

# Desarrollo de juegos interactivos

# **Game Design Document (GDD)**

# **Nombres:**

Nicolas Burbano

Fausto Román

Fecha:

25/06/2024

# Tabla de contenidos

|                             | DIG GC C |                                   |  |  |  |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|--|--|--|
| 1.                          | Informa  | ción del juego5                   |  |  |  |
| 1                           | .1. Ele  | mentos del juego5                 |  |  |  |
|                             | 1.1.1.   | Exploración5                      |  |  |  |
|                             | 1.1.2.   | Combate5                          |  |  |  |
|                             | 1.1.3.   | Progresión de personajes          |  |  |  |
|                             | 1.1.4.   | Misiones5                         |  |  |  |
|                             | 1.1.5.   | Interacción social5               |  |  |  |
|                             | 1.1.6.   | Recolección y personalización     |  |  |  |
|                             | 1.1.7.   | Puzzles y mini-juegos6            |  |  |  |
| 2.                          | Especifi | caciones técnicas6                |  |  |  |
| 2                           | .1. For  | ma técnica6                       |  |  |  |
|                             | 2.1.1.   | Estilo de arte6                   |  |  |  |
|                             | 2.1.2.   | Vista6                            |  |  |  |
|                             | 2.1.3.   | Plataformas6                      |  |  |  |
|                             | 2.1.4.   | Lenguaje6                         |  |  |  |
|                             | 2.1.5.   | Dispositivos6                     |  |  |  |
| 3.                          | Jugabili | dad7                              |  |  |  |
| 3.1. Esquema de jugabilidad |          |                                   |  |  |  |
|                             | 3.1.1.   | Abrir la aplicación del juego     |  |  |  |
|                             | 3.1.2.   | Opciones del juego                |  |  |  |
|                             | 3.1.3.   | Sinopsis de la historia           |  |  |  |
|                             | 3.1.4.   | Modos                             |  |  |  |
|                             | 3.1.5.   | Elementos del juego               |  |  |  |
|                             | 3.1.6.   | Niveles del juego                 |  |  |  |
|                             | 3.1.7.   | Controles del jugador8            |  |  |  |
|                             | 3.1.8.   | Ganar8                            |  |  |  |
|                             | 3.1.9.   | Perder9                           |  |  |  |
|                             | 3.1.10.  | Fin                               |  |  |  |
|                             | 3.1.11.  | ¿Por qué es todo esto divertido?9 |  |  |  |

| 3.2. Car  | racterísticas claves                       | 9  |
|-----------|--|----|
| 3.2.1.    | Exploración de mundos temáticos            | 9  |
| 3.2.2.    | Combate estratégico por turnos             | 10 |
| 3.2.3.    | Progresión y personalización de personajes | 10 |
| 3.2.4.    | Misiones principales y secundarias         | 10 |
| 3.2.5.    | Interacción social y relación con NPCs     | 10 |
| 3.2.6.    | Colección y personalización de waifus      | 10 |
| 3.2.7.    | Puzzles y mini-juegos divertidos           | 10 |
| 3.2.8.    | Estilo de arte de anime en 2D              | 11 |
| 3.2.9.    | Narrativa envolvente                       | 11 |
| 4. Docume | ento de diseño                             | 11 |
| 4.1. Dir  | rectrices de diseño                        | 11 |
| 4.1.1.    | Restricciones creativas                    | 11 |
| 4.1.2.    | Objetivos generales del diseño             | 11 |
| 4.2. Def  | finiciones del diseño del juego            | 12 |
| 4.2.1.    | Objetivo del juego                         | 12 |
| 4.2.2.    | Cómo gana el jugador                       | 12 |
| 4.2.3.    | Cómo pierde el jugador                     | 12 |
| 4.2.4.    | Transiciones entre niveles                 | 13 |
| 4.2.5.    | Enfoque principal de la jugabilidad        | 13 |
| 4.3. Dia  | ngrama de flujo del juego                  | 13 |
| 4.4. Def  | finición del jugador                       | 13 |
| 4.4.1.    | Descripción rápida del jugador             | 13 |
| 4.4.2.    | Propiedades del jugador                    | 13 |
| 4.4.3.    | Recompensas para el jugador                | 14 |
| 4.5. Pro  | opiedades del jugador                      | 15 |
| 4.5.1.    | Salud                                      | 15 |
| 4.5.2.    | Armas                                      | 15 |
| 4.5.3.    | Acciones                                   | 16 |

