DESCRIPCIÓ CASOS D'ÚS

CREAR PERFIL:

- Crear perfil:
 - o Actor principal: Usuari
 - o Precondició: Cap
 - o **Detonant:** L'usuari entra a l'aplicació per primera vegada.
 - Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari informa del nom d'usuari, la contrasenya i confirma la contrasenya.
 - 2. El sistema valida els valors i crea el nou perfil amb el nom indicat
 - Extensions/possibles errors:
 - Si ja existeix un perfil amb el nom indicat, el sistema informa de l'error
 - Si la contrasenya i la seva confirmació no són iguals, el sistema informa de l'error

CARREGAR PERFIL:

- Carregar Perfil:
 - Actor principal: Usuari
 - o Precondició: Cap
 - o Detonant: L'usuari selecciona l'opció per carregar el seu perfil
 - Escenari principal/Comportament:
 - El sistema sol·licita al usuari que introdueixi el nom d'usuari i la contrasenya
 - 2. L'usuari introdueix el nom d'usuari i la contrasenya
 - 3. El sistema valida les credencials i carrega el perfil de l'usuari si són correctes
 - Extensions/possibles errors:
 - Si el nom d'usuari no es troba a la base de dades, el sistema informa a l'usuari que el perfil no existeix.
 - Si el password proporcionat no coincideix amb el de l'usuari, el sistema informa a l'usuari que les credencials són incorrectes.

CONFIGURACIÓ PERFIL:

- Canviar Contrasenya:
 - Actor principal: Usuari
 - Precondició: L'usuari esta loggejat
 - Detonant: L'usuari selecciona l'opció per canviar la contrasenya al seu perfil.
 - Escenari principal/Comportament:
 - 1. El sistema sol·licita a l'usuari que introdueix la contrasenya actual i la nova contrasenya.
 - 2. L'usuari introdueix la contrasenya actual i la nova contrasenya.

3. El sistema valida la contrasenya actual i canvia la contrasenya del perfil de l'usuari per la nova contrasenya si són correctes.

Extensions/possibles errors:

Si la contrasenya actual proporcionada no coincideix amb la contrasenya del perfil de l'usuari, el sistema informa a l'usuari que la contrasenya actual és incorrecta.

• Log out:

Actor principal: Usuari

Precondició: L'usuari esta loggejat

o **Detonant:** L'usuari selecciona l'opció per sortir de la seva sessió actual.

Escenari principal/Comportament:

1. El sistema confirma si l'usuari vol sortir.

2. El sistema tanca la sessió de l'usuari i redirigeix a la pàgina d'inici de sessió.

Extensions/possibles errors:

■ No hi ha errors possibles per al cas d'ús "Log out". Si l'usuari confirma la sortida, el sistema simplement tanca la sessió i redirigeix a l'inici de sessió. Si l'usuari decideix cancel·lar, es manté a la pàgina actual sense tancar la sessió

Crear kenken:

Crear kenken amb paràmetres:

Actor principal: Usuari

- Precondició: L'usuari està registrat, ha fet log in i ha seleccionat creació de kenken
- Detonant: L'usuari vol crear un tauler de kenken indicant els mínims paràmetres necessaris

Escenari principal/Comportament:

- 1. L'usuari selecciona la creació de tauler de kenken amb paràmetres
- 2. L'usuari indica els paràmetres: mida del tauler, operacions del tauler
- 3. El sistema verifica la correctesa dels paràmetres
- 4. El sistema crea un tauler correcte que compleixi les restriccions introduïdes
- 5. El sistema afegeix a les seves dades el tauler generant-li un identificador
- 6. El sistema afegeix a partides creades de l'usuari el tauler

Extensions/possibles errors:

- Mida massa gran: la mida del tauler que es demana és més gran que el màxim
- Operació inexistent: no existeix l'operació en el sistema

• Crear kenken manualment

Actor principal: Usuari

 Precondició: L'usuari està registrat i ha fet log in i ha seleccionat creació de kenken

- Detonant: L'usuari vol crear un tauler de kenken indicant tots els paràmetres necessaris
- Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari selecciona la creació de tauler de kenken manual
 - 2. L'usuari dona tots els paràmetres en el format d'entrada i sortida dels taulers: mida, operacions, peces amb la seva operació i localització
 - 3. El sistema verifica la correctesa dels paràmetres
 - 4. El sistema afegeix a les seves dades el tauler generant-li un identificador
 - 5. El sistema afegeix a partides creades de l'usuari el tauler
- Extensions/possibles errors:
 - Mida massa gran: la mida del tauler que es demana és més gran que el màxim
 - Operació inexistent: no existeix l'operació en el sistema
 - Peça fora del tauler: les coordenades d'una de les caselles d'una peça estan fora dels marges del tauler
 - Solapament de peces: dues peces tenen la mateixa casella
 - Casella buida: hi ha una casella que no pertany a cap peça
 - Tauler no resoluble: El tauler donat no té cap solució

