

# Documentacion Bethe Figure Wars

## Elementos usados:

### Plugins:

Sin plugins por el momento.

### Fonts:

→ Konorke

(Fuente libre para cualquier uso).

→ Sofija

(Fuente libre para cualquier uso).

### Prefabs:

→ Boss

(Prefab del jefe principal del juego)

→ Circle Character

(Prefab del personaje en forma de círculo)

→ Cube Character

(Prefab del personaje en forma de cubo)

→ Triangle Character

(Prefab del personaje en forma de triángulo)

→ Enemy Character

(Prefab de un enemigo generico)

## Scenes:

→ Lobby

(Escena de la tienda e inventario)

→ Nivel

(Escena de gameplay - nivel)

→ Nivel 2

(Escena de gameplay - nivel 2)

→ Nivel 3

(Escena de gameplay - nivel 3)

→ Nivel 4

(Escena de gameplay - nivel 4)

## Animaciones:

### Personajes:

#### Circulo:

- Animator personaje círculo
- Animación ataque círculo
- Animacion Muerte circulo
- Animacion idle circulo
- Animacion circulo caminata

#### Cubo:

- Animator personaje cubo
- Animación ataque cubo
- Animacion Muerte cubo
- Animacion idle cubo
- Animacion cubo caminata

#### Triangulo:

- Animator personaje triángulo
- Animación ataque triángulo
- Animacion Muerte triángulo
- Animacion idle triangulo
- Animacion triangulo caminata

### Arrastre:

- Animator circulo arrastable
- Animator cuadrado arrastable
- Animator triangulo arrastable
- Animación arrastre círculo
- Animación arrastre cuadrado
- Animación arrastre triangulo

### Enemigos:

- Animator brazo derecho
- Animator jefe
- Animación Ataque jefe
- Animacion Muerte jefe
- Animacion idle jefe
- Animación caminata jefe

### Imágenes:

Sprites de totalmente originales de figure wars diseñados por Juan Diego Mozo.

### Backgrounds:

→ Background\_Lvl1  
(Fondo para el nivel 1)

→ Background\_Lvl2  
(Fondo para el nivel 2)

→ Background\_Lvl3  
(Fondo para el nivel 3)

→ Background\_Lvl4  
(Fondo para el nivel 4)

## Sprites:

- Body Parts:
  - Arm1(Sprite de la mano del triangulo)
  - Arm2(Sprite de la mano del cuadrado)
  - Arm3(Sprite de la mano del circulo)
  - Foot1(Sprite del primer pie)
  - Foot2(Sprite del segundo pie)
  - Foot3(Sprite del tercer pie)
  - Foot4(Sprite del cuarto pie)
- Cards:
  - CardGeneric(Sprite de la carta de la UI mostrada para seleccionar un personaje genérico)
  - CardCircle(Sprite de la carta de la UI mostrada para seleccionar el personaje círculo)
  - CardTriangle(Sprite de la carta de la UI mostrada para seleccionar el personaje triángulo)
  - CardSquad(Sprite de la carta de la UI mostrada para seleccionar el personaje cuadrado)
- Castle:
  - Castle1 (Sprite del castillo del lado del jugador)
  - Castle2 (Sprite del castillo enemigo)
- Characters:

→ Circle

(Sprite del personaje en forma de círculo que manejamos)

→ Circle Body

(Sprite del cuerpo en forma de círculo que manejamos)

→ Cube

(Sprite del personaje en forma de cuadro que manejamos)

→ Cube Body

(Sprite del cuerpo en forma de cuadro que manejamos)

→ Triangle

(Sprite del personaje en forma de triángulo que manejamos)

→ Triangle Body

(Sprite del cuerpo en forma de triángulo que manejamos)

- Currency:

(Sprite del currency)

- Enemies:

→ Boss 1

(Sprite del jefe principal de nuestro juego)

→ Boss 1 Arm left

(Sprite del brazo izquierdo del jefe de de nuestro juego)

→ Boss 1 Arm Right

(Sprite del brazo derecho del jefe de de nuestro juego)

→ Boss 1 Body

(Sprite del cuerpo del jefe de de nuestro juego)

→ Boss 1 Foot 1

(Sprite del pie del jefe de de nuestro juego)

## → Boss 1 Foot 2

(Sprite del otro pie del jefe de de nuestro juego)

- **InvocationPoint**

- (Sprite del punto de spawn numero uno)
- (Sprite del segundo punto de spawn)

