

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Pacto de Honor Revisión 2

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
[14/02/2018]	[19/03/2018]	Cubillos Páez William Camilo Diaz Hernández Diego García García Santiago Garzón Bernal Cristian Leonardo	[Firma o sello]

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña [Nombre]	Fdo. D./Dña [Nombre]

Contenido

FICH	A DEL DOCUMENTO	2
CON	TENIDO	3
1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	Propósito	5
1.2	Alcance	5
1.3	Personal involucrado	5
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5	Referencias	7
1.6	Resumen	7
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1	Perspectiva del producto	7
2.2	Funcionalidad del producto	7
2.3	Características de los usuarios	8
2.4	Restricciones	8
2.5	Suposiciones y dependencias	9
2.6	Evolución previsible del sistema	9
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 3.1	Requisitos comunes de los interfaces 1.1 Interfaces de usuario 1.2 Interfaces de hardware 1.3 Interfaces de software 1.4 Interfaces de comunicación	10 10 11 ¡Error! Marcador no definido. 11
3.2	Requisitos funcionales 2.1 Requisito funcional 1 2.2 Requisito funcional 2 2.3 Requisito funcional 3 2.4 Requisito funcional n Requisitos no funcionales	11 ¡Error! Marcador no definido. ¡Error! Marcador no definido. ¡Error! Marcador no definido. ¡Error! Marcador no definido.
3.3	•	14 14

3.3.3	Fiabilidad	14
3.3.4	Disponibilidad	14
3.3.5	Mantenibilidad	14
3.3.6	Portabilidad	14
3.4	Otros requisitos	14
4 AP	PÉNDICES	15

1 Introducción

1.1 Propósito

Este documento tiene la finalidad de documentar los requerimientos (Funcionales y No Funcionales) que fueron expuestos por el cliente en la recolección de información.

1.1.1 Audiencia a la que va dirigido

Este documento va dirigido a las personas interesadas en conocer el proceso de recolección de datos que tuvimos, es decir, conocer nuestro paso a paso en el proceso de Ingeniería de Requerimientos.

1.2 Alcance

Producto: Pacto de Honor.

Este documento es para evidenciar los requerimientos y poder mostrar los resultados del proceso de ingeniería de requerimientos de nuestro proyecto.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Cubillos Páez William Camilo
Rol	Equipo de desarrollo, Gerencia, documentador
·	Desarrollar el proyecto de manera conjunta llevando a cabo las historias a las que se comprometen al inicio de cada sprint.
Información de contacto	wccubillos@poligran.edu.co
Aprobación	

Nombre	Diaz Hernández Diego
Rol	Equipo de desarrollo, documentador
Responsabilidades	Desarrollar el proyecto de manera conjunta llevando a cabo las historias a las que se comprometen al inicio de cada sprint.
Información de contacto	@poligran.edu.co
Aprobación	

Nombre	García García Santiago
Rol	Equipo de desarrollo, documentador
·	Desarrollar el proyecto de manera conjunta llevando a cabo las historias a las que se comprometen al inicio de cada sprint.

Información de contacto	@poligran.edu.co
Aprobación	
Nombre	Garzón Bernal Cristian Leonardo
Rol	Equipo de desarrollo, documentador

Nombre	Garzón Bernal Cristian Leonardo
Rol	Equipo de desarrollo, documentador
·	Desarrollar el proyecto de manera conjunta llevando a cabo las historias a las que se comprometen al inicio de cada sprint.
Información de	@poligran.edu.co
contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

De aplicación:

- **a. Jugador:** Es el usuario el cual tiene la libertad de escoger cualquiera de los personajes buenos al principio del juego.
- **b. Personaje:** Es la personificación del Pacto de Honor Grancolombiano, existen tanto malos como buenos y el jugador tendrá la oportunidad de jugar con todos los personajes buenos combatiendo a los malos.
- **c. Reto diario:** Son actividades diarias, es decir con una duración de 24 horas para realizarse, que el jugador puede cumplir para ganar más puntos de experiencia o monedas.
- **d. Logro:** Son actividades a largo plazo que el jugador puede cumplir para ganar más puntos de experiencia.
- **e. Mundo:** Es un escenario que recrea al politécnico grancolombiano estilo medieval.
- **f. Puntos de experiencia:** Son los puntos que aumentan de nivel a los personajes y el jugador.
- **g. Puntos de vida:** Son los puntos que aumentan la duración de la vida de un personaje y el jugador durante las batallas.
- h. Escudo: Defensa a los jugadores y personajes.

