



Perdidos en la ignorancia

Ref : GG-SL-N-UC

Versió: v3.0

Data: May 11, 2019

Especificaciones

Pag. 1 of 19

Especificaciones

Abreviatures			
UAB	Universitat Autònoma de Barcelona	ES	Enginyeria del Software

Historial de Revisions			
Version	Date	Comments	Autor
1.0	08-Abril-2019	Sprint 1	G43-2-02
2.0	29-Abril-2019	Sprint 2	G43-2-02
3.0	12-Maig-2019	Sprint 3	G43-2-02

Índex de continguts

1	Introducció	6
2	Diagrama de casos de uso	7
3	Caso de uso : 0001 - Identificación de usuario	8
3.1	Flujo de eventos	8
3.1.1	Básico	8
3.1.2	Alternativo	8
3.2	Precondiciones	8
3.3	Postcondiciones	8
4	Caso de uso : 0002 - ADMIN: Creación de mapas	8
4.1	Flujo de eventos	8
4.1.1	Básico	8
4.2	Precondiciones	8
4.3	Postcondiciones	8
5	Caso de uso : 0003 - ADMIN: Modificación de mapas	9
5.1	Flujo de eventos	9
5.1.1	Básico	9
5.2	Precondiciones	9
5.3	Postcondiciones	9
6	Caso de uso : 0004 - ADMIN: Eliminación de mapas	9
6.1	Flujo de eventos	9
6.1.1	Básico	9
6.2	Precondiciones	9
6.3	Postcondiciones	9
7	Caso de uso : 0005 - ADMIN: Eliminar cuentas	10
7.1	Flujo de eventos	10
7.1.1	Básico	10
7.2	Precondiciones	10
7.3	Postcondiciones	10
8	Caso de uso : 0006 - ADMIN: Crear cuentas	10
8.1	Flujo de eventos	10
8.1.1	Básico	10
8.1.2	Alternativo	10
8.2	Precondiciones	10
8.3	Postcondiciones	10



9 Caso de uso : 0007 - USUARIO: Empezar partida	11
9.1 Flujo de eventos	11
9.1.1 Básico	11
9.2 Precondiciones	11
9.3 Postcondiciones	11
10 Caso de uso : 0008 - USUARIO: Borrar su partida	11
10.1 Flujo de eventos	11
10.1.1 Básico	11
10.2 Precondiciones	11
10.3 Postcondiciones	11
11 Caso de uso : 0009 - USUARIO: Continuar partida	11
11.1 Flujo de eventos	11
11.1.1 Básico	11
11.2 Precondiciones	12
11.3 Postcondiciones	12
12 Caso de uso : 0010 - USUARIO: Gestión de partidas existentes	12
12.1 Flujo de eventos	12
12.1.1 Básico	12
12.2 Precondiciones	12
12.3 Postcondiciones	12
13 Caso de uso : 0011 - USUARIO: Nueva partida	12
13.1 Flujo de eventos	12
13.1.1 Básico	12
13.2 Precondiciones	12
13.3 Postcondiciones	12
14 Caso de uso : 0012 - ADMIN: Modificar contraseña	13
14.1 Flujo de eventos	13
14.1.1 Básico	13
14.2 Precondiciones	13
14.3 Postcondiciones	13
15 Caso de uso : 0013 - ADMIN: Modificar ranking	13
15.1 Flujo de eventos	13
15.1.1 Básico	13
15.2 Precondiciones	13
15.3 Postcondiciones	13



