

# Challenge Accepted

## Modelo de Casos de Uso

### Versión 4.1

#### Historia de revisiones:

Fecha	Versión	Descripción	Autor
04/09/2014	1.0	Primera Version del Documento.	Equipo de Analistas.
05/09/2014	1.1	Se continúa con la definición de casos de uso.	Equipo de Analistas.
06/09/2014	1.2	Modificaciones.	Equipo de Analistas.
06/09/2014	1.3	Revisión Verificación.	Florencia Ruiz.
07/09/2014	1.4	Revision de SQA.	Federico Blumetto.
12/09/2014	2.0	Definición de casos de uso correspondientes a los desafíos.	Florencia Ruiz.
13/09/2014	2.1	Modificaciones.	Juan Korenko.
13/09/2014	2.2	Modificaciones.	Florencia Ruiz.
14/09/2014	2.3	Revisión y Verificación del Documento.	Gonzalo Sintas.
14/09/2014	2.4	Corrección de recomendaciones.	Juan Korenko y Florencia Ruiz.
14/09/2014	2.5	Revisión y Verificación del Documento.	Gonzalo Sintas.
26/09/2014	3.0	Modificaciones.	Florencia Ruiz.
27/09/2014	3.1	Revision de SQA.	Federico Blumetto.
17/11/14	4.0	Modificaciones en algunos desafíos	Juan Korenko

23/11/2014	4.1	Revision de SQA.	Federico Blumetto.
------------	-----	------------------	--------------------

## Contenido

1. [Actores](#)
  - 1.1. [Usuario](#)
2. [Casos de Uso](#)
  - 2.1. [Diagramas de Casos De Uso](#)
  - 2.2. [Iniciar Aplicación](#)
    - 2.2.1. [Descripción](#)
    - 2.2.2. [Pre-condiciones](#)
    - 2.2.3. [Flujo de eventos principal](#)
    - 2.2.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
    - 2.2.5. [Post-condiciones](#)
    - 2.2.6. [Requerimientos especiales](#)
  - 2.3. [Jugar](#)
    - 2.3.1. [Descripción](#)
    - 2.3.2. [Pre-condiciones](#)
    - 2.3.3. [Flujo de eventos principal](#)
    - 2.3.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
    - 2.3.5. [Post-condiciones](#)
    - 2.3.6. [Requerimientos especiales](#)
  - 2.4. [Ver Ranking](#)
    - 2.4.1. [Descripción](#)
    - 2.4.2. [Pre-condiciones](#)
    - 2.4.3. [Flujo de eventos principal](#)
    - 2.4.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
    - 2.4.5. [Post-condiciones](#)
    - 2.4.6. [Requerimientos especiales](#)
  - 2.5. [Invitar Amigos](#)
    - 2.5.1. [Descripción](#)
    - 2.5.2. [Pre-condiciones](#)
    - 2.5.3. [Flujo de eventos principal](#)
    - 2.5.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
    - 2.5.5. [Post-condiciones](#)
    - 2.5.6. [Requerimientos especiales](#)
  - 2.6. [Cambiar Idioma](#)
    - 2.6.1. [Descripción](#)
    - 2.6.2. [Pre-condiciones](#)
    - 2.6.3. [Flujo de eventos principal](#)
    - 2.6.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
    - 2.6.5. [Post-condiciones](#)
    - 2.6.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.7. [Log Off](#)

- 2.7.1. [Descripción](#)
- 2.7.2. [Pre-condiciones](#)
- 2.7.3. [Flujo de eventos principal](#)
- 2.7.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
- 2.7.5. [Post-condiciones](#)
- 2.7.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.8. [Desafío 1: Laberinto](#)

- 2.8.1. [Descripción](#)
- 2.8.2. [Pre-condiciones](#)
- 2.8.3. [Flujo de eventos principal](#)
- 2.8.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
- 2.8.5. [Post-condiciones](#)
- 2.8.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.9. [Desafío 2: Quiz Musical](#)

- 2.9.1. [Descripción](#)
- 2.9.2. [Pre-condiciones](#)
- 2.9.3. [Flujo de eventos principal](#)
- 2.9.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
- 2.9.5. [Post-condiciones](#)
- 2.9.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.10. [Desafío 3: Búsqueda de código QR](#)

- 2.10.1. [Descripción](#)
- 2.10.2. [Pre-condiciones](#)
- 2.10.3. [Flujo de eventos principal](#)
- 2.10.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
- 2.10.5. [Post-condiciones](#)
- 2.10.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.11. [Desafío 4: Orientar teléfono](#)