- **Props**

- (sprite de Arco)
- (sprite de Escudo)
- (sprite de Escudo extra)
- (sprite de Espada)
- (sprite de Flecha)
- (sprite de Meteoro)

- **Road:**

- **Roaddown**

(Fila de la parte baja del mapa)

- **RoadMidle**

(Fila de la parte del medio del mapa)

- **RoadTop**

(Fila de la parte alta del mapa)

- **RoadUnder**

(Tierra de la parte mas baja del mapa)

## UI:

### Buttons:

→ UI\_PrincipalBackButtonConsumir

(Botón para consumir item del inventario)

→ UI\_PrincipalBackButtonDiscard

(Botón para descartar item del inventario)

→ UI\_PrincipalButton

(Botón de opciones -Tienda-Campaña-Inventario)

→ UI\_PrincipalButtonPRESS

(Botón de opciones -Tienda-Campaña-Inventario presionado)

→ UI\_PrincipalButtonBackButton

(Boton sin implementar)

### Currency:

→ UI\_Currency

(Diseño del espacio que muestra la cantidad de currency)

→ UI\_Currency+

(Aumenta la cantidad a descartar de ítems y currency)

→ UI\_Currency-

(Disminuye la cantidad a descartar de ítems y currency)

→ UI\_CurrencyEmpty

(Espacio donde se muestra la cantidad a descartar de ítems y el currency)

### HUD:

- HUDBar

(Barra en donde van las cartas de los personajes)

- HUDPauseButto

(Boton de pausa para dicha interfaz)

## Inventory:

→ UI\_InventoryConsumable

(Espacio para mostrar los items en el inventario de tipo consumibles)

→ UI\_InventoryNonConsumable

(Espacio para mostrar los items en el inventario de tipo No consumibles-  
Con un breve tamaño y color)

→ UI\_Character

(Imagen con el diseño de los 3 personajes principales)

## Items:

### Consumibles:

→ ItemConsumable1

(Diseño del primer ítem de tipo consumible)

→ ItemConsumable2

(Diseño del segundo ítem de tipo consumible)

→ ItemConsumable3

(Diseño del tercer ítem de tipo consumible)

### No Consumibles:

→ ItemNonConsumable1

(Diseño del primer ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable2

(Diseño del segundo ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable3

(Diseño del tercer ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable4

(Diseño del cuarto ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable5

(Diseño del quinto ítem de tipo no consumible)



→ ItemNonConsumable6

(Diseño del sexto ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable7

(Diseño del séptimo ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable8

(Diseño del octavo ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable9

(Diseño del noveno ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable10

(Diseño del décimo ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable11

(Diseño del onceavo ítem de tipo no consumible)

→ ItemNonConsumable12

(Diseño del doceavo ítem de tipo no consumible)

## Levels:

→ ButtonLevel

(Sprite de un botón vacío para representar un nivel del juego)

→ ButtonLevelClosed

(Sprite de un botón con un candado para representar un nivel bloqueado)

## Logos:

→ UILogo\_Campaing

(Logo correspondiente al botón de jugar campaña)

→ UILogo\_Chest

(Logo correspondiente al botón para usar el inventario)

→ UILogo\_Currency

(Logo correspondiente al botón para usar la tienda)

→ UILogo\_Settings

(Boton todavia no implementado)

### Message:

→ Message\_Compra

(Imagen png sin fondo del texto que se muestra cuando una compra es exitosa)

→ Message\_Consumido

(Imagen png sin fondo del texto que se muestra cuando un ítem es consumido)

→ Message\_Descarte

(Imagen png sin fondo del texto que se muestra cuando un ítem es descartado y además se ajusta para mostrar el currency obtenido)

→ Message\_LoTienes

(Imagen png sin fondo del texto que se muestra cuando se intenta volver a comprar un ítem que ya se tiene )

→ Message\_NoTienesConsumibles

(Imagen png sin fondo del texto que se muestra cuando se agota la cantidad de ítems consumibles )

→ Message\_SinDinero

(Imagen png sin fondo del texto que se muestra cuando se intenta comprar algo de la tienda y no hay dinero disponible )

### PauseMode:

→ PauseModeB1

(Barra de pausa)

→ PauseModeB1

(Barra de pausa)

→ PauseModeB1

(Barra de pausa)

→ PauseModeBar

(Barra de pausa con espacio)

## Store:

→ UIStore\_ButtonBuy

(Botón verde que al presionar realiza la acción de comprar)

