

Historias de usuario:

- **Como jugador**, quiero poder unirme a juegos usando un código de acceso, para que sea fácil y rápido participar con mis amigos.
- **Como organizador**, quiero crear las salas y poder ver mi historial de partidas
- **Como jugador**, quiero tener la opción de seleccionar mi avatar, para personalizar mi experiencia y hacerla más divertida.
- **Como jugador**, quiero poder jugar desde mi dispositivo móvil, para disfrutar del juego en cualquier lugar.

Requerimientos Funcionales

Identificador: RF1		Nombre: Registrarse	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Registrarse		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: 1. Se mostrará un formulario de registro en español con los siguientes campos: nombre, correo electrónico y contraseña. El formulario tiene dos botones: "Registrarse" e "¿Ya tienes una cuenta? Iniciar sesión". 1. Página de confirmación de registro exitoso o mensajes de error si hubo algún problema con los datos ingresados.		

<p>Entrada:</p> <p>Campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nombre (campo de texto) -Correo electrónico (campo de texto) -Contraseña (campo de contraseña) 	<p>Salida:</p> <p><i>En caso de que el formulario sea correcto:</i></p> <p><i>Mensaje de éxito: Se mostrará un mensaje al usuario indicando que el formulario se ha completado correctamente.</i></p> <p><i>Redireccionamiento: Se redirigirá al usuario a la página principal del sitio web.</i></p> <p><i>En caso de que el formulario no sea correcto:</i></p> <p><i>Mensajes de error: Se mostrará un mensaje debajo de cada campo que contiene información incorrecta.</i></p>
<p>Descripción:</p> <p><i>El formulario de registro debe incluir campos obligatorios como; nombre, correo electrónico y contraseña para obtener información adicional del usuario.</i></p> <p><i>El sistema debe verificar que el correo electrónico ingresado no esté ya registrado en la base de datos y que cumpla con los estándares de formato y seguridad.</i></p> <p><i>Después de enviar el formulario de registro, el usuario recibirá una confirmación de registro exitoso o un mensaje de error si hubo algún problema con los datos ingresados.</i></p>	
<p>Manejo de situaciones anormales</p> <p><i>Si algún campo obligatorio no se completa en el formulario, se mostrará un mensaje de error al usuario para que complete los campos faltantes.</i></p> <p><i>Si el correo electrónico ingresado ya está registrado en el sistema, se mostrará un mensaje de error para que el usuario ingrese un correo electrónico diferente.</i></p> <p><i>Si los datos ingresados no cumplen con los requisitos de formato y seguridad, se mostrará un</i></p>	

Mensaje de error para que el usuario modifique los datos correspondientes.

Criterios de aceptación

- 1. El formulario de registro debe incluir todos los campos requeridos y opcionales, cumplir con los estándares de seguridad y formato.*
- 2. El sistema debe verificar que el correo electrónico ingresado no esté registrado en la base de datos.*
- 3. La información de registro del usuario debe almacenarse de forma segura en una base de datos.*
- 4. Los usuarios deben poder registrarse correctamente y recibir una confirmación de registro exitoso al correo electrónico.*
- 5. El usuario debe verificar su correo con información del registro en el sitio web.*

Identificador: RF2		Nombre: inicio de sesión	
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: inicio de sesión		¿Crítico? Si
Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: 2. Se mostrará un formulario de registro en español con los siguientes campos: correo electrónico y contraseña. El formulario tiene dos botones: " Iniciar sesión " e "¿No tienes una cuenta? Crea una cuenta" y "¿Olvidaste tu contraseña? Recuperar"		