- 2.11.1. [Descripción](#)
- 2.11.2. [Pre-condiciones](#)
- 2.11.3. [Flujo de eventos principal](#)
- 2.11.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
- 2.11.5. [Post-condiciones](#)
- 2.11.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.12. [Desafío 5: Veo Veo](#)

- 2.12.1. [Descripción](#)
- 2.12.2. [Pre-condiciones](#)
- 2.12.3. [Flujo de eventos principal](#)
- 2.12.4. [Flujos de eventos alternativos](#)
- 2.12.5. [Post-condiciones](#)
- 2.12.6. [Requerimientos especiales](#)

## 2.13. [Desafío 6: Simón dice](#)

- [2.13.1. Descripción](#)
- [2.13.2. Pre-condiciones](#)
- [2.13.3. Flujo de eventos principal](#)
- [2.13.4. Flujos de eventos alternativos](#)
- [2.13.5. Post-condiciones](#)
- [2.13.6. Requerimientos especiales](#)
- [2.14. Desafío 7: Carrera](#)
  - [2.14.1. Descripción](#)
  - [2.14.2. Pre-condiciones](#)
  - [2.14.3. Flujo de eventos principal](#)
  - [2.14.4. Flujos de eventos alternativos](#)
  - [2.14.5. Post-condiciones](#)
  - [2.14.6. Requerimientos especiales](#)

