# TP2 Programación Orientada a objetos

**GRUPO 4** 

## Integrantes:

- ☐ Pedro Villarino
- □ Bautista Crocco
- ☐ Santino García Corsaro

# **RELEVAMIENTO**

El juego "Supervivientes Vampíricos" consiste de un jugador que se enfrenta a oleadas masivas de enemigos. El objetivo del juego es sobrevivir lo máximo posible mientras se obtienen armas/items/stats que se consiguen subiendo de nivel. Los controles son muy simples, pero el juego se vuelve más difícil mientras más avanza.

#### Jugador:

- -Se mueve por el mapa
- -Ataque automático
- -Puede agarrar un cierto número de armas, se combinan y atacan todas juntas
- -Tiene estadísticas que modifican tanto al personaje como a las armas:
  - Velocidad de movimiento
  - Base Damage multiplier: 1 (Empieza en uno y se multiplica siempre al daño que haga un arma en específico). Si queremos multiplicar el daño que hace el player le damos un power up que le de , por ejemplo, 1.1 de base\_damage\_multiplier y de esta manera todas las armas van a hacer 10% más de daño.
  - Base Cooldown
  - Vida

#### **Enemigos**

- -Factory de enemigos
- -Se acercan al jugador, cuando colisionan le hacen daño
- -Distintos tipos de enemigos:

Algunos hacen cosas distintas, disparan, explotan.

- Zombies
- Vampiros
- · Bichos del left for dead
  - Tangues
  - Explosive
  - o Stun
  - o Rango

#### Armas:

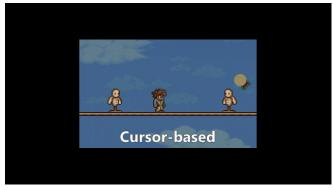


Va a haber distintos tipos de armas, con distintos comportamientos: Todas las armas van a tener niveles, cada nivel va a modificar una característica del arma:

- Pistola: Dispara balas
  - o Tiene una bala.
    - Si queremos cambiar las propiedades de las balas, cambiamos los atributos de una única bala. No hace falta crear distintos tipos de balas
  - Tiene distintas formas de apuntar:
    - Pistola Teledirigida



■ Pistola Apuntando Con el Mouse





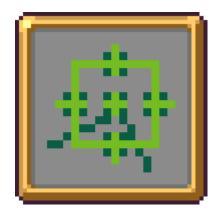
• Espada: Ataca cuerpo a cuerpo



• Biblia: Gira al rededor del jugador



• **Meteorito:** Cae en un área del mapa, haciendo daño a los enemigos que se encuentren ahí durante 3s.



#### **Objetos Pasivos:**

Modifican algún aspecto del jugador, también se pueden subir de nivel.



#### Subir de Nivel

Elegir entre 3 Perks

- Mostrar la descripción de cada uno y su imagen
- Los distintos niveles dan mejoras distintas (más daño + velocidad + etc)
  - o Estos datos los guardaremos en un json

#### Estructuras:

- -Que haya estructuras, no tienen mucha funcionalidad pero decoran.
- -Tienen colisiones

#### Items/Interactables:



Esto es lo que se dropea en el mapa, como por ejemplo:

- -Gemas
- -Bomba Nuclear
- -Munición Máxima
- -Aztec Death Whistle

-Tesoros

## Ultimatum (OPCIONAL / SI SOBRA TIEMPO):

- -Perk Aleatorio
- -O viene con el personaje (como en el brawl stars)

### Enemigos:

-Escalan con el tiempo. Porque si no, el juego es infinito y si no haces nada, los enemigos no van a escalar

#### IMPLEMENTAR BOTÓN DE PAUSA