

Documentació 1a Entrega PROP

Diagrama Casos d'Ús



Quadrimestre de tardor, curs 2023/24

Versió lliurament: 1.0

Grup 31.3

Marc Mostazo

Arnau Tajahuerce

Agustí Costabella

Francisco Torredemer

Taula de continguts

| | |
|--|-----------|
| Taula de continguts | 2 |
| Diagrama de casos d'ús | 3 |
| Descripció Casos d'Ús | 4 |
| 1. Nom: Crear Alfabet | 4 |
| 2. Nom: Eliminar Alfabet | 4 |
| 3. Nom: Consultar Alfabets | 5 |
| 4. Nom: Crear Idioma | 5 |
| 5. Nom: Eliminar Idioma | 6 |
| 6. Nom: Consultar Idiomes | 6 |
| 7. Nom: Crear Llista de Freqüències | 6 |
| 8. Nom: Modificar Llista de Freqüències | 7 |
| 9. Nom: Eliminar Llista de Freqüències | 7 |
| 10. Nom: Consultar Llistes de Freqüències | 8 |
| 11. Nom: Crear Teclat | 8 |
| 12. Nom: Modificar Layout Teclat | 9 |
| 13. Nom: Eliminar Teclat | 10 |
| 14. Nom: Consultar Teclats | 10 |
| 15. Nom: Crear Perfil | 10 |
| 16. Nom: Canviar Perfil | 11 |
| 17. Nom: Sortir | 11 |

Diagrama de casos d'ús

A continuació mostrem el diagrama de Casos d'Ús. El diagrama es troba detallat al directori DOCS.



Descripció Casos d'Ús

1. Nom: Crear Alfabet

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol crear un Alfabet
2. L'usuari indica al sistema el nom de l'arxiu que conté les lletres de l'Alfabet que vol crear.
3. El sistema crea un Alfabet amb nom el nom de l'arxiu i les lletres, i només les lletres indicades a l'arxiu.

Errors possibles i cursos alternatius:

- 1a. L'arxiu amb el nom indicat no existeix o no es troba a la carpeta DATA. Apareix un missatge d'error dient que no s'ha trobat l'arxiu.
- 2a. L'arxiu té un format incorrecte (hi ha accents, signes de puntuació, espais...). Apareix un missatge d'error indicant-ho.
- 3a. L'Alfabet amb el nom de l'arxiu indicat ja existeix en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que ja existeix un Alfabet amb aquest nom.

2. Nom: Eliminar Alfabet

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol eliminar un Alfabet
2. El sistema informa a l'usuari dels alfabetos disponibles.
3. L'usuari indica al sistema el nom de l'Alfabet que desitja eliminar.
4. El sistema esborra tots els atributs de l'Alfabet i l'Alfabet amb el nom indicat.

Errors possibles i cursos alternatius:

- 2a. No hi ha alfabetos en el sistema. Es mostra un missatge indicant-ho i no s'executen els següents passos.
 1. L'Alfabet amb el nom indicat no existeix. Apareix un missatge d'error dient que aquest alfabet no existeix.
 2. L'Alfabet amb el nom indicat és l'Alfabet d'un Idioma existent en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que aquest alfabet està en ús.

3. Nom: Consultar Alfabet

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol consultar els alfabet
2. El sistema llista la informació de tots els alfabet del sistema

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No hi ha alfabet en el sistema. El sistema mostra un missatge indicant-ho.

4. Nom: Crear Idioma

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol crear un Idioma
2. L'usuari indica al sistema el nom de l'Idioma.
3. El sistema informa a l'usuari dels alfabet disponibles.
4. L'usuari indica al sistema el nom de l'Alfabet que vol que tingui l'Idioma.
5. L'usuari indica al sistema el nom de l'arxiu que conté la Llista de Freqüències predeterminada de l'Idioma.
6. El sistema crea un Idioma amb el nom indicat, amb l'Alfabet amb nom indicat i la Llista de freqüències indicada (que es crea amb el nom "llistaPred" + nom de l'Idioma i les freqüències de l'arxiu indicat) .

Errors possibles i cursos alternatius:

3a. No hi ha alfabet en el sistema. El sistema mostra un missatge indicant-ho i no s'executen els següents passos.

1. L'Idioma amb el nom indicat ja existeix en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que ja existeix un idioma amb aquest nom.
2. L'Alfabet amb el nom indicat no existeix. Apareix un missatge d'error dient que aquest alfabet no existeix.
3. L'arxiu amb el nom indicat no existeix o no es troba a la carpeta DATA. Apareix un missatge d'error dient que no s'ha trobat l'arxiu.

