**Plataforma para recreación de estrategia basada en aprendizaje reforzado**

Anexo II – Especificación de requisitos

Grado en Ingeniería Informática

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Julio de 2023

Autor

Erick José Mercado Hernández

Tutor/a

Vidal Moreno Rodilla

# Lista de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Fecha** | **Versión** | **Autor** |
| 0 | 02-02-2023 | Versión 0.1 (Modelo de requisitos inical) | Erick José Mercado Hernández |

contenido

Tablas

Ilustraciones

# Introducción

Como marco de desarrollo usaremos el Proceso Unificado, siguiendo el lenguaje de modelado UML y con el uso de la herramienta Visual Paradigm.

# Lista de participantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | **Erick José Mercado Hernández** |
| **Organización** | Universidad de Salamanca |
| **Papel** | Desarrollador principal |
| **Comentarios** | Realizara las tareas para llevar a cabo el desarrollo del proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | **Vidal Moreno Rodilla** |
| **Organización** | Universidad de Salamanca |
| **Papel** | Tutor |
| **Comentarios** | Realizara las tareas de revisión del proyecto |

# Especificación de objetivos

A continuación, se van a presentar los diferentes objetivos a alto nivel que el sistema va a perseguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-<ID>** | **<NOMBRE>** |
| **Versión** |  |
| **Autor** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Descripción** |  |
| **Subobjetivos** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

# Especificación de actores

A continuación, se va a mostrar una definición de los actores que van a actuar sobre el sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **ACT-<id>** | **<Nombre>** |
| **Versión** |  |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Descripción** |  |
| **Comentarios** |  |

# Resumen de requisitos del sistema

A continuación, se va a presentar un breve resumen de todos los requisitos del sistema. Se va a presentar la referencia, el nombre y una breve descripción de cada tipo de requisito.

## Resumen de requisitos de información

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Nombre** | **Descripción** |
|  |  |  |

## Resumen de requisitos no funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Nombre** | **Descripción** |
|  |  |  |

## Resumen de requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Nombre** | **Descripción** |
|  |  |  |

# Especificación de requisitos

Se va a presentar la especificación de requisitos funcionales, de información y no funcionales del sistema siguiendo la metodología especificada por Duran y Bernárdez. Comenzaremos con los requisitos funcionales en forma de casos de uso, para continuar con los requisitos de información y finalizar con los no funcionales.

## Especificación de requisitos de información

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-01** | **Mecánicas de juego** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández (Universidad de Salamanca) | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-02** | **Unidades** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-03** | **Interfaz de usuario** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-04** | **Sonido y música** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-05** | **Inteligencia Artificial** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** |  | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
| - | - |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
| - | - |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-06** | **Pruebas y depuración** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-07** | **Optimización y rendimiento** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-08** | **Gráficos y efectos visuales** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** |  | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Datos específicos** |  | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultaneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

## Especificación de requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-01** | **Rendimiento** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-02** | **Escalabilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-03** | **Portabilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-04** | **Usabilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-05** | **Accesibilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-06** | **Estabilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-07** | **Personalización** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-08** | **Estética y diseño** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-09** | **Mantenibilidad** |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández |
| **Dependencias** |  |
| **Descripción** |  |
| **Importancia** |  |
| **Urgencia** |  |
| **Estado** |  |
| **Estabilidad** |  |
| **Comentarios** |  |

## Especificación de requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU-<ID>** | **Nombre** | |
| **Versión** | 1.0.0 | |
| **Autores** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Fuentes** | Erick José Mercado Hernández | |
| **Objetivos asociados** |  | |
| **Requisitos asociados** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Precondición** |  | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  |  |
| **Frecuencia esperada** |  | |
| **Importancia** |  | |
| **Urgencia** |  | |
| **Estado** |  | |
| **Estabilidad** |  | |
| **Comentarios** |  | |

# Diagramas de caso de uso

## División en paquetes

## Diagrama de casos de uso

# Conclusiones

# Bibliografía