<p>Entrada:</p> <p>Campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Correo electrónico (campo de texto) -Contraseña (campo de contraseña) 	<p>Salida:</p> <p><i>En caso de que el formulario sea correcto:</i></p> <p><i>Mensaje de éxito: Se mostrará un mensaje al usuario indicando que el formulario se ha completado correctamente.</i></p> <p><i>Redireccionamiento: Se redirigirá al usuario a la página principal del sitio web.</i></p> <p><i>En caso de que el formulario no sea correcto:</i></p> <p><i>Mensajes de error: Se mostrará un mensaje debajo de cada campo que contiene información incorrecta.</i></p>
<p>Descripción:</p> <p><i>El formulario de inicio de sesión debe incluir campos obligatorios como; correo electrónico y contraseña para iniciar sesión el usuario.</i></p> <p><i>El sistema debe verificar que el correo electrónico esté ya registrado en la base de datos y que cumpla con los estándares de formato y seguridad.</i></p> <p><i>Después de enviar el formulario de inicio de sesión, el usuario recibirá una confirmación de ingreso exitoso o un mensaje de error si hubo algún problema con los datos ingresados.</i></p>	
<p>Manejo de situaciones anormales</p> <p><i>Si algún campo obligatorio no se completa en el formulario, se mostrará un mensaje de error al usuario para que complete los campos faltantes.</i></p> <p><i>Si el correo electrónico ingresado no se encuentra en el sistema, se mostrará un mensaje de error para que el usuario verifique si ha ingresado correctamente los datos.</i></p> <p><i>Si los datos ingresados no cumplen con los requisitos de formato y seguridad, se mostrará un</i></p>	

	<p><i>En caso de que el formulario no sea correcto:</i></p> <p><i>Mensajes de error: Se mostrará un mensaje debajo de cada campo que contiene información incorrecta o faltante.</i></p>
<p>Descripción:</p> <p><i>El formulario de crear sala debe incluir campos obligatorios como; nombre sala y número de jugadores para crear la sala del usuario.</i></p>	
<p>Manejo de situaciones anormales</p> <p><i>Si algún campo obligatorio no se completa en el formulario, se mostrará un mensaje de error al usuario para que complete los campos faltantes.</i></p> <p><i>Si los datos ingresados no cumplen con los requisitos del formulario, se mostrará un Mensaje de error para que el usuario modifique los datos correspondientes.</i></p>	
<p>Criterios de aceptación</p> <p>10. La información de inicio de sesión del usuario debe estar registrada de forma segura en la base de datos para poder crear la sala.</p> <p>11. El formulario debe cumplir los requisitos de aceptación como son los campos obligatorios.</p>	

Identificador: RF4		Nombre: Unirse a sala
Tipo: Necesario	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Unirse a sala	¿Crítico? Si

Prioridad de desarrollo: Alta	Documentos de visualización asociados: 4. Se mostrará un formulario de ingreso para que pueda digitar su código de sala que será proporcionado por el creador de sala, también se visualizara el boto de unirse y el ingresar código.	
Entrada: Campos: -Nombre (Campo Carácter) -Código Sala (campo numérico) -unirse (botón de unirse)	Salida: Si el código es correcto. Se ingresará a la sala de espera del juego para que el dueño de la sala comience el juego, en el caso de que no sea correcto no dará ingreso a ningún tipo de sala y al contrario tirar un error de ingreso “Código Incorrecto”.	
Descripción: En este pequeño formulario, el más importante para el implemento del método multijugador funciona como método de ingreso con un código de 6 dígitos únicos para que, tras digitar el respectivo código, ingrese a su respectiva sala con su código de referencia.		
Manejo de situaciones anormales Si el código ingresado no es el correcto además de no permitir el acceso a la sala este mostrará un pequeño texto de color distintivo que dirá “Código Incorrecto”.		
Criterios de aceptación 12. El formulario de Unión debe verificar el código único de una sala. 13. Todos los Códigos ingresados correctamente deben dar paso a la sala.		

