

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS



HACER UN JUEGO EN UNITY 3D: Parte 04

Historia de Usuario: Seguimiento del player con la cámara	
Identificador: UH05	Usuario: Jugador
Prioridad en negocio: -	Riesgo en desarrollo: -
Puntos estimados: -	Iteración asignada: -

Programador Responsable: Ariel Vega

Descripción

Como jugador quiero la cámara siga los movimientos de player desde atrás para visualizar todo lo que tiene en el frente.

Observaciones

Datos de entrada:

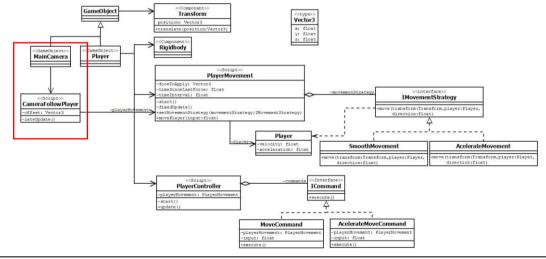
- Posición del player
- Un vector offset que indica la distancia que debe estar la cámara respecto del player

Proceso:

Posición de la cámara = posición del player + offset

Salida: offset

Diagrama de clases



Criterios de aceptación

• La cámara sigue al Player a una distancia configurada

Actividad 01: Crear el Script CameraFollwPlayer e inicializar offset



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS



HACER UN JUEGO EN UNITY 3D: Parte 04

Actividad 02: Modificar la posición de la cámara usando el método LateUpdate(). Con el objetivo de garantizar una correcta actualización de la cámara y evitar efectos tipo serrucho, es conveniente definir la posición de la cámara en LateUpdate().

```
using UnityEngine;

pscript de Unity | 0 referencias

public class CameraFollwPlayer : MonoBehaviour

{
    private Vector3 offSet;
    private PlayerMovement playerMovement;
    Mensaje de Unity | 0 referencias
    void Start()
    {
        offSet = new Vector3(0, 1, -5);
        playerMovement = FindObjectOfType<PlayerMovement>();
    }

Mensaje de Unity | 0 referencias
    private void LateUpdate()
    {
        gameObject.transform.position = playerMovement.transform.position + offSet;
    }
}
```

Hay varios aspectos a destacar. En primer lugar, se agrega un nuevo atributo que de tipo el Script PlayerMovement. Para instanciarlo en el método Start() existen diferentes mecanismos. En esta cátedra se incentiva utilizar los mecanismos que usen programación. En este caso mediante el método FindObjectOfType podemos realizar la búsqueda de un Componente que esté presente en un gameObject dentro de la jerarquía de objetos. Debido a que busca dentro de la jerarquía de GameObjects, se debe tener en cuenta que debe existir un único gameObject que te tenga este componente, sino se podrían obtener resultados inesperados o errores.

Ahora pruebe el resultado; no olvide previamente asignar este Script al gameObject MainCamera.

Conclusión

Se recomienda estudiar y aprender los diferentes mecanismos para acceder a componentes de otros gameObjects diferentes al que pertenece el Script donde esté parado. Puede resultar muy cómodo y sencillo usar la asignación en tiempo de edición en el Inspector de Unity, pero esto a la larga puede provocar errores de pérdida de enlaces.