# UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE SANTIAGO UTESA

Facultad de Ingeniería y Arquitectura Carrera de

Informática



Asignatura:

Videojuegos

Tema:

Capítulo 3

Presentado a: Iván Mendoza

Presentado por:

Marco Molina Disla 2-17-1509

Proyecto Final Documentación:

https://github.com/marco8589/Proyecto\_final.git Repositorio del juego:

https://github.com/marco8589/juegolaberinto.git

Juego publicado:

https://marco8589.github.io/juegolaberinto/

Códigos fuentes del juego:

https://github.com/marco8589/codigolaberinto.git

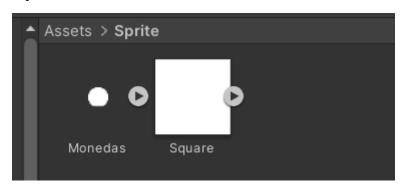
# **CAPÍTULO III: DESARROLLO**

# 3.1 Capturas de la Aplicación (Documentación completa del desarrollo, Scripts, Sprites, Prefabs e imágenes)

#### **Prefab**



### **Sprites**



#### Scripts menumanager

```
* - 🚈 💾 🚰
                                          Debug - Any CPU
                                                                      Explorador de servidores
   MenuManager.cs ≠ X
    S Assembly-CSharp

→ MenuManager

                  using UnityEngine;
                 using UnityEngine.SceneManagement;
Cuadro de herramientas
                       //empezar juego
0 referencias | marco8589, Hace menos de 5 minutos | 1 autor, 2 cambios
                       public void Botonempezar()
          12
                            SceneManager.LoadScene("Primer nivel");
                       public void Botonsalir()
                            Application.Quit();
```

#### **Scripts Jugador**

```
| Second content | Seco
```

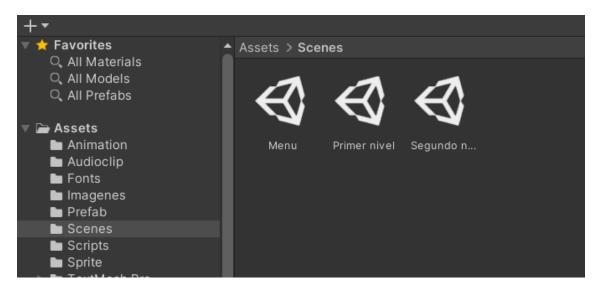
```
🔀 Archivo Editar <u>V</u>er <u>G</u>it <u>P</u>royecto C<u>o</u>mpilar <u>D</u>epurar P<u>r</u>ueba Analizar <u>H</u>erramientas Extensiones Ve<u>n</u>tana Ay<u>u</u>da Buscar (Ctrl+Q)
 🕒 - 🔘 📸 - 🚰 💾 🏰 🖖 - 😭 - Debug - Any CPU
                                                                    🔻 🕨 Asociar a Unity 🔻 🎜 🔷 🍦 🛅 🏗 📜 📜 🐧 🦎 🔭
   Jugador.cs → ×
   Assembly-CSharp
                                                                       ▼ 👣 Jugador
                                                                                                                                               🗸 🥏 puntaje
                                transform.Translate(0, -velocidad * Time.deltaTime, 0);

    Mensaje de Unity | O referencias | marco8589, Hace 5 minutos | 1 autor, 2 cambios private void OnCollisionEnter2D(Collision2D collision)

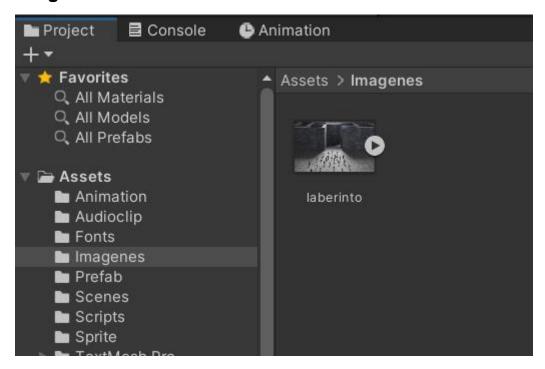
                            if (collision.gameObject.tag == "Enemigos")
                                switch (nivel)
                                         SceneManager.LoadScene("Segundo nivel");
                            if (collision.gameObject.tag == "Monedas")
                                Destroy(collision.gameObject);
                                puntaje++;
puntajemonedas.text = "Monedas: " + puntaje;
                                     case 1:
                100 % ▼
                Edi<u>t</u>ar <u>v</u>er <u>G</u>it <u>P</u>royecto C<u>o</u>mpila
```

```
▼ ▶ Asociar a Unity ▼ 👼 🙆 😛 陆 電 📜 🖫 🦎 🔻
 ⊙ → ○ 📸 → ៉ 💾 🛂 🖖 → 🧠 → Debug → Any CPU
   S Assembly-CSharp
                                                               🕶 🔩 Jugador
                                                                                                                              break:
                                 case 2:
                                    if (puntaje == 5)
                                        ganaste.text = "Ganaste! \n Click para reiniciar";
Cuadro de herramientas
                                        victoria = true;
                                    break:
                        if (collision.gameObject.tag == "Paredes")
                            if (Input.GetKey(KeyCode.LeftArrow))
                                 //Debug.Log("prueba hola mundo");
                                transform.Translate(velocidad * Time.deltaTime, 0, 0);
                            if (Input.GetKey(KeyCode.RightArrow))
                                //Debug.Log("prueba hola mundo");
transform.Translate(-velocidad * Time.deltaTime, 0, 0);
                            if (Input.GetKey(KeyCode.UpArrow))
                                 transform.Translate(0, -velocidad * Time.deltaTime, 0);
                             if (Input.GetKey(KeyCode.DownArrow))
                                 transform.Translate(0, velocidad * Time.deltaTime, 0);
```