→ UIStoreConsumable

(Columna de 3 casillas en donde estan los items de tipo consumible)

→ UIStoreNonConsumable

(Plantilla compuesta de 3 filas con el fin de que cada fila almacena hasta 4 botones)

→ UIStoreConsumable\_Basic

(Botón para los ítems de tipo consumible que se ubican en la plantilla de consumibles)

→ UIStoreNonConsumable\_Basic

(Botón para los ítems de tipo no consumible que se ubican en la plantilla)

→ UIStoreNonConsumable\_Blocked

(Tile de la tienda aún no implementado)

→ UIStore\_Nonconsumable\_Bought

(Tile de la tienda aún no implementado)

→ UIStoreNonConsumable\_Empty

(Tile de la tienda aún no implementado)

→ UIStoreNonConsumable\_Equiped

(Tile de la tienda aún no implementado)

## Sonidos:

Por el momento no se tienen sonidos

## Efectos de partículas:

Por el momento no se tienen partículas

## Scripts de figure wars:

### Gameplay:

#### → Actor

(Script de la entidad actor , que define las propiedades públicas de tipo flotante de vida , velocidad , ataque , defensa y velocidad de ataque , una propiedad de con nivel de protección protegida de tipo booleano de atacando y otra de vida de texto con el mismo nivel de protección y tipo gameobject , además el script contiene tres métodos , uno para movimiento , otro para detección de colisiones y otro de morir que destruye al objeto)

#### → Boss

(Script de comportamiento del boss)

#### → CameraSwipe

(Script de comportamiento de la cámara , con propiedades privadas de tipo flotante velocidad y privada generatorManager generador , en el update se establecen las condiciones y se realizan los ajustes del movimiento )

#### → Castle

(Script del castillo, que define sus propiedades privadas de tipo flotante de vida y tiempo de reconstrucción , además el texto de la vida , en cuanto a métodos contiene dos de tomar daño , que trabaja con el parámetro de tipo flotante cantidad y reconstrucción que hace la operación opuesta y trabaja con el mismo parámetro)

## → Character

(Script que controla el movimiento del personaje , en la función update se actualiza la posición frame por frame para que avance a la derecha con una cantidad dada)

## → Circle

(Script que hereda de character , en el update usa un método para moverse y válida en todo momento que si no tiene vida se destruya , además se obtiene el componente de esta validacion)

## → DragCharacter

(En el script se declaran varios campos serializados para la posición , el índice , generador y posición inicial , además de una propiedad de tipo booleana activo , en el update se maneja el input para arrastrar el personaje con condicional , la función drop se encarga de de con condicionales cuadrar la posición donde se soltara el personaje y las funciones de ontrigger enter y ontrigger stay permiten validar en cual línea estará el personaje )

## → Enemy

(Script que hereda de actor , el primer método con el que trabaja es el del movimiento , que hace la transformación con los parámetros de velocidad , tiempo , considerando el vector , también se usa un método para detectar las colisiones y realizar las acciones de ataque , daño y destrucción , además se maneja el método de ataque y detener el ataque)

## → GeneratorManager

(Script encargado de controlar el generador de personajes , con propiedades serializables de personajes , líneas , arrastrables , manager de recursos , enemigos y puntos de spawn, una función spawnear personajes que tiene dos parámetros enteros de index(índice) y line(línea) , instancia los personajes , en su correspondiente posición y orientación ,

además se tiene otra función para validar los personajes a arrastrar ,  
además se usa el método de spawn de enemigos)

#### → Generic

(Script del personaje genérico que hereda de enemigo , en el update se usa el método de movimiento , se obtiene el componente informativo de vida y se valida esta vida para aplicar o no destrucción)

#### → MouseOver

(Script con propiedades para manejar el generador de personajes , validando que si se tienen los recursos y esta en la posición adecuada, se spawnen estos siempre en cuando se tenga oro)

#### → Pause

(Script encargado de pausar el juego con dos propiedades de tipo GameObject y booleanas llamadas panel y pausa , en el método start a pausa se le asigna un valor falso y se cuenta con un método OnPause que se encarga de detener el juego y otros dos métodos Restart y Exit , el primero para reiniciar el nivel uno y el segundo para ir al lobby)

#### → ResourceManager

(Script con oro de tipo entero y con nivel de protección público , también otra propiedad de tipo entero privada de cantidad por tiempo , las otras propiedades privadas son un texto de tipo Text y un flotante añadir oro . además se tienen tres métodos de tipo vacío que se encargan de añadir oro , añadir oro por tiempo y remover oro , añadir oro y remover oro tienen un parámetro de tipo entero cada una , la primera de añadir y la segunda de cantidad)