| 4.5.4.   | Energía           | 16 |
|----------|-------------------|----|
| 4.5.5.   | Experiencia       | 16 |
| 4.5.6.   | Nivel             | 17 |
| 4.5.7.   | Estadísticas      | 17 |
| 4.6. Int | terfaz de usuario | 17 |

### 1. Información del juego

Nombre del Juego: Waifu Quest: Otaku Legends

Género: RPG

Jugadores: 1 jugador

### 1.1. Elementos del juego

### 1.1.1. Exploración

- **Mundos Temáticos:** Los jugadores explorarán diversos mundos temáticos basados en diferentes géneros de anime (fantasía, ciencia ficción, mecha, etc.).
- **Descubrimiento de Secretos:** Los jugadores encontrarán áreas ocultas y secretos en cada nivel que ofrecen recompensas especiales.

#### 1.1.2. Combate

- Batallas por turnos: Los jugadores participarán en combates por turnos contra enemigos utilizando habilidades especiales.
- **Invocación de Waifus:** Los jugadores pueden invocar a sus waifus para que luchen junto a ellos y realicen ataques conjuntos poderosos.
- Enemigos y Jefes Finales: Diversos enemigos y jefes finales con patrones de ataque únicos y estrategias específicas para derrotarlos.

# 1.1.3. Progresión de personajes

- **Subida de Nivel:** Ganar experiencia para subir de nivel y mejorar las estadísticas y habilidades del personaje.
- **Árbol de Habilidades:** Desbloquear y mejorar habilidades en un árbol de habilidades que permite personalizar el estilo de juego.
- Equipamiento: Recoger y equipar armas, armaduras y accesorios que mejoran las habilidades del personaje.

### 1.1.4. Misiones

- Misiones Principales: Completar misiones que avanzan la trama principal del juego.
- **Misiones Secundarias:** Realizar misiones secundarias para obtener recompensas adicionales y expandir la historia.

#### 1.1.5. Interacción social

• **Diálogos con NPCs:** Interactuar con personajes no jugables (NPCs) para recibir misiones, obtener información y construir relaciones.

# 1.1.6. Recolección y personalización

- Colección de Waifus: Reclutar y coleccionar diferentes waifus, cada una con habilidades y características únicas.
- **Personalización de Personajes:** Personalizar la apariencia de los personajes y waifus con trajes y accesorios desbloqueables.
- **Objetos Coleccionables:** Recoger objetos coleccionables como figuras, mangas y otros artículos de merchandising que otorgan bonificaciones.

## 1.1.7. Puzzles y mini-juegos

- Resolución de Puzzles: Resolver puzzles para avanzar en la historia y desbloquear nuevas áreas.
- **Mini-Juegos:** Participar en mini-juegos divertidos y variados que ofrecen recompensas adicionales y entretenimiento.

# 2. Especificaciones técnicas

#### 2.1. Forma técnica

#### 2.1.1. Estilo de arte

Los gráficos 2D tendrán un estilo de arte anime, con personajes y entornos dibujados como pixel art que capturan la esencia vibrante y detallada de las series de anime.

#### 2.1.2. Vista

Utilizará una vista elevada, en el que el movimiento de cámara seguirá al jugador de manera fluida, centrándose en el personaje principal y ajustándose automáticamente para mantener al jugador en el centro de la pantalla mientras explora el entorno y enfrenta a los enemigos.

#### 2.1.3. Plataformas

PC

# 2.1.4. Lenguaje

C#

# 2.1.5. Dispositivos

PC

## 3. Jugabilidad

### 3.1. Esquema de jugabilidad

### 3.1.1. Abrir la aplicación del juego

• El jugador inicia lanzando la aplicación "Waifu Quest: Otaku Legends" en su PC.