16 Caso de uso : 0014 - USUARIO: Modificar datos	14
16.1 Flujo de eventos	14
16.1.1 Básico	14
16.2 Precondiciones	14
16.3 Postcondiciones	14
17 Caso de uso : 0015 - USUARIO: Eliminar datos	14
17.1 Flujo de eventos	14
17.1.1 Básico	14
17.2 Precondiciones	14
17.3 Postcondiciones	14
18 Caso de uso : 0016 - SISTEMA: Gestionar niveles	15
18.1 Flujo de eventos	15
18.1.1 Básico	15
18.2 Precondiciones	15
18.3 Postcondiciones	15
19 Caso de uso : 0017 - SISTEMA: Gestionar ranking	15
19.1 Flujo de eventos	15
19.1.1 Básico	15
19.2 Precondiciones	15
19.3 Postcondiciones	15
20 Caso de uso : 0018 - SISTEMA: Gestionar cuentas	15
20.1 Flujo de eventos	15
20.1.1 Básico	15
20.2 Precondiciones	15
20.3 Postcondiciones	16
21 Caso de uso : 0019 - SISTEMA: Gestionar mapas	16
21.1 Flujo de eventos	16
21.1.1 Básico	16
21.2 Precondiciones	16
21.3 Postcondiciones	16
22 Caso de uso : 0020 - ADMIN: Ver estado de los usuarios	16
22.1 Flujo de eventos	16
22.1.1 Básico	16
22.2 Precondiciones	16
22.3 Postcondiciones	16



23 Caso de uso : 0021 - USUARIO: Visualización del ranking	16
23.1 Flujo de eventos	16
23.1.1 Básico	16
23.2 Precondiciones	17
23.3 Postcondiciones	17
24 Caso de uso : 0022 - USUARIO: Modificación de los ajustes	17
24.1 Flujo de eventos	17
24.1.1 Básico	17
24.2 Precondiciones	17
24.3 Postcondiciones	17
25 Caso de uso : 0023 - USUARIO: Volver al menú principal	17
25.1 Flujo de eventos	17
25.1.1 Básico	17
25.2 Precondiciones	17
25.3 Postcondiciones	18
26 Caso de uso : 0024 - USUARIO: Salir del juego	18
26.1 Flujo de eventos	18
26.1.1 Básico	18
26.2 Precondiciones	18
26.3 Postcondiciones	18
27 Caso de uso : 0025 - USUARIO: Guardado manual	18
27.1 Flujo de eventos	18
27.1.1 Básico	18
27.2 Precondiciones	18
27.3 Postcondiciones	18
28 Caso de uso : 0026 - ADMIN: Borrar juego	19
28.1 Flujo de eventos	19
28.1.1 Básico	19
28.2 Precondiciones	19
28.3 Postcondiciones	19
29 Caso de uso : 0027 - USUARIO: Comenzar partida de nuevo	19
29.1 Flujo de eventos	19
29.1.1 Básico	19
29.2 Precondiciones	19
29.3 Postcondiciones	19

Índex de figures



Perdidos en la ignorancia

Especificaciones

Ref : GG-SL-N-UC

Versió: v3.0

Data: May 11, 2019

Pag. 6 of 19

Índex de taules

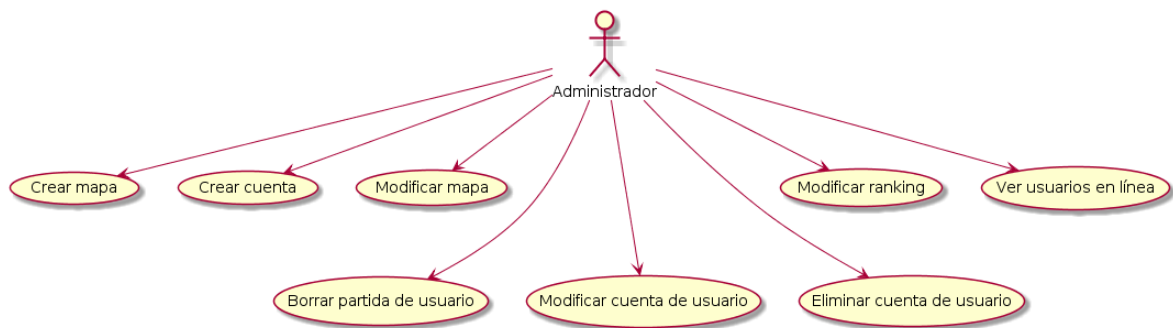
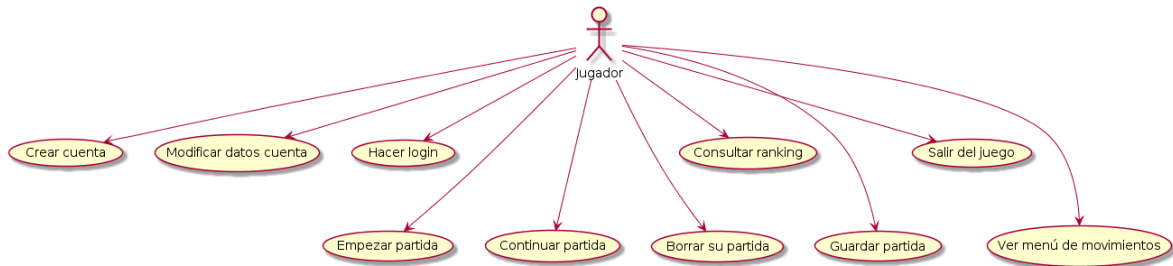
1 Introducció

