**DISSENY D’UN TECLAT**

# **Casos d’ús**

## **Projectes de Programació:** Quadrimestre Tardor 2023-24

## **Versió del lliurament: 1.1**

## **1ª Entrega**

**Grup 12.3:**

Pau Costafreda Tur

Xavier López Mañes

Hakima Marouan Marouan

Diego Rodriguez Milagro



# 

# **Descripció dels casos d’ús**

## 1.Gestió del perfil

| Nom | Registrar perfil |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari introdueix un username, un password i la seva mà dominant. 2. El sistema valida el username i el password i crea el perfil. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 2.a - Si el username ja existeix, el sistema informa de l’error.  2.b - Si username o password són nulls, el sistema informa de l’error.  2c - Si el password és major a 30 caràcters, el sistema informa de l’error.  2d - Si la mà indicada és incorrecte, el sistema informa de l’error. |

| Nom | Iniciar sessió |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari introdueix un username amb el password que l’identifica. 2. El sistema valida les dades introduïdes i accedeix al seu perfil si són correctes. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 2.a - Si l’usuari no està registrat al sistema, aquest informa de l’error.  2.b - Si el password no correspon al username, el sistema informa de que aquest no és correcte.  2.c - Si el username o el password es null, el sistema informa de l’error. |

| Nom | Modificar perfil |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol modificar un perfil, per tant l’usuari pot modificar dues coses:    1. La mà pot ser esquerra o dreta.    2. Modificar el password. 2. L’usuari indica el nou valor del camp a modificar. 3. El sistema actualitza aquest valor dins del perfil loggejat. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si l’user indica que vol modificar un camp que no existeix, el sistema informa de l’error  2.a - Si l’user vol modificar el password, i aquest es null, el sistema informa de l’error.  2.b - Si l’user vol modificar el password i aquest el major a 30 caràcters, el sistema informa d’aquest error.  2.c - Si l’user vol modificar la mà i indica una mà incorrecte, el sistema informa d’aquest error. |

| Nom | Eliminar perfil |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol eliminar el seu perfil. 2. El sistema elimina el perfil del sistema. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si l’usuari no està registrat al sistema, aquest informa del error. |

| Nom | Tancar sessió |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol tancar sessió. 2. El sistema tanca la sessió de l’usuari. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si l’usuari no ha iniciat sessió prèviament, el sistema informa d’aquest error. |

| Nom | Exit |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol tancar el programa. 2. El sistema tanca el programa. |
| Errors possibles i cursos alternatius |  |

## 

## 2. Gestió del teclat

| Nom | Crear teclat |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol crear un teclat i li assigna un nomTeclat que s’associa amb el seu nomUsuari. 2. L’usuari escull la distribució del teclat que vol introduint el número de files que vol amb la seva mida corresponent, és a dir, columnes. 3. L’usuari indica la posició en la que posa el seu dit polze en l’eix x i l’eix y de les dimensions del teclat. 4. L’usuari indica si vol introduir un fitxer (cas en el que introduiria el path), paraules freqüents o un idioma.    1. Si l’usuari ha indicat que vol fer servir un path a un text, introdueix el path.    2. Si l’usuari ha indicat que vol fer servir paraules freqüents, introduirà les paraules amb les seves respectives freqüències i també l’idioma d’aquestes.    3. Si l’usuari ha indicat que vol fer servir un idioma, indica l’idioma entre català, castellà o anglès. 5. El sistema crea un teclat amb els paràmetres que l’usuari l’hi ha passat. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si ja existeix un teclat amb el nom indicat per aquell usuari, el sistema informa d’aquest error.  2.a - Si la distribució de teclat elegida per l’usuari és incorrecte, el sistema informa d’aquest error ja que ha d’haver espai per tot l’alfabet d’aquell idioma.  3.a - Si la posició desitjada del polze en l’eix x o en l’eix y és incorrecte, el sistema informa d’aquest error.  4.a - Si l’usuari indica paraules freqüents i text, el sistema informa d’aquest error.  4.b - Si l’usuari indica un idioma incorrecte, el sistema informa d’aquest error.  4.c - Si l’usuari indica una forma de crear el teclat incorrecte, el sistema informa d’aquest error.  4.d - En cas de que es vulgui crear un teclat a partir d’un path a un text, si el path és incorrecte, el sistema informa d’aquest error. |

| Nom | Llistar teclats |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol consultar els teclats creats en el seu perfil. 2. Es mostren els noms dels teclats creats per l’usuari. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si l’usuari introdueix un nom que no és seu, el sistema informa d’aquest error.  2.a - Si no existeixen teclats creats per aquell usuari, el sistema informa d’aquest error. |

| Nom | Consultar teclat |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica de quin teclat en vol veure la distribuició. 2. El sistema mostra la distribució del teclat. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si no existeix el teclat amb el nom que indica i creat per l’usuari loggejat, el sistema informa del error. |

| Nom | Modificar distribució del teclat |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol modificar la distribució d’un teclat. 2. L’usuari introdueix la nova distribució que vol aplicar. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si no existeix el teclat amb el nom que indica creat per l’usuari loggejat, el sistema informa de l’error.  2.a - Si l’usuari introdueix una distribució incorrecta, és a dir, que el producte de de les files i columnes és menor que el nombre de caràcters, el sistema informa de l’error. |

| Nom | Eliminar teclat |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol esborrar un teclat. 2. El sistema esborra el teclat del sistema. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si no existeix el teclat amb el nom que indica i creat per l’usuari, el sistema informa del error. |

## 3.Gestió d’estadístiques

| Nom | Consultar estadístiques |
| --- | --- |
| Actor | Usuari |
| Comportament | 1. L’usuari indica que vol consultar les estadístiques d’un teclat. L’usuari indica el nom del teclat del qual vol consultar les estadístiques. 2. El sistema mostra la distància mitjana entre lletres adjacents del input, la distància mitjana recorreguda per teclejar les paraules del input i el percentatge de lletres adjacents a les paraules de l’input que es toquen al teclat. |
| Errors possibles i cursos alternatius | 1.a - Si no existeix el teclat amb el nom que indica, el sistema informa del error. |