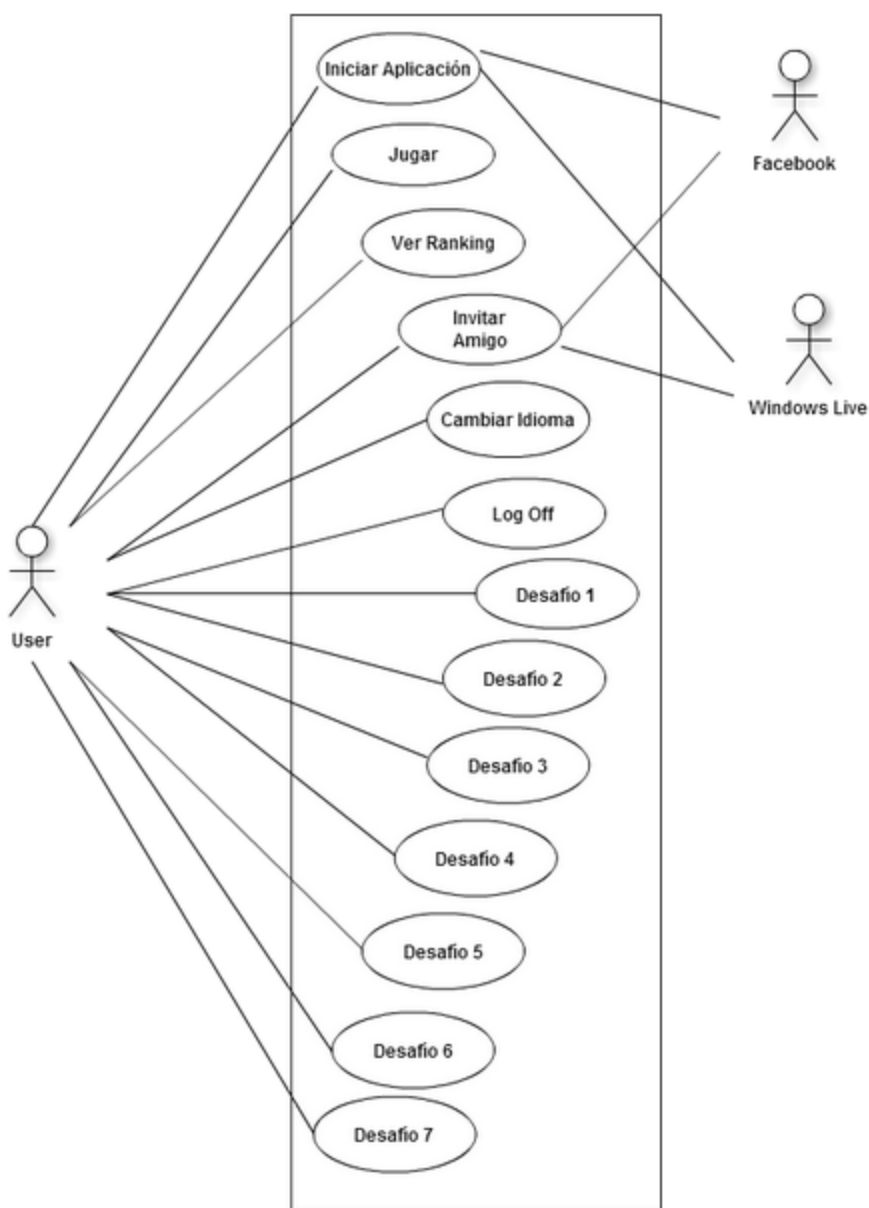
## 1. Actores

### 1.1. Usuario

Es el Actor que va a jugar al juego tanto en su versión para Windows Phone como para Android. El mismo debe poseer cuenta de Facebook o Windows Live, dado que es obligatorio loguearse para poder participar de los desafíos.

## 2. Casos de Uso

### 2.1. Diagramas de Casos De Uso



## **2.2. Iniciar Aplicación**

### **2.2.1. Descripción**

El caso de uso comienza cuando el Usuario desea abrir la aplicación para poder utilizarla. El sistema le brinda la opción al usuario de registrarse con cuenta de Windows Live o con cuenta de Facebook. El usuario selecciona una opción y luego ingresa la información de la cuenta. El sistema valida los datos ingresados. El caso de uso termina con el usuario logueado a la aplicación y en la pantalla principal.

### **2.2.2. Pre-condiciones**

No existen

### **2.2.3. Flujo de eventos principal**

1. El usuario inicia la aplicación.
2. El sistema despliega la pantalla de login.
3. El usuario elige como registrarse si a través de su cuenta en Windows Live o Facebook.
4. El sistema despliega los datos a completar por el usuario (cuenta y contraseña).
5. El usuario ingresa sus datos correspondientes.
6. El sistema valida al usuario, comunicándose con Facebook o Windows Live según sea necesario.
7. El sistema muestra la pantalla principal donde se permite iniciar con los desafíos semanales.
8. Fin de CU.

### **2.2.4. Flujos de eventos alternativos**

2.A. Ya se encontraba un usuario registrado en el sistema, el jugador no ha iniciado la jugada de la semana actual, pero sí ha participado del juego en la semana anterior.

2.A.1. El sistema despliega la pantalla principal con los datos de los resultados de la semana anterior y le brinda al usuario la opción de empezar a jugar la semana actual.

2.A.2 Fin de CU.

2.B. Ya se encontraba usuario registrado y este se encuentra jugando la semana actual.

2.B.1. El sistema muestra la pantalla principal donde el usuario tiene la opción de continuar la resolución de los desafíos por el desafío actual.

2.B.2 Fin de CU.

2.C. Ya se encontraba un usuario registrado en el sistema, el jugador no ha iniciado la jugada de la semana actual, y tampoco ha participado del juego en la semana anterior.

2.C.1. El sistema despliega la pantalla principal donde brinda al usuario la opción de empezar a jugar la semana actual.

2.C.2 Fin de CU.

6.A. Identificador o contraseña incorrecta.

6.A.1. El sistema despliega un mensaje de error de validación.

6.A.2. Retorna al paso 3 del flujo normal.

#### **2.2.5. Post-condiciones**

- El Usuario ingresa al Sistema.
- Se carga la pantalla que corresponda según el caso.

#### **2.2.6. Requerimientos especiales**

- Por defecto va a quedar configurado el idioma según el idioma que esté guardado en el telefono.

### **2.3. Jugar**

#### **2.3.1. Descripción**

El caso de uso comienza cuando el Usuario desea empezar a jugar y resolver los desafíos.

#### **2.3.2. Pre-condiciones**

- El usuario ya se encuentra registrado en el sistema.
- El sistema se encuentra en la página principal.
- El sistema tiene la informacion del ultimo desafio del cual participó el usuario en la semana.

#### **2.3.3. Flujo de eventos principal**

1. El usuario selecciona comenzar a jugar.
2. Si el usuario no ha iniciado la partida semanal aún, el sistema registra al usuario como usuario de la semana donde el próximo desafío será el 1.
3. El sistema despliega en pantalla el desafío correspondiente.