### 3.1.2. Opciones del juego

- Menú Principal:
  - o Iniciar Juego: Comenzar una nueva aventura.
  - o Cargar Juego: Continuar desde un punto de progreso guardado.
  - o Opciones: Ajustar configuraciones del juego (audio, video, controles).
  - o Créditos: Ver los créditos del equipo de desarrollo.
  - o Salir: Cerrar la aplicación del juego.

### 3.1.3. Sinopsis de la historia

- Premisa:
  - O El jugador toma el rol de un Otaku en una misión para encontrar waifus dispersas a lo largo de varios mundos temáticos de anime. El objetivo es reunir un equipo poderoso para enfrentar una amenaza inminente que pone en peligro el universo del anime.

#### 3.1.4. **Modos**

- Campaña para un jugador:
  - o Experimentar la historia principal y completar misiones.
- Modo de exploración libre:
  - o Explorar el mundo del juego libremente sin las restricciones de misiones.

## 3.1.5. Elementos del juego

- Exploración:
  - Mundos Temáticos: Los jugadores explorarán diversos mundos inspirados en diferentes géneros de anime (fantasía, ciencia ficción, mecha).
  - Descubrimiento de Secretos: Encontrar áreas ocultas y secretos que ofrecen recompensas especiales.
- Combate:
  - o Batallas por turnos: Combates estratégicos utilizando habilidades especiales.
  - o Invocación de Waifus: Invocar waifus para luchar junto a ti y realizar ataques conjuntos.
  - o Enemigos y jefes finales: Enemigos y jefes con patrones de ataque únicos.
- Progresión de Personajes:

- o Subida de Nivel: Ganar experiencia para mejorar estadísticas y habilidades.
- o Árbol de Habilidades: Desbloquear y mejorar habilidades para personalizar el estilo de juego.
- o Equipamiento: Recoger y equipar armas, armaduras y accesorios.

#### Misiones:

- o Misiones Principales: Avanzar la trama principal del juego.
- Misiones Secundarias: Quests adicionales para obtener recompensas y expandir la historia.

#### Interacción Social:

 Diálogos con NPCs: Interactuar con personajes no jugables para recibir misiones, obtener información y construir relaciones.

### Recolección y personalización:

- O Colección de Waifus: Coleccionar diferentes waifus con habilidades únicas.
- o Personalización de Personajes: Personalizar la apariencia con trajes y accesorios desbloqueables.
- Objetos Coleccionables: Recoger objetos como figuras y mangas que otorgan bonificaciones.

#### • Puzzles y mini-juegos:

- Resolución de puzzles: Resolver puzzles para avanzar en la historia y desbloquear nuevas áreas.
- Mini-juegos: Participar en mini-juegos variados para recompensas adicionales y entretenimiento.

# 3.1.6. Niveles del juego

- Diseño de niveles:
  - Cada nivel representa un mundo temático de anime con desafíos y estéticas específicas.
  - Los niveles incluyen áreas ocultas y recompensas secretas que fomentan la exploración.

# 3.1.7. Controles del jugador

#### • Teclado:

- o Movimiento: WASD o teclas de flecha para navegar al personaje.
- Acciones: Barra espaciadora para interacciones, E para inventario, Q para habilidades.
- Combate: Teclas específicas asignadas para habilidades especiales e invocación de waifus.

#### 3.1.8. Ganar

• Objetivos:

- Completar la historia principal derrotando al jefe final y salvando el universo del anime.
- o Coleccionar todas las waifus y desbloquear todas las habilidades y equipamientos.

#### **3.1.9. Perder**

- Consecuencias:
  - o Perder combates resulta en reaparecer en el último punto de control.
  - o Algunas misiones pueden tener penalidades por fallar, requiriendo reintentos.

#### 3.1.10. Fin

- Conclusión:
  - Una conclusión narrativa satisfactoria con una batalla final y la resolución de la misión principal.
  - o Contenido post-juego y oportunidades de exploración.