#### → Square

(Script que hereda de character , en el update usa un método para moverse y válida en todo momento que si no tiene vida se destruya , además se obtiene el componente de esta validación)

#### → Triangle

(Script que hereda de character , en el update usa un método para moverse y válida en todo momento que si no tiene vida se destruya , además se obtiene el componente de esta validacion)

#### → Store

( Script de la tienda se declaran las propiedades , lista items , inventario Player inventory y UI manager ui ; En el awake se instancian todos los items no consumibles con sus propiedades específicas , se añaden los ítems de tipo no consumible a la lista de items , en el método sell se recibe un índice que especificara cuál ítem se vende ,se asigna el índice a la lista de items para saber cuál ítem del tipo no consumible se venderá , se valida si la cantidad de oro es menor o igual al valor del item y si esto se cumple se verifica si el ítem se compró , si esto ocurre se añade el item al inventario del jugador , se resta el valor del ítem al oro del jugador , el estado de compra del ítem cambia a verdadero y se muestra el mensaje de que la compra fue exitosa , seguido se llaman game objects de la ui para mostrar los mensajes de que se tiene el ítem y de que no se dispone de dinero )

#### → Inventory

(Script encargado del inventario , se declaran las propiedades , se crean los power ups y se añaden a la lista de power ups , se equipa , se consume los power ups , , se equipan los ítems con otra función.)

#### → Manager

(Se declara la tienda y se instancia el power up attack con ciertos valores)

#### → UImanager

(Script encargado de manejar todo lo referente con la ui)

#### → Item

(Script para declarar la propiedad pública de tipo entero item)

#### → Consumable

(Script que hereda de Item y define tres propiedades para estos ítems , llamadas porcentaje , duración que son de tipo protected flotantes y cantidad con un nivel de protección pública de tipo entero , además de tener una función de consumir)

### → NonConsumable

(Script que hereda de Ítem , tiene tres propiedades con un nivel de protección protegido de tipo flotantes las cuales son atk(ataque) , def(defensa) y vel(velocidad), además posee una propiedad index(índice) con nivel de protección publico de tipo entero , se definen otras dos propiedades con nivel de protección público y de tipo booleano las cuales son bought(Comprado) y equipad(Equipado), además contiene dos métodos de equipar y desequipar)

### → Currency

(Enum de tres tipos , 1 ,2 y 3)

### → Armor

(Script que hereda del tipo no consumible , en el constructor tiene los parámetros de tipo flotante attack(Ataque) , defensa(def) y speed(velocidad) , también se tienen dos parámetros de tipo entero llamados precio y ind y un parámetro de tipo booleano , todos estos parámetros serán definidos en el constructor )

### → Hair

(Script que hereda del tipo no consumible , en el constructor tiene los parámetros de tipo flotante attack(Ataque) , defensa(def) y speed(velocidad) , también se tienen dos parámetros de tipo entero llamados precio y ind , todos estos parámetros serán definidos en el constructor)

### → Weapon

(Script que hereda del tipo no consumible , en el constructor tiene los parámetros de tipo flotante attack(Ataque) , defensa(def) y speed(velocidad) , también se tienen dos parámetros de tipo entero llamados precio y ind y un parámetro de tipo booleano , todos estos parámetros serán definidos en el constructor)

### → PowerAtk

(Hereda de consumable ,se declara el manager de ui , en el constructor de la función se reciben los parámetros precio , porcentaje y duración y se asignan estos valores entero , flotante y flotante a unas nuevas variables , también se le asigna el valor cero a la variable cantidad y se usa el método consumido de la ui)



#### → PowerDef

(Hereda de consumable ,en el constructor de la función se reciben los parámetros precio , porcentaje y duración y se asignan estos valores entero , flotante y flotante a unas nuevas variables , también se le asigna el valor cero a la variable cantidad y se tiene un método consume)

#### → PowerSpeed

(Hereda de consumable ,en el constructor de la función se reciben los parámetros precio , porcentaje y duración y se asignan estos valores entero , flotante y flotante a unas nuevas variables , también se le asigna el valor cero a la variable cantidad y se tiene un método consume)

#### Bugs:

- Resolución incorrecta.
- Demás bugs corregidos.

#### Sorteo ocurrencia:

El juego solo trabaja con una ocurrencia y trabajara con un tipo de currency hasta el final.