En este documento se pretende detallar de forma minuciosa el comportamiento deseado de todos los casos de uso del sistema. De esta forma, será mucho más fácil saber que debe hacer cada módulo cuando se quiera dividir el conjunto de tareas a programar.

Además, esto ayuda a anticiparse a posibles necesidades y problemas, lo que agiliza el proyecto y ayuda a determinar con mayor exactitud las herramientas a utilizar y tiempo a invertir.

En este mismo documento se proporcionará los diagramas de casos de uso, para detectar de forma sencilla los actores que intervienen y sus respectivas acciones.

2 Diagrama de casos de uso



3 Caso de uso : 0001 - Identificación de usuario

3.1 Flujo de eventos

3.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario ingresa sus datos (usuario y contraseña).
2. Paso 2. Si el login es correcto, se accede al sistema, si el usuario no existe, o bien, la contraseña es incorrecta se muestra un mensaje de error.

3.1.2 Alternativo

Si se introduce tres veces seguidas una contraseña incorrecta, se bloqueará la cuenta durante 15 minutos.

3.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

3.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

4 Caso de uso : 0002 - ADMIN: Creación de mapas

4.1 Flujo de eventos

4.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador seleccionará la opción de crear mapa.
2. Paso 2. El sistema le mostrará los diferentes niveles posibles (fácil, mediano, difícil).
3. Paso 3. El administrador seleccionará la dificultad del mapa que creará.
4. Paso 4. El sistema enviará al administrador al editor de mapas.
5. Paso 5. El administrador creará el mapa desde el editor de mapas y lo guardará.
6. Paso 6. El sistema guardará el nuevo mapa.

4.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

4.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

5 Caso de uso : 0003 - ADMIN: Modificación de mapas

5.1 Flujo de eventos

5.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador seleccionará la opción de modificar mapa.
2. Paso 2. El sistema le mostrará los mapas disponibles.
3. Paso 3. El administrador seleccionará el mapa a modificar.
4. Paso 4. El sistema enviará al administrador al editor de mapas.
5. Paso 5. El administrador modificará el mapa y lo guardará.
6. Paso 6. El sistema guardará el nuevo mapa.

5.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

5.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

6 Caso de uso : 0004 - ADMIN: Eliminación de mapas

6.1 Flujo de eventos

6.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador seleccionará la opción de eliminar mapa.
2. Paso 2. El sistema le mostrará los mapas disponibles.
3. Paso 3. El administrador seleccionará el mapa que desea eliminar.
4. Paso 4. El sistema eliminará mapa.

6.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

6.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

7 Caso de uso : 0005 - ADMIN: Eliminar cuentas

7.1 Flujo de eventos

7.1.1 Básico

1. Paso 1. El sistema mostrará las cuentas al administrador.
2. Paso 2. El administrador seleccionará la cuenta a eliminar.
3. Paso 3. El sistema borrará la cuenta.

7.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

7.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

8 Caso de uso : 0006 - ADMIN: Crear cuentas

8.1 Flujo de eventos

8.1.1 Básico

1. Paso 1. El sistema pedirá los datos para la nueva cuenta (nombre del usuario, contraseña).
2. Paso 2. El sistema comprobará que el usuario no exista. En el caso que ese nombre de usuario ya esté registrado, se mostrará un mensaje para que se escoja otro nombre no existente. También se comprobará que la contraseña cumpla los requisitos de seguridad, se mostrará un mensaje en caso que no cumpla las condiciones necesarias.
3. Paso 3. El administrador especificará todas las características de la cuenta.
4. Paso 4. El sistema creará la nueva cuenta.