4. El sistema inicializa el tiempo del mismo y las demás variables que determinan el puntaje del mismo. Se actualiza el desafío actual y en caso de desafío por tiempo el tiempo de inicialización del mismo.
5. El usuario completa el desafío.
6. El sistema calcula los puntos obtenidos, para luego actualizar el puntaje y el ultimo desafío concluido del jugador.
7. El sistema despliega el puntaje obtenido del desafío y las opciones de seguir con el siguiente desafío o volver a la pantalla principal.
8. El usuario selecciona salir del juego.
9. Fin de CU.

#### **2.3.4. Flujos de eventos alternativos**

- 2.A. El usuario ya ha concluido los 7 desafíos semanales.
  - 2.A.1. El sistema despliega un mensaje donde avisa al usuario que ya ha concluido su partida y el puntaje obtenido en la misma.
  - 2.A.2. Fin de CU.
- 2.B. El usuario ha iniciado la partida pero no ha completado todos los desafíos.
  - 2.B.1.A. El usuario ha iniciado un desafío que no ha concluido.
    - 2.B.1.A.1. El sistema carga los datos del desafío ya inicializado.
    - 2.B.1.A.2. El sistema despliega el desafío correspondiente.
    - 2.B.1.A.3. Retorna al paso 5 del flujo normal.
  - 2.B.1.B. El usuario no tiene desafíos inicializados.
    - 2.B.1.B.1. El sistema despliega el desafío correspondiente.
    - 2.B.1.B.2. Retorna al paso 4 del flujo normal.
- 5.A. El usuario abandona el desafío sin completarlo.
  - 5.A.1 El sistema guardará el desafío como no completado.
  - 5.A.2 Retorna al paso 8 del flujo normal.
- 7.A. El usuario ha completado los 7 desafíos.
  - 7.A.1. El sistema despliega mensaje de partida concluida junto con el puntaje final con la única opción de salir del juego.
  - 7.A.2. Retorna al paso 8 del flujo normal.
- 8.A. El usuario selecciona seguir con los desafíos.
  - 8.A.1. Retorna al paso 3 del flujo normal.



### **2.3.5. Post-condiciones**

- Se carga la pantalla principal, con la información de puntajes y próximo desafío actualizadas.
- El sistema actualiza en el jugador los puntos y el desafío actual.

### **2.3.6. Requerimientos especiales**

- No hay.

## **2.4. Ver Ranking**

### **2.4.1. Descripción**

Este caso de uso muestra al usuario el puntaje de los mejores jugadores y el propio en la semana.

### **2.4.2. Pre-condiciones**

- El usuario ya se encuentra registrado en el sistema.
- El sistema se encuentra en la página principal.

### **2.4.3. Flujo de eventos principal**

1. El usuario selecciona ver Ranking.
2. El sistema despliega la pantalla de Ranking donde se puede ver los puntajes de los 10 mejores jugadores en la semana.
3. El usuario selecciona ver Mi Ranking.
4. El sistema despliega el puntaje del usuario y el de los dos usuarios inmediatamente superiores e inmediatamente inferiores al mismo.
5. Fin CU.

### **2.4.4. Flujos de eventos alternativos**

2.A. Ningún usuario ha comenzado los desafíos de la semana.

2.A.1. El sistema despliega un mensaje avisando que nadie ha comenzado a jugar en la semana aún.

2.A.2 Fin CU.

3.A El usuario no desea ver su puntaje y el de los usuarios que estan más cerca.

3.A.1. Fin CU.

4.A El usuario no ha comenzado a jugar en la semana.

4.A.1. El sistema despliega un mensaje avisando que el usuario aún no ha comenzado a participar en los desafíos.

4.A.2 Fin CU.

#### **2.4.5. Post-condiciones**

- Se despliega en pantalla los puntajes de los 10 mejores jugadores en la semana, el suyo propio y el de los dos usuarios inmediatamente superiores e inmediatamente inferiores al mismo.

#### **2.4.6. Requerimientos especiales**

- No hay.

## **2.5. Invitar Amigos**

### **2.5.1. Descripción**

Este caso comienza cuando el usuario desea invitar a un amigo para que este empiece a jugar el juego. El usuario selecciona la opción Invitar Amigo de la página principal, el sistema muestra los contactos del usuario de Facebook o Windows Phone, este selecciona uno y da la confirmación. El caso finaliza cuando el sistema le envía una invitación al amigo seleccionado a través de la red Social elegida.

### **2.5.2. Pre-condiciones**

- El usuario ya se encuentra registrado en el sistema.
- El sistema se encuentra en la página principal.