De Tecnología:

- **a. Aplicación:** Es un tipo de_programa informático_diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de tareas de una forma más rápida y ágil (Automatización).
- **b.** ARPG: Combates en tiempo real, misiones, equipamientos y juego de rol.
- **c.** UnrealEngine: Motor gráfico.

d. Blueprint: Programación visual.

e. PvP: Jugador versus jugador

PvM: Jugador versus maquina

g. UI o HUD: Interfaz del usuario

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor

1.6 Resumen

En este documento podrá encontrar los ítems más relevantes del proceso de ingeniería de requerimientos, en primera instancia encontrará lo concerniente a la descripción del producto y a continuación encontrará el resultado del proceso a través de algunos textos y las tablas de requerimientos obtenidas; teniendo en cuenta los tipos de requerimientos.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

La aplicación Pacto de Honor será un producto independiente diseñado para Windows con posibilidad de escalabilidad a otras consolas.

El sistema estará compuesto por las siguientes partes

- Interfaz del juego: Front-end del mmorpg que será accesible desde computadores; Los usuarios podrán jugar Pacto de Honor.
- Interfaz web: será accesible desde dispositivos móviles y computadores; Los usuarios podrán registrarse y descargar el ejecutable del juego
- Base de datos la cual almacenara la información propia del juego
- Back-end el cual proveerá los servicios al front-end

Ver 2.3.1. Diagrama de infraestructura.png

2.2 Funcionalidad del producto

La funcionalidad de este producto es difundir la campaña de Pacto de Honor y los 10 tipos de plagio de manera efectiva y dinámica a nivel ciudad, teniendo como público objetivo principal a la comunidad del Politécnico Grancolombiano. Se describe en estos ítems generales:

- 1. Mantener un perfil de usuario donde se pueda administrar y ver una imagen de perfil, total horas jugadas, nivel actual y logros obtenidos.
- 2. Oponentes con inteligencia artificial y botones de mando para el dominio del avatar escogido por el jugador.
- 3. Lista desplegable de usuarios con más puntos obtenidos en la campaña del juego (Ranking).

4. Se mostrará un cuadro de texto al final del juego con los créditos y el objetivo principal que promovió el desarrollo del aplicativo.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Habilidades Revisar reportes y estadísticas	
	Revisar los reportes y estadísticas que genera la aplicación; adicional a esto puede observar los
	resultados de las pruebas psicotécnicas.

Tipo de usuario	Jugador	
	Pensamiento Crítico, Resolución de Problemas,	
	Colaboración y Comunicación.	
Actividades	Desarrollo de batallas, navegación en el juego y	
	conocer el Pacto de Honor Grancolombiano.	

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Tecnólogo en Administración de sistemas
Habilidades	Revisar reportes y estadísticas
	Revisar los reportes y estadísticas que genera la aplicación; adicional a esto puede observar los resultados de las pruebas psicotécnicas.

Tipo de usuario	Jugador
Formación	Bachillerato o superior
Habilidades	Pensamiento Crítico, Resolución de Problemas, Colaboración y Comunicación.
Actividades	Desarrollo de batallas, navegación en el juego y conocer el Pacto de Honor Grancolombiano.

2.4 Restricciones

- 1. Limitar los puntos de vida y de ataque de enemigos, tal que se pueda perder y ganar.
- 2. El idioma de la interfaz gráfica que verá el usuario deberá ser español.
- 3. Limitar el nivel al que puede llegar un jugador.
- 4. Limitar el tamaño total del videojuego.
- 5. Límite en el tiempo de entrega.
- 6. Limitación de equipo de trabajo (max 7 personas).
- 7. Límite de requerimientos máquina.

2.5 Suposiciones y dependencias

- 1. El abandono de algún miembro del equipo puede generar retraso en la entrega y saturación de tareas del equipo restante.
- 2. Si una tarea no se encuentra bien definida no es posible determinar con exactitud el tiempo y costo del proyecto, a su vez quedara extendida por un tiempo indefinido.
- 3. Cuando no se cuenta con el nivel de compromiso adecuado por parte de los miembros del equipo, se tendrá un riesgo latente para llevar el proyecto hasta su finalización exitosa.
- 4. Es posible que no haya activos suficientes para desarrollar las tareas a cabalidad lo cual genera demora en la entrega del producto.
- 5. Capacidad de ser modificado en caso de ser requerido.
- 6. Actualización del software en caso de liberar un nuevo módulo o servicio en el juego.