### 3.1.11. ¿Por qué es todo esto divertido?

- Experiencia inmersiva:
  - La combinación de mundos vibrantes inspirados en anime y tramas envolventes crea una experiencia inmersiva.
- Profundidad estratégica:
  - El combate por turnos y la personalización de personajes ofrecen profundidad estratégica y rejugabilidad.
- Exploración y descubrimiento:
  - o Secretos ocultos y coleccionables fomentan una exploración minuciosa.
- Conexión personal:
  - Las interacciones con waifus y NPCs crean una conexión personal con los personajes y el mundo del juego.
- Variedad:
  - O Diversos elementos del juego, incluyendo combate, puzzles y mini-juegos, mantienen la jugabilidad fresca y emocionante.

#### 3.2. Características claves

# 3.2.1. Exploración de mundos temáticos

- Explora diversos mundos inspirados en géneros de anime como fantasía, ciencia ficción y mecha.
- Descubre áreas ocultas y secretos que ofrecen recompensas especiales, fomentando la exploración y el descubrimiento.

### 3.2.2. Combate estratégico por turnos

- Participa en combates por turnos contra enemigos utilizando una variedad de habilidades especiales.
- Invoca a tus waifus para que luchen junto a ti, realizando poderosos ataques conjuntos.
- Enfréntate a enemigos únicos y jefes finales con patrones de ataque específicos y estrategias desafiantes.

### 3.2.3. Progresión y personalización de personajes

- Gana experiencia para subir de nivel y mejorar las estadísticas y habilidades de tu personaje.
- Desbloquea y mejora habilidades en un árbol de habilidades, permitiendo personalizar tu estilo de juego.
- Recoge y equipa armas, armaduras y accesorios que mejoran las habilidades y el rendimiento de tu personaje.

### 3.2.4. Misiones principales y secundarias

- Completas misiones que avanzan la trama principal del juego.
- Realiza misiones secundarias para obtener recompensas adicionales y expandir la historia.

# 3.2.5. Interacción social y relación con NPCs

- Interactúa con personajes no jugables (NPCs) para recibir misiones, obtener información y construir relaciones.
- Las decisiones durante estas interacciones pueden influir en tus relaciones con las waifus, desbloqueando habilidades únicas y escenas especiales.

# 3.2.6. Colección y personalización de waifus

- Recluta y colecciona diferentes waifus, cada una con habilidades y características únicas.
- Personaliza la apariencia de tus personajes y waifus con trajes y accesorios desbloqueables.

# 3.2.7. Puzzles y mini-juegos divertidos

- Resuelve puzzles para avanzar en la historia y desbloquear nuevas áreas.
- Participa en mini-juegos variados que ofrecen recompensas adicionales y entretenimiento.

#### 3.2.8. Estilo de arte de anime en 2D

- Disfruta de gráficos en 2D con un estilo de arte anime vibrante y detallado, capturando la esencia de las series de anime.
- La vista elevada proporciona una perspectiva amplia y detallada del entorno y los combates.

#### 3.2.9. Narrativa envolvente

- Sumérgete en una narrativa rica con escenas de diálogo y decisiones que afectan la historia y las relaciones con los personajes.
- Vive una experiencia de juego que combina acción, aventura y elementos de RPG en un mundo inspirado en el anime.

#### 4. Documento de diseño

#### 4.1. Directrices de diseño

#### 4.1.1. Restricciones creativas

- Estilo de arte: Los gráficos deben mantenerse fieles a un estilo de arte anime en 2D, utilizando pixel art para capturar la esencia vibrante y detallada de las series de anime. Esto incluye personajes, entornos y efectos visuales que reflejen la estética del anime.
- Plataforma: El juego debe ser desarrollado exclusivamente para PC, asegurando compatibilidad y optimización en esta plataforma.
- Lenguaje de programación: El desarrollo del juego debe realizarse en C#, garantizando una implementación coherente y eficiente del código.
- Vista del juego: La vista elevada debe ser consistente en todo el juego, permitiendo una visión clara y fluida del entorno y los personajes.
- Combate y mecánicas de juego: El sistema de combate debe ser por turnos, con énfasis en estrategias y habilidades especiales. Las mecánicas de invocación de waifus y la progresión del personaje deben estar integradas de manera fluida y coherente.