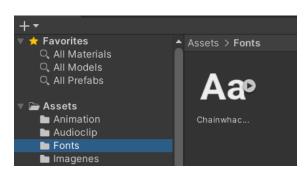
#### **Scenes**



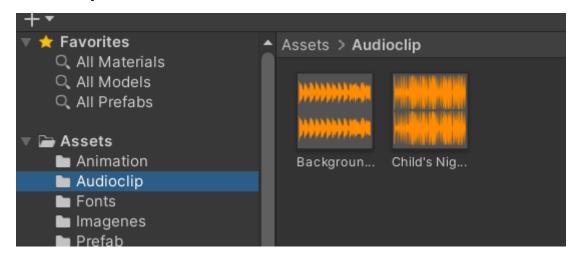
#### **Imagenes**



#### **Fonts**



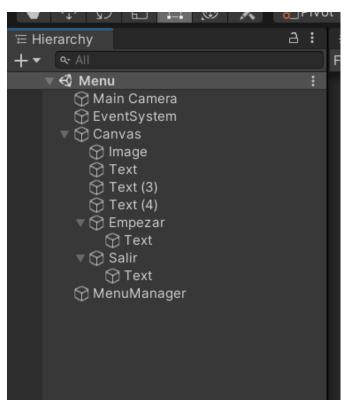
#### **Audioclip**



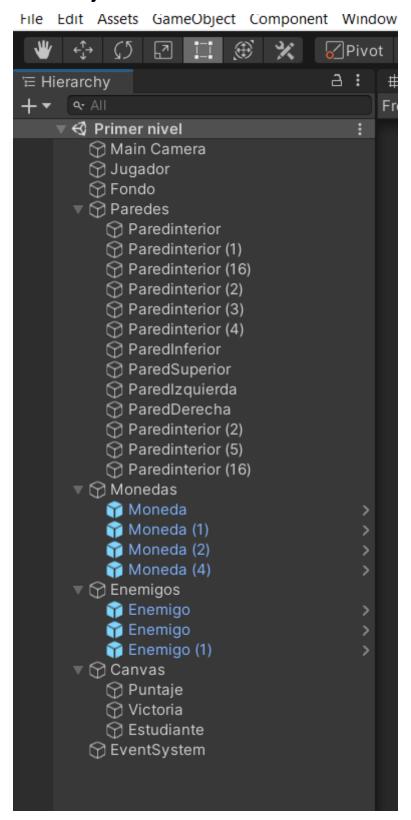
#### Animation



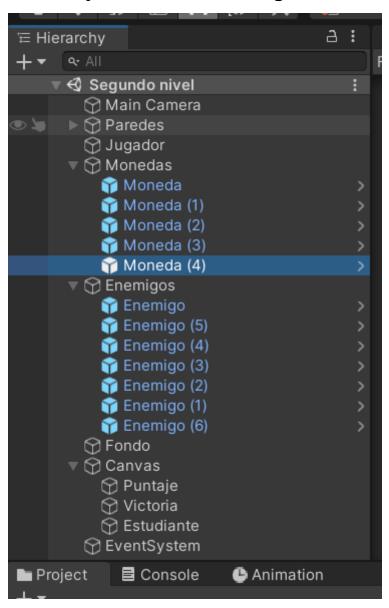
#### GameObjects de la escena Menu



#### GameObjects de la escena Prime Nivel

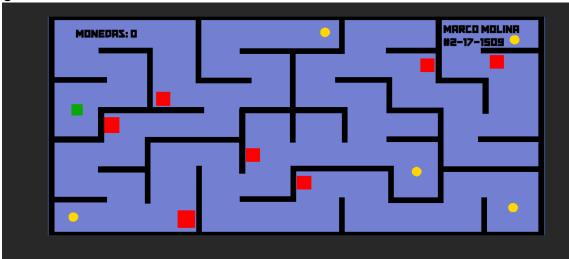


#### GameObjects de la escena Segundo Nivel



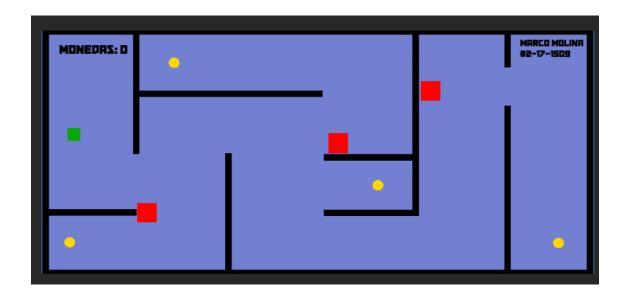
# 3.2 Prototipos

 El Primer prototipo creado hace un mes, en el cual se tenia un solo nivel sin un menú de selección, donde este contenía algunos errores de diseño y algunos bugs que se han arreglado con el transcurso de las pruebas realizadas. El único nivel que se tenia contaba con los obstáculos correspondiente y las monedas que se tienen que tomar para ganar con su música de fondo.



 El segundo prototipo y final, para este se completó el menú con algunas descripciones para los usuarios y realizo un nivel un poco más fácil para iniciar cómodamente esta experiencia.





# 3.3 Perfiles de usuarios

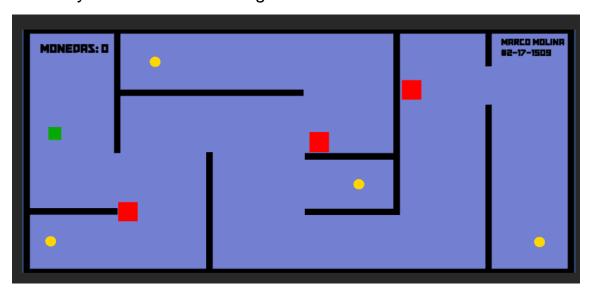
El juego va dirigido a todo tipo de personas, edades, con gustos particulares. Solo se tiene como requisito saber leer y una computadora en la cual instalar el juego.