2.6 Evolución previsible del sistema

Las posibles mejoras del producto pueden ser:

- Que sea Jugador Máquina, Jugador Jugador.
- Implementación de pruebas psicotécnicas para medición sobre el uso de plagio.
- Mejorar calidad gráfica.
- Mejorar el rendimiento.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RE_1			
Nombre de requisito	Introducción Universidad			
Tipo	□ Restricción			
Fuente del requisito	Dar a conocer la universidad al jugador			
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional			
Mediante este requisito se realiza una introducción a la universidad mostrando los sitios más esenciales para el jugador.				
Número de requisito	RE_2			
Nombre de requisito	Tutorial			
Tipo	Requisito Restricción			
Fuente del requisito	Dar a conocer los controles al jugador			
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional			
Mediante este requisito se realiza una introducción a todos los controles básicos del juego				
Número de requisito	RE 3			

Nombre de requisito	Universidad
Tipo	□ Restricción
Fuente del requisito	Escenario de juego
Prioridad del requisito	
ste es el escenario más i	importante ya que es el eje fundamental en el cual se desarrollará
oda la temática del juego	
Número de requisito	RE_4
Nombre de requisito	Despliegue del juego en Windows
Tipo	Requisito Restricción
Fuente del requisito	Desplegar el juego
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
I juego se debe desplega	ar para Windows 10
Número de requisito	RE_5
Nombre de requisito	Despliegue de Nuevas Funcionalidades
Tipo	Requisito Restricción
Fuente del requisito	Desplegar el juego
Fuente del requisito Prioridad del requisito	Desplegar el juego ☑ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en cap	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional pacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en cap	Desplegar el juego ☑ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en cap	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional pacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en capacen referencia a nuevos	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional pacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód s servicios o funcionalidades a incorporar al juego
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional pacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód s servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6
Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe estar en cap nacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional pacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód s servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional cacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód s servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego Requisito Restricción
Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe estar en cap nacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional cacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód es servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego Requisito Restricción Desplegar el juego
Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe estar en capacen	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional cacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód s servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego Requisito Restricción Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional cacidad de poder realizar ajustes en caso de que sea necesario.
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en cap	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional cacidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód s servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego Requisito Restricción Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional cacidad de poder realizar ajustes en caso de que sea necesario. RE_7
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en cap Número de requisito Nombre de requisito	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional decidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód es servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego Requisito Restricción Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional decidad de poder realizar ajustes en caso de que sea necesario. RE_7 UI
Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe estar en cap Número de requisito Nombre de requisito Tipo	Desplegar el juego
Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en capacen referencia a nuevos Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito I juego debe estar en cap Número de requisito Nombre de requisito	Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional decidad de integrarse con nuevos módulos solicitados, estos mód es servicios o funcionalidades a incorporar al juego RE_6 Modificación del juego Requisito Restricción Desplegar el juego Alta/Esencial Media/Deseado Baja/ Opcional decidad de poder realizar ajustes en caso de que sea necesario. RE_7 UI

Requisitos comunes de los interfaces 3.1

3.1.1 Interfaces de usuario

El usuario tendrá una pantalla principal en el cual se le mostrará tres botones

- 1. Iniciar nueva partida, después se le pedirá que escoja el sexo y el correspondiente nombre para así comenzar a jugar.
- 2. Cargar partida, después se le pedirá que escoja la partida a cargar.

Especificaciones del cliente:

Estilo medieval.

Colores: negros (transparente) y blanco (opaco).

3.1.2 Interfaces de hardware

• Requisitos mínimos:

• Memoria de video: Dedicadas 520b video.

Memoria: 4 Ram.

Procesador: Intel Pentium.

3.1.3 Interfaces de software

Para la elaboración de este juego se utilizó Unreal Engine 4.18.3 el cual maneja el lenguaje Blueprint.

3.1.4 Interfaces de comunicación

3.2 Requisitos funcionales

Número de requisito	RF_1		
Nombre de requisito	Registro de usuarios	S	
Tipo	Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	Baja/ Opcional
El sistema web y móvil	debe permitir a los usua	arios registrarse	
Número de requisito	RF_2		
Nombre de requisito	Inicio se sesión		
Tipo	Requisito	□ Restricción	
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
sesión	Inc.		
Número de requisito	RF_3		
Número de requisito Nombre de requisito	Creación de héroe	M Bootrionión	
Número de requisito Nombre de requisito Tipo	Creación de héroe Requisito		
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego		□ Paia/ Opsignal
Número de requisito Nombre de requisito Tipo	Creación de héroe Requisito		☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe permitir la	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial creación de varios hér	☐ Media/Deseado roes	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe permitir la Número de requisito Nombre de requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial creación de varios héro RF_4 Eliminación del héro Requisito	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe permitir la Número de requisito Nombre de requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial creación de varios héro RF_4 Eliminación del héro Requisito Desplegar el juego	☐ Media/Deseado roes	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe permitir la Número de requisito Nombre de requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial creación de varios héro RF_4 Eliminación del héro Requisito	☐ Media/Deseado roes	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe permitir la Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial RF_4 Eliminación del héro Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial	☐ Media/Deseado roes De ☐ Restricción	
Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito El juego debe permitir la Número de requisito Nombre de requisito Tipo Fuente del requisito Prioridad del requisito	Creación de héroe Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial RF_4 Eliminación del héro Requisito Desplegar el juego Alta/Esencial	☐ Media/Deseado roes De ☐ Restricción	