# 4.1.2. Objetivos generales del diseño

- Inmersión y exploración: Crear un mundo vibrante y envolvente que invite a los jugadores a explorar diversos entornos temáticos inspirados en géneros de anime. La exploración debe ser recompensada con descubrimientos de secretos y áreas ocultas que ofrecen recompensas especiales.
- Profundidad y estrategia: Ofrecer un sistema de combate estratégico y por turnos que desafíe a los jugadores a utilizar habilidades especiales y tácticas para derrotar a enemigos y jefes finales. La personalización y progresión del personaje deben permitir una amplia variedad de estilos de juego.

- Conexión y narrativa: Desarrollar una narrativa rica y envolvente que se desarrolle a través de interacciones con NPCs y decisiones del jugador. Las relaciones con las waifus y otros personajes deben influir en la historia y desbloquear habilidades y escenas únicas.
- Diversión y variedad: Incluir una variedad de elementos de juego, como puzzles y minijuegos, que mantengan la experiencia fresca y emocionante. La colección y personalización de waifus, así como los objetos coleccionables, deben añadir capas adicionales de diversión y profundidad.
- Estilo y presentación: Mantener un estilo de arte coherente y atractivo que capture la esencia del anime, proporcionando una experiencia visualmente agradable y consistente. La vista elevada debe asegurar que el jugador siempre tenga una visión clara y envolvente del mundo del juego.

### 4.2. Definiciones del diseño del juego

### 4.2.1. Objetivo del juego

El objetivo principal del jugador en "Waifu Quest: Otaku Legends" es embarcarse en una épica misión para encontrar waifus dispersas a lo largo de diversos mundos temáticos de anime. El jugador debe reunir un equipo poderoso para enfrentar y derrotar una amenaza inminente que pone en peligro el universo del anime.

### 4.2.2. Cómo gana el jugador

- Completar la historia principal: El jugador gana al completar todas las misiones principales y derrotar al jefe final, salvando el universo del anime.
- Coleccionar todas las waifus: Coleccionar todas las waifus disponibles en el juego, desbloqueando habilidades únicas y personalizaciones.
- Mejorar el Personaje: Subir de nivel y mejorar al personaje principal y a las waifus, desbloqueando todas las habilidades en el árbol de habilidades y equipando los mejores artefactos disponibles.

# 4.2.3. Cómo pierde el jugador

- Derrotas en Combates: Si el jugador pierde en combate, su personaje reaparecerá en el último punto de control. Algunas derrotas pueden requerir reintentarlo desde el inicio del nivel o misión.
- Fallar en Misiones: Algunas misiones pueden tener condiciones específicas que, si no se cumplen, resultarán en fallar la misión y necesitar reintentarlo.

#### 4.2.4. Transiciones entre niveles

- Progresión lineal y exploración Libre: El jugador avanza de un nivel a otro completando misiones principales. Además, puede volver a niveles anteriores para explorar áreas no descubiertas y recolectar recompensas adicionales.
- Desbloqueo de nuevas áreas: Resolver puzzles y completar ciertas misiones desbloquea nuevas áreas y niveles dentro del juego, proporcionando acceso a nuevos desafíos y secretos.

# 4.2.5. Enfoque principal de la jugabilidad

- Exploración y descubrimiento: Fomentar la exploración de diversos mundos temáticos de anime, descubriendo secretos ocultos y recompensas especiales.
- Combate estratégico: Participar en combates por turnos utilizando habilidades especiales y estrategias para derrotar a enemigos y jefes finales.
- Progresión de personajes: Mejorar y personalizar al personaje principal y a las waifus, desbloqueando habilidades y equipamientos que permiten adaptarse a diferentes estilos de juego.
- Narrativa y relaciones: Desarrollar una rica narrativa a través de interacciones con NPCs y decisiones que afectan las relaciones y el desarrollo de la historia.
- Diversión y variedad: Incluir puzzles y mini-juegos que ofrecen desafíos adicionales y entretenimiento, manteniendo la experiencia de juego fresca y emocionante.