Identificador: RF5		Nombre: Configuraciones
Tipo: Opcional	Requerimiento que lo utiliza o especializa: Configuraciones	¿Crítico? No

Prioridad de desarrollo: <i>Bajo</i>	Documentos de visualización asociados: 5. <i>Se mostrará un formulario de configuración en español con los siguientes campos: Música.</i>	
Entrada: Campos: -Música (rango)	Salida: <i>En caso de que el formulario sea correcto:</i> <i>Se guardará la configuración que hizo el usuario con el campo de música</i> <i>Redireccionamiento: Se redirigirá al usuario a la página principal del sitio web.</i>	
Descripción: <i>El formulario de configuración debe incluir un campo no-obligatorio como; música para guardar la configuración que hizo el usuario.</i>		
Manejo de situaciones anormales <i>Si el rango ingresado no queda guardado se mostrará un Mensaje de error para que el usuario lo vuelva a intentar.</i>		
Criterios de aceptación		

Identificador: RF6		Nombre: Recuperación de contraseña
Tipo: <i>Opcional</i>	Requerimiento que lo utiliza o especializa: <i>Recuperación de contraseña</i>	¿Crítico? <i>Si</i>

Prioridad de desarrollo: alta	Documentos de visualización asociados: 6. Se mostrará un formulario con el que digitará su correo al que le llegará un código para ingresarlo en otro formulario y poder validar su correo y cambiar su contraseña.		
Entrada: Campos: <ul style="list-style-type: none">• Correo electrónico (campo de texto)• Código de seguridad (numérico)		Salida: En caso de que el formulario sea correcto: Se guardará la nueva contraseña que creo usuario. Redireccionamiento: Se redirigirá al usuario a la página inicio.	
Descripción: El formulario de recuperación de contraseña debe incluir un campo obligatorio como; correo electrónico para enviar un código a ese correo y el usuario pueda cambiar la contraseña.			
Manejo de situaciones anormales Si el rango ingresado no queda guardado se mostrará un Mensaje de error para que el usuario lo vuelva a intentar.			
Criterios de aceptación 14. La información de la nueva contraseña del usuario debe estar registrada de forma segura en la base de datos.			

Requerimientos No Funcionales

THE GOD OF THE WHOLE			
SRS – Especificación de Requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RNF1	Seguridad de datos		Alta

Descripción	Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios como lo es la información suministrada correo electrónico y clave.
--------------------	---

THE GOD OF THE WHOLE			
SRS – Especificación de Requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RNF2	Rendimiento del sistema		Alta
Descripción	El sistema debe ser capaz de responder a las solicitudes de los usuarios en un tiempo máximo de 2 segundos, incluso cuando esté experimentando una carga máxima de usuarios o procesamiento de datos.		

MER :

