**Funcionalitats:**

**Gestió perfil:**

* Seleccionar Perfil
  + Crear Perfil
    - Registrar usuari
  + Iniciar Sessió

**Gestió teclat:**

* Carregar teclat
* Eliminar
* Actualitzar
  + Canviar Layout

**Gestió de dades:**

* Arxius
  + Penjar arxiu
  + Esborrar arxiu
* Llistats
  + Introduir frequencies
  + Esborrar frequencies

**Confecció teclat:**

* **Configurar teclat**
  + - **Frequencies**
      * **Modificar freq**
    - **Seleccionar l’Idioma**
    - **Seleccionar arxiu** 
      * **Pujar arxiu**
  + **Seleccionar mètode**
    - **QAP**
    - **ETC**
  + **Preferències**
* **Guardar teclat**
  + **Posar nom**

**Consultores:**

* **Consulta dels fitxers / dades** introduïdes per l’usuari
* **Consulta** dels **teclats creats**
* Consultar
* **Salir**

## 

## **Gestió Perfil**

Crear Perfil

**Nom:** Crear Perfil

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’usuari informa del nom d’usuari, el password i confirma el password
* El sistema valida els valors i crea el nou perfil amb el nom indicat

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si ja existeix un perfil amb el nom indicat, el sistema informa de l’error
* Si el password i la seva confirmació no són iguals, el sistema informa de l’error

Carregar Perfil

**Nom:** Carregar Perfil

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’usuari informa del nom d’usuari i password
* El sistema valida el perfil i inicia sessió

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si no existeix un perfil amb el nom usuari indicat, el sistema informa de l’error
* Si l’usuari existeix però el password no és correcte el sistema informa de l’error

Sortir

**Nom:** Sortir

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’usuari tanca sessió

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si l’usuari estava confeccionant un teclat o modificant-lo, el sistema l’avisa

## **Gestió de teclat**

Gestionar Teclat

**Nom:** Gestionar teclat

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’Usuari escull si vol crear teclat o carregar un teclat per actualitzar-lo/esborrar-lo

**Errors possibles i cursos alternatius:**

Actualitzar Teclat

**Nom:** Actualitzar teclat

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* Amb unes dades diferents l’usuari actualitza un teclat existent carregat prèviament

**Errors possibles i cursos alternatius:**

Eliminar Teclat

**Nom:** Eliminar teclat

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’Usuari elimina el teclat carregat prèviament

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si el teclat no s’ha borrat correctament, el sistema informa de l’error

Carregar Teclat

**Nom:** Carregar teclat

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’Usuari selecciona un teclat i el càrrega per gestionar-lo

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si el teclat s’ha carregat incorrectament, el sistema informa de l’error

## **Gestió de dades**

Gestionar Dades

**Nom:** Gestionar Dades

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’usuari decideix si vol pujar un arxiu o introduir les freqüències manualment

**Errors possibles i cursos alternatius:**

Pujar Arxiu

**Nom:** Pujar Arxiu

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’usuari penja un arxiu de text al sistema

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si l’arxiu no s’ha penjat correctament, el sistema informa a l’usuari

Introduir freqüències manualment

**Nom:** Introduir freqüències manualment

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

* L’usuari introdueix una llista de paraules amb la seves corresponent freqüències

**Errors possibles i cursos alternatius:**

* Si no s’introdueixen els valors correctament, el sistema informa de l’error (no s’especifica la freqüència)

## **Confecció teclat**

Crear Teclat

Nom: Crear Teclat

Actor: Usuari

Comportament:

Errors possibles i cursos alternatius:

Guardar Teclat

Nom: Guardar Teclat

Actor: Usuari

Comportament:

* L’usuari informa del nom del nou teclat
* El sistema valida el nom i guarda el teclat amb el nom indicat

Errors possibles i cursos alternatius:

* Si ja existeix un teclat amb el nom en el perfil, el sistema informa de l’error

Configurar Teclat

Nom: Configurar Teclat

Actor: Usuari

Comportament:

* El sistema informa a l’usuari de les diferents opcions per configurar el teclat

Errors possibles i cursos alternatius:

Seleccionar algorisme

Nom: Seleccionar algorisme

Actor: Usuari

Comportament:

* El sistema informa a l’usuari dels 2 possibles algorismes a utilitzar
* L’usuari selecciona l’algorisme amb el que vol crear el teclat

Errors possibles i cursos alternatius:

Seleccionar mètode d’obtenció de freqüències

Nom: Seleccionar mètode d’obtenció de freqüències

Actor: Usuari

Comportament:

* El sistema informa de les diverses opcions de l’obtenció de dades (arxiu amb l’idioma predeterminat, arxius de textos de l’usuari o llistat de les freqüències introduïdes manualment)
* L’usuari selecciona en què vol que es basi l’algorisme per crear el teclat

Errors possibles i cursos alternatius:

Introduir preferències

Nom: Introduir preferències

Actor: Usuari

Comportament:

* L’usuari informa de les dimensions del teclat

Errors possibles i cursos alternatius:

* Que les dimensions siguin inferiors a les mínimes establertes

## **Consultores:**

Consultar Teclats

Nom: Consultar Teclats

Actor: Usuari

Comportament:

* El usuari indica que vol consultar quins teclats hi han disponibles.
* El sistema retorna els teclats amb el seu nom, algorisme i el seu layout.

Errors possibles i cursos alternatius:

Consultar Dades

Nom: Consultar Dades

Actor: Usuari

Comportament:

* El usuari indica que vol consultar les dades que han sigut introduïdes al sistema.
* El sistema retorna els arxius i textos pujats amb la seva llista de freqüències i també les freqüències introduïdes manualment.

Errors possibles i cursos alternatius:

**Classes:**

Nom de la classe: Equipo

• Breu descripció de la classe: Equip (creat per l’usuari o públic) per a la simulació dels partits

• Cardinalitat: Un per cada equip de cada usuari i un per cada equip públic (incloent els tres nivells de màquines)

• Descripció dels atributs: – Nombre: Nom de l’equip (no static)

– Color: Identificador del color d’equipació de l’equip (no static)

• Descripció de les relacions:

– Relació d’agregació amb la classe “Jugador”: indica quins jugadors formen part de l’equip – Relació d’associació amb la classe “Partido”: indica quin(s) partit(s) està jugant l’equip

**Nom de la classe:** Perfil

• **Breu descripció de la classe:** Perfil (creat per l’usuari) per a la creació de teclats

• **Cardinalitat:** Un per cada persona diferent que utilitzi el programa

• **Descripció dels atributs:**

* Usuari: Identificador del perfil
* Contrasenya: Cadena de caràcters que permet verificar la identitat d’un perfil

• **Descripció de les relacions:**

* Relació d’associació amb la classe “Teclat”: indica quin(s) teclats té el perfil
* Abecedari
* Lletra
* Teclat
* Usuari

**Nom de la classe:** Teclat

**• Breu descripció de la classe:** Teclat creat per l’usuari, identificat per nom

**• Cardinalitat:** Cap o molts

**• Descripció dels atributs:**

– nom: nom del teclat (no static), clau externa.

**• Descripció de les relacions:**

– Relació d’associació amb la classe “Perfil”: indica quin(s) teclat(s) té l’usuari

– Relació d’associació amb la classe “Alfabet”: indica quin(s) teclat(s) són de l’alfabet

– Relació d’agregació amb la classe “Estratègia”: indica quina estratègia forma part de teclat

**Nom de la classe:** Alfabet

• **Breu descripció de la classe:** Alfabet del teclat identificat per idioma.

**• Cardinalitat:** Cada teclat té un alfabet, un alfabet pot ser de diferents teclats.

**• Descripció dels atributs:**

* Idioma: identificador de l’alfabet.
* Lletres: conjunt de caràcters disponibles al teclat

• **Descripció de les relacions:**