8.1.2 Alternativo

En caso de existir la cuenta, el sistema avisará con un error.

8.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

8.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

9 Caso de uso : 0007 - USUARIO: Empezar partida

9.1 Flujo de eventos

9.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema creará la nueva partida.

9.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

9.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

10 Caso de uso : 0008 - USUARIO: Borrar su partida

10.1 Flujo de eventos

10.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema mostrará los mapas de ese usuario.
3. Paso 3. El usuario seleccionará el mapa del cual desea borrar la partida.
4. Paso 4. El sistema borrará el mapa.

10.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

10.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

11 Caso de uso : 0009 - USUARIO: Continuar partida

11.1 Flujo de eventos

11.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de continuar partida desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema mostrará en que nivel se encuentra el usuario y su puntuación.

3. Paso 3. El usuario decide si quiere seguir con la partida, o iniciar una de nueva.

11.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

11.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario a la partida anterior o a una nueva.

12 Caso de uso : 0010 - USUARIO: Gestión de partidas existentes

12.1 Flujo de eventos

12.1.1 Básico

1. Paso 1. El jugador tendrá en el menú la opción para gestionar sus partidas existentes.
2. Paso 2. El sistema mostrará una lista de las partidas existentes.

12.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

12.3 Postcondiciones

- Se le enseña al usuario las partidas existentes.

13 Caso de uso : 0011 - USUARIO: Nueva partida

13.1 Flujo de eventos

13.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de partida nueva desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema permitirá al usuario iniciar una nueva partida sin que la anterior se borre (en el caso que la partida anterior haya sido guardada).

13.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

13.3 Postcondiciones

- Se inicia una partida nueva y la anterior queda registrada si el usuario lo desea.

14 Caso de uso : 0012 - ADMIN: Modificar contraseña

14.1 Flujo de eventos

14.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador seleccionará la opción de modificar contraseña desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema mostrará todos los usuarios.
3. Paso 3. El administrador seleccionará el usuario del cual quiere modificar la contraseña.
4. Paso 4. El administrador modificará la contraseña del usuario.
5. Paso 5. El sistema modificará la contraseña del usuario.

14.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

14.3 Postcondiciones

- Se redirige al administrador al menú principal.

15 Caso de uso : 0013 - ADMIN: Modificar ranking

15.1 Flujo de eventos

15.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador seleccionará la opción de modificar ranking desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema mostrará el ranking.
3. Paso 3. El administrador modificará el ranking.
4. Paso 4. El sistema actualizará el ranking.

15.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

15.3 Postcondiciones

- Se redirige al administrador al menú principal.

16 Caso de uso : 0014 - USUARIO: Modificar datos

16.1 Flujo de eventos

16.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de modificar datos de la cuenta desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema mostrará los datos del usuario.
3. Paso 3. El usuario modificará aquellos datos que crea necesarios.
4. Paso 4. El sistema actualizará los nuevos datos.

16.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

16.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

17 Caso de uso : 0015 - USUARIO: Eliminar datos

17.1 Flujo de eventos

17.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de modificar datos de la cuenta.
2. Paso 2. El sistema mostrará los datos del usuario.
3. Paso 3. El usuario eliminará aquellos datos que crea necesarios.
4. Paso 4. El sistema actualizará los datos eliminando aquellos seleccionados.

17.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

17.3 Postcondiciones

- Se redirige al usuario al menú principal.

18 Caso de uso : 0016 - SISTEMA: Gestionar niveles

18.1 Flujo de eventos

18.1.1 Básico

1. Paso 1. El sistema se engargará de gestionar los diferentes niveles del juego, de menor a mayor dificultad.

18.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

18.3 Postcondiciones

- No hay postcondiciones.