### **2.5.3. Flujo de eventos principal**

1. El usuario selecciona Invitar Amigo en la barra de Herramientas.
2. El sistema despliega en pantalla los amigos del usuario.
3. El usuario selecciona un grupo de sus amigos y confirma la selección.
4. El sistema envía una invitación al amigo seleccionado.
5. El sistema despliega la pantalla principal nuevamente
6. Fin CU.

### **2.5.4. Flujos de eventos alternativos**

No hay.

### **2.5.5. Post-condiciones**

No hay.

### **2.5.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.6. Cambiar Idioma**

### **2.6.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando el usuario desea cambiar el idioma de la aplicación. El usuario selecciona la opción Cambiar Idioma. El caso de uso finaliza cuando el sistema cambia su configuración de idioma por el seleccionado por el usuario.

### **2.6.2. Pre-condiciones**

- El sistema se encuentra en la página principal o en la página de inicio

### **2.6.3. Flujo de eventos principal**

1. El usuario selecciona Cambiar Idioma en la barra de Herramientas.
2. El sistema cambia la configuración de idioma por la opción seleccionada.
3. El sistema muestra la pantalla principal.
4. Fin CU.

### **2.6.4. Flujos de eventos alternativos**

No hay.

### **2.6.5. Post-condiciones**

- El sistema cambia su idioma a la opción seleccionada.

### **2.6.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.7. Log Off**

### **2.7.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando el usuario desea desloguearse de la aplicación. El usuario selecciona la opción Cerrar Sesión y se cierra la sesión del usuario. El caso de uso finaliza cuando el sistema retorna a la pantalla inicial.

### **2.7.2. Pre-condiciones**

- El usuario ya se encuentra registrado en el sistema.
- El sistema se encuentra en la página principal.

### **2.7.3. Flujo de eventos principal**

1. El usuario selecciona Cerrar Sesión en la barra de Herramientas.
2. El sistema cierra la sesión del usuario.
3. El sistema muestra la pantalla inicial
4. Fin CU.

### **2.7.4. Flujos de eventos alternativos**

No hay.

### **2.7.5. Post-condiciones**

- El usuario queda deslogueado del sistema.

### **2.7.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.8. Desafío 1: Laberinto**

### **2.8.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Laberinto". El sistema muestra un laberinto que consiste en una lista de direcciones con cantidad de metros, por ejemplo norte 100 mts este 50mts sur 60mts. El usuario entonces debe cumplir de forma secuencial para cada dirección los metros solicitados. El sistema detecta cuando se cumplieron todos los movimientos solicitados y le informa al usuario que el desafío fue resuelto. El sistema calcula los puntos obtenidos dependiendo del tiempo transcurrido.

### **2.8.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los desafíos previos, en caso de haberlos.

### **2.8.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema carga el desafío con etapa actual 1.
3. El sistema muestra en qué dirección moverse y cuántos metros faltan para completar la etapa del laberinto a recorrer.
4. El usuario se mueve con su celular siguiendo la dirección indicada en la pantalla hasta completar el recorrido del laberinto
5. El sistema detecta que se ha completado la etapa.
6. El sistema determina que ya se completaron todas las etapas, calcula los puntos obtenidos y da por finalizado el desafío Laberinto
7. Fin CU.

### **2.8.4. Flujos de eventos alternativos**

- 4.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.
  - 4.A.1. Fin CU.

6.A El sistema detecta que aún quedan etapas por completar para concluir el desafío.

6.A.1 El sistema pasa a la siguiente etapa

6.A.2 Pasa al paso 2 del flujo principal.

#### **2.8.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el proximo desafio a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se debe guardar el tiempo de inicio del desafío.

#### **2.8.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.9. Desafío 2: Quiz Musical**

### **2.9.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Reto Música". El sistema reproducirá una canción y mostrará opciones de información sobre la canción que fue reproducida. Para cumplir el desafío el usuario debe seleccionar la opción correcta. Los puntos se calculan dependiendo de la cantidad de intentos que le requiere seleccionar la información correcta.

### **2.9.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los desafíos previos, en caso de haberlos.

### **2.9.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema reproduce una canción y despliega diferentes opciones de la solución.
3. El usuario selecciona una de las opciones mostradas.
4. El sistema valida que es la opción correcta.
5. Fin CU.

### **2.9.4. Flujos de eventos alternativos**

3.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.

3.A.1. Fin CU.