Tipo	☐ Requisito ☐ Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional		
El juego debe ingresar al juego al héroe seleccionado			
Número de requisito	RF_6		
Nombre de requisito	Inventario		
Tipo			
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional		
El juego debe permitir,	drag and drop, usar, equipar o eliminar objetos en el inventario.		
Número de requisito	RF_7		
Nombre de requisito	Quickbar		
Tipo	Requisito Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional		
Número de requisito	RF_8		
Nombre de requisito	Objetos		
Tipo	Requisito Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito			
El juego debe dar una c	descripción de cada objeto		
Número de requisito	RF_9		
Nombre de requisito	Batalla		
Tipo	□ Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito			
El juego debe permitir a pvm	atacar, defender, esquivar, recibir y producir daño (a la vida), en pvp		
Número de requisito	RF_10		
Nombre de requisito	Misiones		
Tipo	□ Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional		
El juego debe permitir e	el aceptar, cancelar y completar misiones		
Número de requisito	RF_11		
Nombre de requisito	Logros		
Tipo .	Requisito Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		

Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
El juego debe permitir vis	ualizar los requisitos	del desbloqueo y desk	oloquear logros	
Número de requisito	RF_12			
Nombre de requisito	Ranking			
Tipo .	Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego			
Prioridad del requisito	Alta/Esencial		Baja/ Opcional	
El juego y la app movil de héroe)	eben permitir ver el ra	anking y buscar en el ra	anking (por nombre de	
Número de requisito	RF_13			
Nombre de requisito	Opciones			
Tipo	Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego			
Prioridad del requisito	Alta/Esencial	Media/Deseado	Baja/ Opcional	
El juego debe permitir mo	odificar las opciones	de audio y video		
Número de requisito	RF_14			
Nombre de requisito	PVP			
Tipo	□ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego			
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
El juego debe permitir zo		es a batallas pvp		
Número de requisito	RF_15			
Nombre de requisito	Amigos	□ Destricaión		
Tipo	Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego		□ D.:./ O:	
Prioridad del requisito	Alta/Esencial		Baja/ Opcional	
El juego debe permitir ag amigos (perfil)	regar amigos (héroe	s) y la página web debe	e permitir agregar	
Número de requisito	RF_16			
Nombre de requisito	Salir del juego			
Tipo	⊠ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego			
Prioridad del requisito		Media/Deseado	Baja/ Opcional	
El juego debe permitir salir del juego				
Número de requisito	RF_17			
Nombre de requisito	Volver a lección de	heroe		
Tipo	□ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	Desplegar el juego	_ _		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial	Media/Deseado	☐ Baia/ Opcional	

El sistema debe permitir salir a la sección de héroes

Número de requisito	RF_18		
Nombre de requisito	Equipar		
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	Desplegar el juego		
Prioridad del requisito	Alta/Esencial		☐ Baja/ Opcional

El juego debe permitir equipar armas y armaduras al héroe

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

El sistema deberá soportar 500 usuarios

3.3.1 concurrencia. Seguridad

Empleo de técnicas criptográficas.

Se encriptarán archivos claves para el correcto funcionamiento e información que corresponda para evitar fraude al jugar.

Comprobaciones de integridad de información crítica.

Se comprobará con copias de seguridad la integridad de información crítica.

3.3.2 Fiabilidad

El software debe estar en capacidad de estar operativo las 24 horas del día. Se realizará mantenimiento correctivo en caso de falla de alguno de los componentes del software.

3.3.3 Disponibilidad

El 95% disponible ya que está instalado en el PC del usuario y solo se bloqueará el acceso para actualizaciones automáticas de parches.

3.3.4 Mantenibilidad

Al software se le realizara mantenimiento correctivo el cual consta de corrección de bugs, instalación de parches para compatibilidad con sistemas operativos, Monitoreo de logs, monitoreo de crecimiento de tablas en base de datos y depuración de las mismas y por último atención de nuevos requerimientos de servicios por parte del cliente.

Las tareas de mantenimiento las realizara el equipo de desarrolladores y se realizaran mensualmente.

3.3.5 Portabilidad

El software debe ser compatible con Windows.

3.4 Otros requisitos

Requisitos legales.

Corresponde a los modelos 3d usados en el juego, los cuales solo se pueden usar en entorno educativo o entretenimiento y no comercial.

4 Apéndices

No aplica