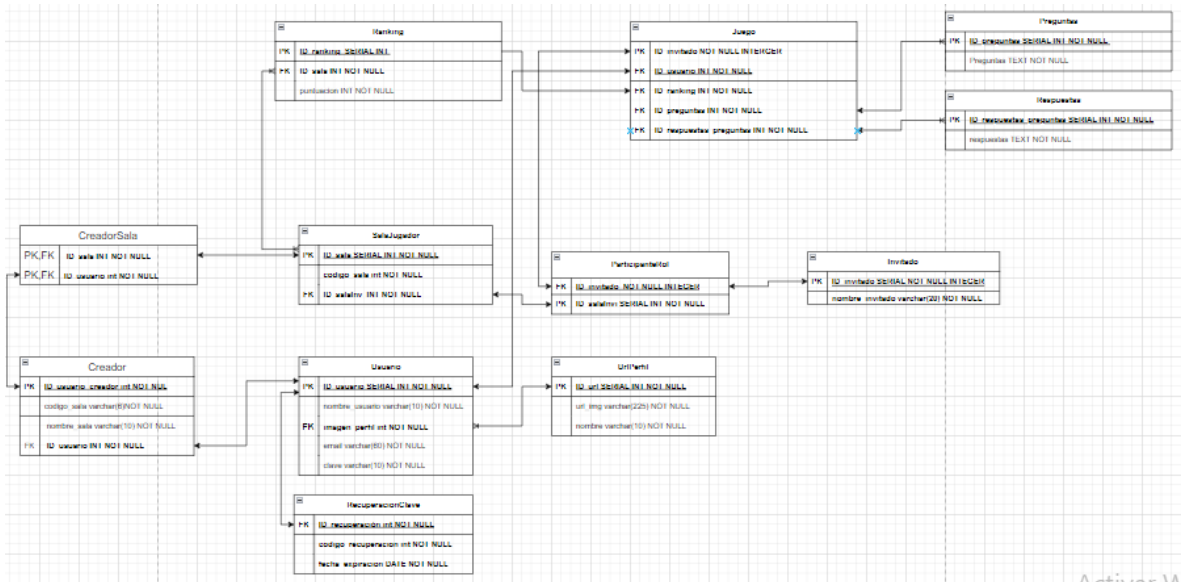
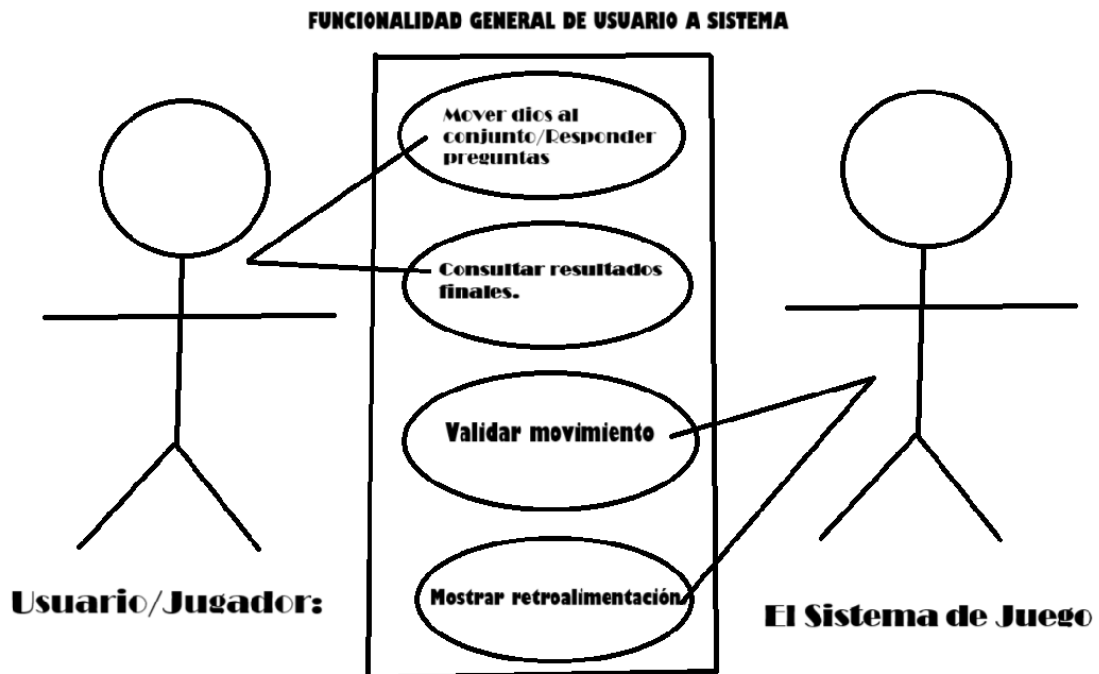
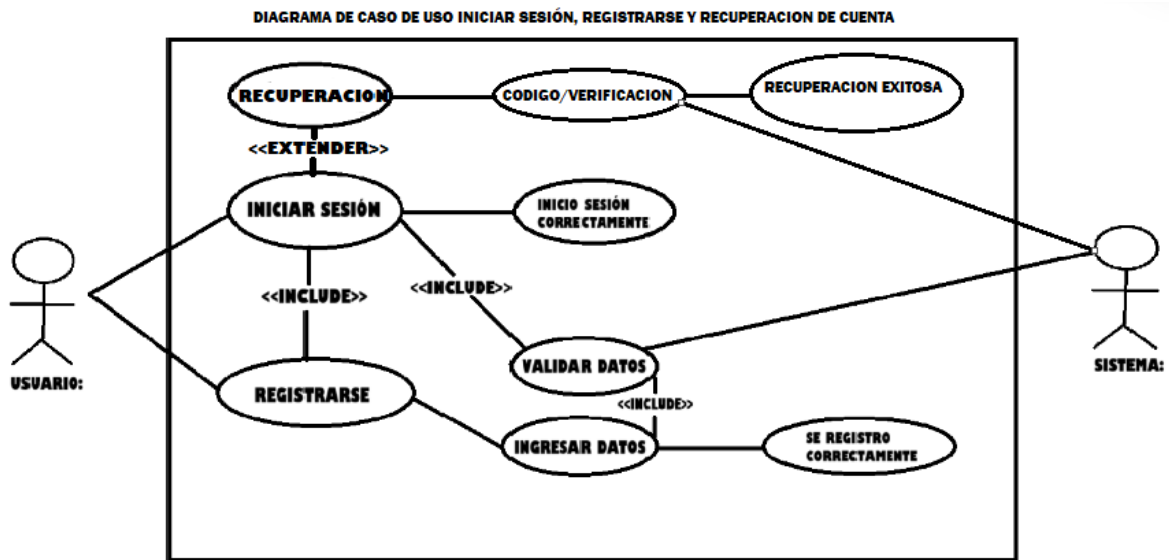