GESTIONAR PARTIDES:

- Carregar partida guardada: L'usuari pot obrir una partida que havia deixat a mitjes i continuar-la.
 - Actor principal: Usuari
 - Precondició: L'usuari està registrat i ha fet log in; L'usuari te mínim una partida començada però no acabada.
 - **Detonant:** L'usuari vol continuar una partida a mitges.
 - Escenari principal/Comportament:
 - 3. L'usuari selecciona l'opció "Gestionar partides" al menú principal de l'aplicació.
 - 4. Després, selecciona l'opció "Carregar Partida Guardada".
 - 5. Mostra a l'usuari una llista de les seves partides guardades.
 - 6. L'usuari selecciona una de les seves partides
 - Extensions/possibles errors:
 - L'usuari torna enrere en qualsevol punt del comportament cancelant el procés.
- Carregar partida BD: L'usuari comença una partida nova que ja existeix a la BD.
 - Actor principal: Usuari
 - Precondició: L'usuari està registrat i ha fet log in; Existeix mínim 1 tauler a la BD.
 - Detonant: L'usuari vol començar una partida nova agafant un tauler ja existent a la BD.
 - Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari selecciona l'opció "Gestionar partides" al menú principal de l'aplicació.
 - 2. Després, selecciona l'opció "Carregar Partida BD".

- 3. Mostra a l'usuari una llista dels taulers que existeixen a la BD. Pot buscar per identificador de tauler o per grau.
- 4. L'usuari selecciona un dels tauler i comença a jugar.

Extensions/possibles errors:

■ L'usuari torna enrere en qualsevol punt del comportament cancelant el procés.

• Generar partida aleatoria:

- Actor principal: Usuari
- o **Precondició:** L'usuari està registrat i ha fet log in.
- o **Detonant:** L'usuari vol començar una partida nova creant un tauler nou.
- Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari selecciona l'opció "Gestionar partides" al menú principal de l'aplicació.
 - 2. Després, selecciona l'opció "Generar Partida Aleatòria".
 - 3. Es realitzen els passos del cas d'ús "Crear KenKen amb Paràmetres"
 - 4. L'usuari comença a jugar el nou tauler creat.

Extensions/possibles errors:

■ L'usuari torna enrere en qualsevol punt del comportament cancelant el procés.

Pausar Partida:

- Actor principal: Usuari
- o **Precondició:** L'usuari ha d'haver iniciat una partida
- o **Detonant:** L'usuari vol pausar la partida actual
- Escenari principal/Comportament:
 - 1. La partida es pausa
- Extensions/possibles errors:
 - Cap

Guardar Partida:

- Actor principal: Usuari
- Precondició: L'usuari està jugant una partidaDetonant: L'usuari vol guardar la partida actual
- Escenari principal/Comportament:
 - 1. La partida es guarda
- Extensions/possibles errors:
 - Cap

• Tancar Partida:

- Actor principal: Usuari
- Precondició: L'usuari està jugant una partida
 Detonant: L'usuari vol tancar la partida actual
- Escenari principal/Comportament:
 - 1. La partida es tanca
- Extensions/possibles errors:
 - Cap

CONSULTAR ESTADÍSTIQUES:

• Consultar Estadístiques Usuari:

Actor principal: Usuari

o Precondició: Cap

- o **Detonant:** L'usuari selecciona l'apartat de estadístiques
- Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari insereix el nom d'un usuari
 - 2. Mostra tots els millors temps de l'usuari seleccionat
- Extensions/possibles errors:
 - El nom d'usuari inserit no existeix
- Consultar Estadístiques segons Grau:

o Actor principal: Usuari

o Precondició: Cap

o **Detonant:** L'usuari selecciona l'apartat de estadístiques

- Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari insereix un posible grau de tauler
 - 2. Mostra un ranking dels temps per a aquell grau
- Extensions/possibles errors:
 - El grau inserit no es real

SORTIR:

- Sortir:
 - o Actor principal: Usuari

o Precondició: L'aplicació està oberta

o Detonant: L'usuari vol tancar l'aplicació

- Escenari principal/Comportament:
 - 1. L'usuari selecciona l'opció sortir
 - 2. L'aplicació es tanca sense guardar l'estat
- Extensions/possibles errors:
 - En cas d'estar en partida el sistema avisa a l'usuari si està segur, que perdrà tot el procediment no guardat