# 4.3. Diagrama de flujo del juego

# 4.4. Definición del jugador

# 4.4.1. Descripción rápida del jugador

- Rol del jugador: El jugador asume el rol de un Otaku en una misión para encontrar y reclutar waifus dispersas a lo largo de diversos mundos temáticos de anime.
- Objetivo principal: Completar misiones, derrotar enemigos y jefes finales, y salvar el universo del anime.
- Habilidades y estrategia: Utiliza habilidades especiales y estrategias en combate por turnos para avanzar en el juego.

# 4.4.2. Propiedades del jugador

- Experiencia (XP)
  - o Definición: Ganada al completar misiones y derrotar enemigos.
  - o Efecto: Acumular XP permite al jugador subir de nivel, mejorando las estadísticas y habilidades del personaje.
- Nivel
  - o Definición: Indica el progreso del jugador en términos de poder y habilidades.

 Efecto: Cada nuevo nivel desbloquea puntos de habilidad que pueden ser usados en el árbol de habilidades.

#### • Salud (HP)

- Definición: La cantidad de daño que el jugador puede recibir antes de ser derrotado.
- Efecto: Mantener la salud alta es crucial para sobrevivir en combates. Puede ser restaurada mediante objetos y habilidades.

#### • Energía (EP)

- o Definición: Recurso utilizado para realizar habilidades especiales en combate.
- Efecto: Gestionar bien la energía permite al jugador usar habilidades poderosas en momentos clave.

#### Estadísticas

- o Definición: Incluyen fuerza, defensa, agilidad y magia, entre otras.
- Efecto: Afectan directamente el desempeño en combate, influenciando el daño infligido y recibido, la velocidad de las acciones, y la efectividad de las habilidades mágicas.

#### Habilidades

- Definición: Conjunto de habilidades especiales que el jugador puede desbloquear y mejorar.
- o Efecto: Permiten realizar ataques especiales, defensas y otras acciones estratégicas en combate.

#### • Equipamiento

- Definición: Armas, armaduras y accesorios que el jugador puede encontrar y equipar.
- Efecto: Mejoran las estadísticas y habilidades del jugador, proporcionando ventajas adicionales en combate.

# 4.4.3. Recompensas para el jugador

#### Pociones de salud

- o Efecto: Restauran un porcentaje de la salud del jugador.
- Uso: Pueden ser usadas durante y fuera de combate para mantener la salud del personaje alta.

### Pociones de energía

- o Efecto: Restauran un porcentaje de la energía del jugador.
- o Uso: Permiten al jugador realizar habilidades especiales más frecuentemente.

#### Objetos de equipamiento

- o Efecto: Mejoran las estadísticas del jugador (ej. aumento de defensa, incremento de fuerza).
- Uso: Equipar nuevas armas, armaduras y accesorios proporciona ventajas estratégicas en combate.

#### Puntos de habilidad

- Efecto: Permiten al jugador desbloquear y mejorar habilidades en el árbol de habilidades.
- Uso: Usados para personalizar y mejorar el conjunto de habilidades del jugador, adaptando su estilo de juego.

#### Monedas del juego

- Efecto: Permiten al jugador comprar objetos y mejoras en tiendas dentro del juego.
- o Uso: Utilizadas para adquirir pociones, equipamiento y otros objetos útiles.

### • Objetos coleccionables

- o Efecto: Proporcionan bonificaciones adicionales y pueden desbloquear contenido especial.
- O Uso: Recoger figuras, mangas y otros artículos de merchandising que otorgan bonificaciones y mejoran la experiencia de juego.

#### • Relaciones con waifus

- Efecto: Mejorar las relaciones con las waifus desbloquea habilidades y escenas especiales.
- Uso: Interactuar y completar misiones para fortalecer las relaciones y obtener beneficios únicos.

