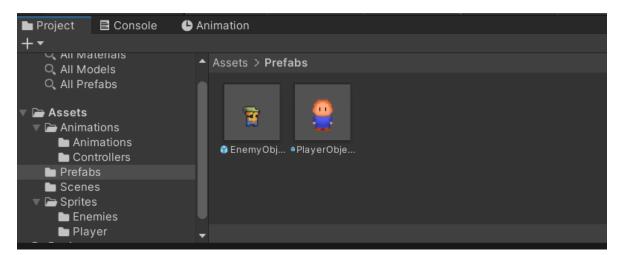
crea una carpeta llamada "Prefabs" en nuestra carpeta Assets en la vista Proyecto.



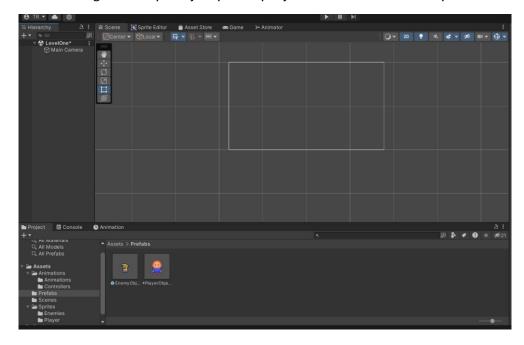
seleccione nuestro **PlayerObject** de la vista de Hierarchy y simplemente arrástralo a la carpeta **Prefabs** 



seleccione nuestro **EnemyObject** de la vista de Hierarchy y simplemente arrástralo a la carpeta **Prefabs** 



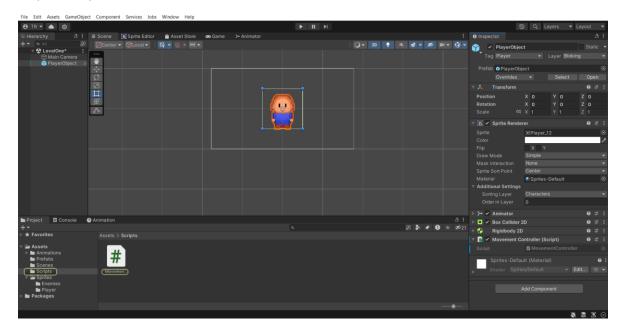
eliminar de forma segura el PlayerObject y EnemyObject de la vista de Hierarchy.



Seleccione nuestro **PlayerObject** Prefab y arrástralo a la vista Hierarchy.

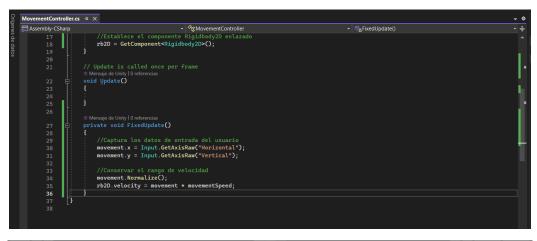
Desplácese hasta la parte inferior del Inspector y presione el botón **Add Component**. Escriba la palabra Script y seleccione "New Script" y nombrarlo como "**MovementController**".

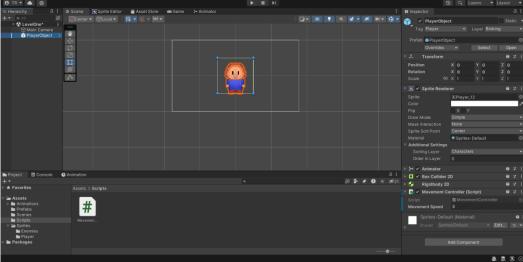
Cree una nueva carpeta llamada "**Scripts**" en la vista Project. El nuevo script se habrá creado en la carpeta Assets de nivel superior en la vista Project. Arrastre el script MovementController a la carpeta Scripts



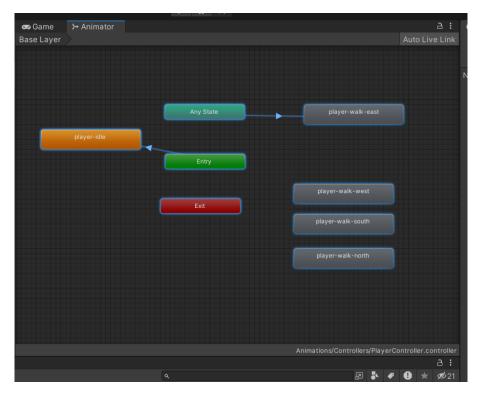
Agreguemos las siguientes propiedades a la clase y Establezcamos la referencia RigidBody2D

## Programemos el método FixedUpdate

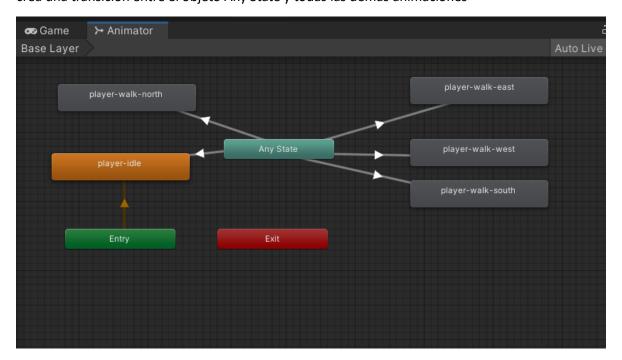




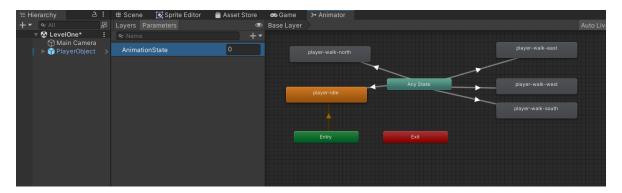
Seleccione y, a continuación, haga clic con el botón derecho en el estado de animación "player-idle" y seleccione "Set as Layer Default State". Despues crea una transición entre el objeto Any State y player-walk-east.



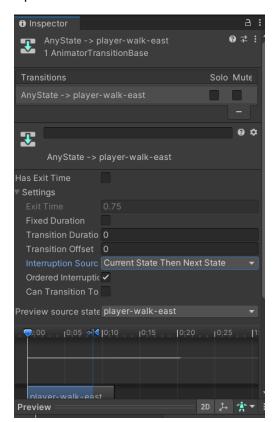
crea una transición entre el objeto Any State y todas las demás animaciones



Seleccione la pestaña Parámetros en el lado izquierdo de la Ventana Animator. Presione el símbolo + y seleccione "Int" en la lista desplegable. Cambie el nombre del parámetro de animación creado a "AnimationState".



Seleccione la línea de transición blanca que conecta cualquier estado con el estado en la Inspector, cambie la configuración para que coincida.



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.

- Agreguemos la referencia del objeto Animator; referencia de la variable qué guarda los estados y la definición de los estados
- Inicializamos en el método start el valor del componente Animator del objeto enlazado

Modifiquemos el método Update donde se invoca a otro método qué define en base a las entradas WASD por el usuario

## Modifiquemos el método FixedUpdate

```
Mensaje de Unity | 0 referencias
private void FixedUpdate()
{
    MoveCharacter(); //Método definido para ingresar la dirección
}

1 referencia
private void MoveCharacter()
{
    //Captura los datos de entrada del usuario
    movement.x = Input.GetAxisRaw("Horizontal");
    movement.y = Input.GetAxisRaw("Vertical");

    //Conservar el rango de velocidad
    movement.Normalize();
    rb2D.velocity = movement * movementSpeed;
}
```

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.