19 Caso de uso : 0017 - SISTEMA: Gestionar ranking

19.1 Flujo de eventos

19.1.1 Básico

1. Paso 1. El sistema se engaragrá de gestionar el ranking que irá de mayor a menor puntuación.

19.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

19.3 Postcondiciones

- No hay postcondiciones.

20 Caso de uso : 0018 - SISTEMA: Gestionar cuentas

20.1 Flujo de eventos

20.1.1 Básico

1. Paso 1. El sistema se engaragrá de gestionar todas las cuentas de usuario, guardando el nombre de usuario, su contraseña y los datos del usuario.

20.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

20.3 Postcondiciones

- No hay postcondiciones.

21 Caso de uso : 0019 - SISTEMA: Gestionar mapas

21.1 Flujo de eventos

21.1.1 Básico

1. Paso 1. El sistema se encargará de gestionar todos los mapas del juego según su dificultad.

21.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

21.3 Postcondiciones

- No hay postcondiciones.

22 Caso de uso : 0020 - ADMIN: Ver estado de los usuarios

22.1 Flujo de eventos

22.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador seleccionará la opción de estados de los usuarios desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema mostrará en que estado se encuentra cada usuario (jugando, esperando o desconectado).

22.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

22.3 Postcondiciones

- Se redirige al administrador al menú principal.

23 Caso de uso : 0021 - USUARIO: Visualización del ranking

23.1 Flujo de eventos

23.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de ver los ranking desde el menú principal.

2. Paso 2. El sistema mostrará todos los rankings del jugador.
3. Paso 3. El usuario decide si quiere seguir jugando o salir.

23.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

23.3 Postcondiciones

- Se le muestra al usuario los rankings acumulados.

24 Caso de uso : 0022 - USUARIO: Modificación de los ajustes

24.1 Flujo de eventos

24.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de modificar ajustes desde el menú principal.
2. Paso 2. El sistema permitirá al usuario hacer las modificaciones (de ajustes) que él crea convenientes.
3. Paso 3. El usuario podrá hacer las modificaciones necesarias y decidirá si quiere jugar una partida o salir.

24.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

24.3 Postcondiciones

- El usuario hace modificaciones de ajustes mediante una opción en el menú.

25 Caso de uso : 0023 - USUARIO: Volver al menú principal

25.1 Flujo de eventos

25.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de menú principal.
2. Paso 2. El sistema redireccionará al usuario al menú principal.
3. Paso 3. El usuario podrá elegir alguna de las opciones existentes de este menú (el principal).

25.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

25.3 Postcondiciones

- El usuario podrá acceder al menú principal.

26 Caso de uso : 0024 - USUARIO: Salir del juego

26.1 Flujo de eventos

26.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de salir del juego.
2. Paso 2. El juego se cerrará.

26.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

26.3 Postcondiciones

- El usuario podrá salir del juego cuando quiera.

27 Caso de uso : 0025 - USUARIO: Guardado manual

27.1 Flujo de eventos

27.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario seleccionará la opción de guardar la partida actual.
2. Paso 2. El usuario guardará la partida manualmente.
3. Paso 3. El sistema guardará la partida jugada hasta ese momento.
4. Paso 4. El usuario escogerá si salir del juego o continuar jugando.

27.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

27.3 Postcondiciones

- El usuario podrá guardar la partida manualmente.

28 Caso de uso : 0026 - ADMIN: Borrar juego

28.1 Flujo de eventos

28.1.1 Básico

1. Paso 1. El administrador podrá borrar el juego como administrador.
2. Paso 2. El sistema se borrará por completo.

28.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

28.3 Postcondiciones

- El administrador tendrá la opción de eliminar el juego.

29 Caso de uso : 0027 - USUARIO: Comenzar partida de nuevo

29.1 Flujo de eventos

29.1.1 Básico

1. Paso 1. El usuario tendrá opción de empezar la partida de nuevo.
2. Paso 2. El sistema se actualizará con una nueva partida.

29.2 Precondiciones

- No hay precondiciones.

29.3 Postcondiciones

- El usuario empezará la misma partida de nuevo si desea.