#### 3.4 Usabilidad

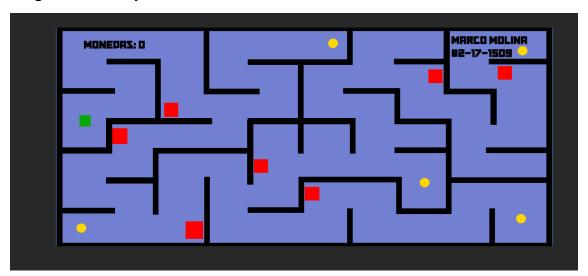
Al iniciar el juego tenemos un con las descripciones que el jugador necesita para tener una buena experiencia de juego, cabe destacar que los niveles se podrán avanzar conforme a se superan los niveles.



Al oprimir el botón empezar nos dirigiremos al primer nivel en el cual el jugador debe superar cada uno de los obstáculos para obtener la victoria y avanzar hacia los siguientes niveles.



Segundo nivel y ultimo.



#### **3.5 Test**

Se realizaron una serie de preguntas al publico en generar acerca del juego para medir la experiencia y otros aspectos importantes. Entre estas tenemos:

- ¿Este videojuego es bueno para sentirse relajado?
- ¿Se comprenden las instrucciones de juego?
- ¿Es muy intuitivo?
- ¿Es divertido?
- ¿La velocidad de movimientos de todos los personajes es buena?
- ¿Es difícil?
- ¿Es buena la cantidad de niveles?

# 3.6 Versiones de la aplicación

La versión Alpha del videojuego era sin moneda solo superando un laberinto hasta salir.

La versión Beta del juego ya se le agregaron monedas y obstáculos donde ya no es superar un laberinto, es mas bien conseguir todas las monedas esquivando obstáculos a lo largo del nivel que le toque al jugador.