4.A. El sistema detecta que la opción ingresada no era la correcta.

4.A.1. El sistema contabiliza un nuevo error en el desafío para el usuario en el servidor

4.A.2. Se retorna al paso 3 del flujo normal.

### **2.9.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el próximo desafío a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se debe guardar el tiempo de inicio del desafío.



### **2.9.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.10. Desafío 3: Búsqueda de código QR**

### **2.10.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Búsqueda de código QR". El sistema le solicitará al usuario que encuentre un código QR cualquiera. El usuario escaneará un código QR utilizando la cámara del dispositivo. El sistema validará que en la foto tomada por el usuario aparezca un código QR. Se calcularán los puntos obtenidos dependiendo del tiempo que le tome al usuario cumplir el desafío.

### **2.10.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los desafíos previos, en caso de haberlos.

### **2.10.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema solicita al usuario que encuentre un código QR.
3. El usuario busca con la cámara hasta enfocar con la misma un código QR cualquiera.
4. El sistema valida que en la foto aparece un código QR y le informa al usuario que se cumplió el objetivo.
5. El sistema calcula los puntos obtenidos.
6. Fin CU.

### **2.10.4. Flujos de eventos alternativos**

- 3.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.
  - 3.A.2. Fin CU.

### **2.10.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el próximo desafío a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se debe guardar el tiempo de inicio del desafío.

**2.10.6.      Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.11. Desafío 4: Orientar teléfono**

### **2.11.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Orientar teléfono". El sistema mostrará una imagen. El usuario debe mover el teléfono para que la imagen quede orientada vertical al piso. Se deberá realizar esto correctamente para 5 imágenes para lograr cumplir el objetivo. Se calculará el puntaje en función del tiempo que le tome cumplir el desafío.

### **2.11.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los desafíos previos, en caso de haberlos.

### **2.11.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema setea en 0 la cantidad de imágenes que han sido posicionadas correctamente.
3. El sistema muestra la imagen con su orientación correspondiente.
4. El usuario cambia rota el dispositivo hasta orientarle de forma de que la imagen se vea derecha.
5. El sistema detecta que el usuario ha posicionado el teléfono de forma tal que la imagen queda nuevamente en la orientación correcta durante un par de segundos.
6. El sistema suma uno a la cantidad de imágenes posicionadas correctamente y la cantidad es menor a 5.
7. Se retorna al paso 3 del flujo normal.

### **2.11.4. Flujos de eventos alternativos**

- 4.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.
  - 4.A.1 El sistema guarda la cantidad de imágenes que se han posicionado correctamente y el tiempo de inicio del desafío.
  - 4.A.2. Fin CU.
- 6.A. El sistema suma uno a la cantidad de imágenes posicionadas correctamente y la cantidad es 5.
  - 6.A.1. El sistema informa al usuario que cumplió el desafío, calcula la cantidad de puntos obtenidos en base al tiempo y se lo informa al usuario
  - 6.A.2. Fin CU.

#### **2.11.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el proximo desafio a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se debe guardar la cantidad de imagenes correctamente orientadas y el tiempo de inicio del desafío.

#### **2.11.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.12. Desafío 5: Veo Veo**

### **2.12.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Veo Veo". El sistema mostrará una imagen al usuario con un personaje en ella y le brindará información al usuario para que deduzca de qué personaje se habla. El usuario seleccionará un personaje tocando la pantalla. El usuario podrá solicitar pistas. Los puntos obtenidos dependerán del tiempo que le lleve al usuario encontrar el personaje, además de la cantidad de pistas y errores.

### **2.12.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los desafíos previos, en caso de haberlos.

### **2.12.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema muestra la imagen y la información del personaje a encontrar.
3. El usuario toca la pantalla.
4. El sistema detecta que se seleccionó el personaje correcto y le informa al usuario que cumplió el desafío.
5. El sistema calcula el puntaje obtenido y se lo informa al usuario.
6. Fin CU.

### **2.12.4. Flujos de eventos alternativos**

- 3.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.
  - 3.A.1 El sistema guarda la cantidad de errores cometidos, las pistas ya solicitadas y el tiempo de inicio del desafío.
  - 3.A.2. Fin CU.
- 3.B. El usuario solicita una pista.
  - 3.B.1. El sistema muestra la información que describe el personaje incluyendo la nueva pista.
  - 3.B.2. El sistema incrementa en una la cantidad de pistas solicitadas y le envía esa información al servidor
  - 3.B.3. Se retorna al paso 3 del flujo normal.