Diagrama de casos de uso:



Requerimientos de Hardware

1. *Servidor (para el desarrollo y la producción):*

- **Procesador:** Mínimo de 2 núcleos a 2.0 GHz (recomendado 4 núcleos o más).
- **Memoria RAM:** Mínimo 8 GB (recomendado 16 GB o más para manejar múltiples conexiones simultáneas).
- **Almacenamiento:** Mínimo 100 GB de espacio disponible en disco (SSD recomendado para tiempos de carga más rápidos).
- **Conectividad:** Conexión a Internet estable y rápida (preferiblemente fibra óptica para servidores en producción).

2. Estaciones de trabajo (para los desarrolladores):

- **Procesador:** Mínimo de 2 núcleos a 2.0 GHz (recomendado 4 núcleos o más).
- **Memoria RAM:** Mínimo 8 GB (recomendado 16 GB o más).
- **Almacenamiento:** Al menos 50 GB de espacio disponible en disco para herramientas de desarrollo y archivos del proyecto.
- **Pantalla:** Resolución mínima de 1920x1080 para una mejor experiencia de desarrollo.
- **Periféricos:** Teclado y ratón ergonómicos recomendados.

Requerimientos de Software

1. Para el servidor (entorno de producción):

- **Sistema operativo:** Windows.
- **Servidor web:** Apache.
- **Lenguaje de programación:** PHP (versión 7.4 o superior).
- **Base de datos:** PostgreSQL (versión 12 o superior).
- **WebSocket:** Librerías compatibles para PHP (como Ratchet o similar).

2. Para el desarrollo:

- **Sistema operativo:** Windows.
- **Editor de código:** Visual Studio Code.
- **Herramientas de control de versiones:** Git.
- **Navegador web:** Google Chrome, Firefox, o similar (actualizado a la última versión).

- **Paquete de gestión de dependencias:** Composer para PHP.
- **Framework de CSS:** Bootstrap (última versión).
- **Librerías adicionales:** SweetAlert2, Font Awesome, y cualquier otra librería de JavaScript necesaria.

3. **Para pruebas:**

- **Herramientas de pruebas de usabilidad:** Prototipos o maquetas en herramientas como Figma o Adobe XD.