Controlador de Personaje Uriel Alejandro Guillén Ayala

El programa fue creado como un controlador básico de personaje para que el usuario pueda moverlo usando inputs del teclado.

Ahora explicare para que sirve cada sección del código

En esta sección se declaran todas las variables que van a ser usadas dentro de unity

Esta sección dentro de Start obtiene la información recibida del componente Character Controler del objeto player en el juego.

Estas líneas de código son las encargadas de declarar las teclas de las que se va a recibir el input del teclado.

La siguiente se encarga de mantener los parámetros de movimiento limitados a una escala de 0 a 1 impidiendo que vayan más allá

La sección de Cam Direction se encarga de hacer que el personaje mire a diferentes direcciones en posición relativa a la cámara.

```
void Update()

{
    HorizontalMove = Input.GetAxis("Horizontal");//<---Este codigo indi
    VerticalMove = Input.GetAxis("Vertical");

    JumpMove = Input.GetAxis("Jump");

    playerInput = new Vector3(HorizontalMove, JumpMove, VerticalMove);
    playerInput = Vector3.ClampMagnitude(playerInput, 1);//<--Lo que ha

    CamDirection();

    movePlayer = playerInput.x * camRight + playerInput.z * camForward;

    movePlayer = i.movePlayer * speed;//<--La variable speed fue reinsert

    Player.transform.LookAt(Player.transform.position + movePlayer);//</pre>
```

En la primera línea de código se declara la gravedad, s encarga que el personaje pueda caer al suelo.

La segunda línea de código Player. Move se encarga de declarar los valores de movimiento del objeto player que van a manipular las variables horizontal move, vertical move y Jump Move.

```
SetGravity();//<--- esto va a dar el valor de
Player.Move(movePlayer * Time.deltaTime);//<---</pre>
```

Estos 2 void se encargan de almacenar todo el código referente a la gravedad y la posición relativa de la cámara que previamente en el código se manda a llamar.

Por ultimo este código se encarga de hacer que la cámara siga a todos lados al personaje