4.A. El sistema detecta que no se seleccionó el personaje correcto y se le informa al usuario que no cumplió el desafío.

4.A.1. El sistema incrementa en uno la cantidad de errores y envía esa información al servidor.

4.A.2. se retorna al paso 2 del flujo normal.

#### **2.12.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el proximo desafío a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se deben guardar la cantidad de pistas utilizadas, la cantidad de errores cometidos y el tiempo de inicio del desafío.

#### **2.12.6. Requerimientos especiales**

No hay.

## **2.13. Desafío 6: Simón dice**

### **2.13.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Simón dice". El sistema comienza mostrando botones con los cuatro colores como el clásico juego Simón dice, se comienza por encender uno de los colores y el usuario debe repetir el color encendido. A la secuencia se le suma un color más cada vez que el usuario la reproduce y se procede nuevamente con la nueva secuencia. El usuario debe llegar a reproducir al menos la secuencia de 10 colores para cumplir el desafío. El puntaje se calcula con el tiempo que le tomó al usuario cumplir el desafío. Si el usuario comete un error antes de llegar a 10 se debe comenzar nuevamente con uno.

### **2.13.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los objetivos previos, en caso de haberlos.

### **2.13.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema setea la cantidad de colores logrados en la secuencia en 1.
3. El sistema muestra una secuencia de colores del largo de la cantidad de colores logrados.
4. El usuario reproduce la secuencia.
5. El sistema detecta que la secuencia ingresada por el usuario es correcta, incrementa en uno la cantidad de colores logrados.
6. Se retorna al paso 3 del flujo normal.

### **2.13.4. Flujos de eventos alternativos**

4.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.

4.A.1. Fin CU.

5.A. El sistema detecta que el usuario ingresó la secuencia correcta y la cantidad de colores logrados es igual a 10.

5.A.1. El sistema le informa al usuario que cumplió el desafío.

5.A.2. El sistema calcula los puntos obtenidos.

5.A.3. Fin CU.

5.B. El sistema detecta que el usuario ingresó una secuencia incorrecta y la cantidad de colores logrados es menor o igual a 10.

5.B.1. El sistema le informa al usuario que no cumplió el desafío.

5.B.2. Se retorna al paso 1 del flujo normal.

#### **2.13.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el proximo desafío a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se debe guardar el tiempo de inicio del desafío.

#### **2.13.6. Requerimientos especiales**

No hay.



## **2.14. Desafío 7: Carrera**

### **2.14.1. Descripción**

Este caso de uso comienza cuando un usuario comenzó una jugada o retomó una jugada que se había comenzado previamente y el próximo desafío a completar es el desafío "Carrera". El sistema le solicita al usuario que se desplace desde su posición por una cantidad definida de metros. El usuario se mueve hasta que el sistema detecta que cumplió lo solicitado, entonces el sistema le informa al usuario que cumplió el desafío. Se calculan los puntos en función al tiempo que le tomó al usuario cumplir el desafío.

### **2.14.2. Pre-condiciones**

- El usuario previamente inicia el juego o retoma una jugada ya iniciada.
- El usuario había cumplido los desafíos previos, en caso de haberlos.

### **2.14.3. Flujo de eventos principal**

1. El sistema guarda o carga el tiempo inicial en el servidor según ya haya inicializado antes o no el desafío el usuario.
2. El sistema le solicita al usuario que se desplace una cantidad definida de metros desde la posición en la que se encuentra.
3. El sistema despliega la cantidad de metros que le faltan por recorrer para completar el desafío.
4. El usuario se mueve con su celular la distancia solicitada desde el origen.
5. El sistema detecta que el usuario está a la distancia solicitada desde origen y le informa que cumplió el desafío.
6. El sistema calcula los puntos obtenidos y se los informa al usuario.
7. Fin CU.

### **2.14.4. Flujos de eventos alternativos**

4.A. El usuario abandona el juego sin terminar de cumplir el desafío.

4.A.1. Fin CU.

### **2.14.5. Post-condiciones**

- En caso de que se haya cumplido el desafío, el sistema guarda la información de los puntos obtenidos y se actualiza el próximo desafío a ser cumplido.
- Si el usuario abandona el juego sin terminar el desafío se debe guardar el tiempo de inicio del desafío.

### **2.14.6. Requerimientos especiales**

No hay.