## 4.5. Propiedades del jugador

#### 4.5.1. Salud

- Definición: Representa la cantidad de daño que el jugador puede recibir antes de ser derrotado.
- Cambio y retroalimentación:
  - O Disminución de salud: Cuando la salud del jugador disminuye debido a recibir daño de enemigos, la pantalla puede parpadear en rojo y se emite un sonido de dolor, indicando que el jugador está herido.
  - Aumento de salud: Al usar pociones de salud o habilidades curativas, la barra de salud se incrementa y puede acompañarse de un efecto visual de curación y un sonido positivo, proporcionando una sensación de alivio y recuperación.

#### 4.5.2. Armas

- Definición: Equipamiento que el jugador puede encontrar y utilizar para atacar a enemigos.
- Cambio y retroalimentación:
  - Equipar nuevas armas: Al equipar una nueva arma, puede haber una animación de equipamiento y un sonido de confirmación, además de un incremento visible en las estadísticas de daño y fuerza del jugador.

 Uso en combate: Diferentes armas pueden tener efectos visuales específicos al usarlas en combate, como destellos para golpes críticos o efectos elementales como fuego o electricidad, proporcionando una retroalimentación inmediata de su impacto.

#### 4.5.3. Acciones

- Definición: Las diversas habilidades y movimientos que el jugador puede realizar durante el juego.
- Cambio y retroalimentación:
  - Realizar habilidades especiales: Usar habilidades especiales consume energía (EP) y se acompaña de efectos visuales y sonoros únicos para cada habilidad, indicando su activación y efecto.
  - O Tiempos de recarga: Después de usar una habilidad, puede mostrarse un temporizador o una barra de recarga, proporcionando retroalimentación visual del tiempo restante antes de que la habilidad pueda usarse nuevamente.

### 4.5.4. Energía

- Definición: Recurso utilizado para realizar habilidades especiales y acciones avanzadas en combate.
- Cambio y retroalimentación:
  - Disminución de energía: Al usar habilidades que consumen energía, la barra de energía del jugador disminuye, y puede emitirse un sonido de uso de energía, proporcionando retroalimentación inmediata del consumo de este recurso.
  - Recuperación de energía: La recuperación de energía mediante pociones o descansos se refleja en el incremento de la barra de energía, acompañado de efectos visuales y sonoros de recarga, proporcionando una sensación de preparación y recuperación.

# 4.5.5. Experiencia

- Definición: Puntos acumulados al completar misiones y derrotar enemigos, que permiten subir de nivel.
- Cambio y retroalimentación:
  - Recuperación de energía: La recuperación de energía mediante pociones o descansos se refleja en el incremento de la barra de energía, acompañado de efectos visuales y sonoros de recarga, proporcionando una sensación de preparación y recuperación.
  - Subir de nivel: Al alcanzar un nuevo nivel, puede haber una animación de subida de nivel y un sonido de éxito, junto con la visualización de nuevas habilidades disponibles y la mejora de estadísticas, proporcionando una sensación de progreso y poder.

#### 4.5.6. Nivel

- Definición: Indica el progreso del jugador en términos de poder y habilidades.
- Cambio y retroalimentación:
  - O Aumento de nivel: Subir de nivel mejora las estadísticas del personaje y desbloquea nuevas habilidades. Esto se acompaña de una notificación visual y sonora, además de la posibilidad de asignar nuevos puntos de habilidad en el árbol de habilidades, proporcionando una sensación de logro y mejora continua.

#### 4.5.7. Estadísticas

- Definición: Incluyen fuerza, defensa, agilidad y magia, entre otras.
- Cambio y retroalimentación:
  - Mejora de estadísticas: Incrementar estadísticas mediante el uso de puntos de habilidad o equipamiento muestra un aumento visible en las capacidades del personaje, como mayor daño o resistencia, y puede acompañarse de indicadores visuales de mejora y sonidos de confirmación, proporcionando una retroalimentación clara del aumento en el poder del jugador.

#### 4.6. Interfaz de usuario

La interfaz de usuario será completamente en 2D, con menús, barras de salud, y otros elementos visuales diseñados con un estilo limpio y colorido para una fácil navegación.