5. Nom: Eliminar Idioma

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol eliminar un Idioma
2. El sistema informa a l'usuari dels idiomes disponibles.
3. L'usuari indica al sistema el nom de l'Idioma que desitja eliminar.
4. El sistema esborra tots els atributs de l'Idioma i l'Idioma amb el nom indicat.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No hi ha idiomes en el sistema. El sistema mostra un missatge indicant-ho i no s'executen els següents passos.

1. L'Idioma amb el nom indicat no existeix. Apareix un missatge d'error dient que aquest idioma no existeix.
2. L'Idioma és l'Idioma d'una de les llistes de freqüències creades per l'usuari o teclats creats en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que aquest idioma està en ús.

6. Nom: Consultar Idiomes

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol consultar els idiomes
2. El sistema llista la informació de tots els idiomes del sistema

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No hi ha idiomes en el sistema. El sistema mostra un missatge indicant-ho.

7. Nom: Crear Llista de Freqüències

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol crear una Llista de freqüències
2. El sistema llista les opcions per introduir la llista
3. L'usuari selecciona la opció desitjada
4. L'usuari entra l'idioma de la llista que es disposa a entrar
5. L'usuari entra el nom de l'arxiu que vol llegir o les dades que vol entrar manualment
6. S'afegeix la llista amb les dades que ha entrat l'usuari

Errors possibles i cursos alternatius:

- 4a. L'idioma seleccionat per la llista no existeix
- 5a. l'arxiu que s'entra per llegir no existeix
- 5b. Ja existeix una llista amb el nom de la que es vol crear
- 5c. Les dades entrades manualment estan en un format incorrecte
- 5d. L'arxiu esta en un format incorrecte

8. Nom: Modificar Llista de Freqüències

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol modificar una llista de freqüències
2. El sistema mostra totes les llistes creades del perfil
3. L'usuari consulta alguna en detall si ho desitja
4. L'usuari entra el nom de la llista que vol modificar
5. El sistema llista les opcions per introduir la nova llista
6. L'usuari selecciona l'opció per entrar la llista
7. L'usuari introdueix el nom de l'arxiu a llegir o les dades que vol entrar.
8. S'afegeix la llista amb les dades que ha entrat l'usuari

Errors possibles i cursos alternatius:

- 4a. La llista seleccionada no existeix. Apareix un missatge d'error dient que la llista no existeix.
- 7a. l'arxiu que s'entra per llegir no existeix. Apareix un missatge d'error dient que l'arxiu a llegir no existeix
- 7b. Les dades entrades manualment estan en un format incorrecte. Apareix un missatge d'error dient que el format és incorrecte
- 7c .L'arxiu esta en un format incorrecte. Apareix un missatge d'error dient que el format és incorrecte
- 2a. El perfil no té cap llista creada. Apareix un missatge dient que l'usuari no té cap llista.

9. Nom: Eliminar Llista de Freqüències

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol eliminar Llista de freqüències

2. El sistema llista totes les llistes de freqüència creades per el perfil
3. L'usuari selecciona la llista que vol eliminar
4. S'elimina la llista del perfil i del sistema

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. El perfil no té cap llista creada. Apareix un missatge dient que l'usuari no té cap llista creada.

3a. la llista seleccionada no existeix. Apareix un missatge d'error dient que la llista seleccionada no existeix

3b. La llista seleccionada està sent utilitzada per algun teclat. Apareix un missatge d'error dient que la llista seleccionada està sent utilitzada per algun teclat.

10. Nom: Consultar Llistes de Freqüències

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol consultar les llistes de freqüències
2. El sistema llista les llistes creades pel perfil
3. L'usuari selecciona si vol consultar en detall alguna o si no
4. El sistema mostra el contingut de la llista seleccionada en detall

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. L'usuari no té cap llista creada. Apareix un missatge dient que l'usuari no té cap llista creada.

11. Nom: Crear Teclat

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol crear un teclat amb llista de freqüències pròpia o no
2. L'usuari indica el nom del teclat al sistema
3. L'usuari introdueix el nom de l'idioma que vol utilitzar
4. Si ha indicat que vol crear-lo amb llista de freqüències pròpia, aleshores introdueix el nom de la llista de freqüències. Altrament continua al pas 5.
5. L'usuari introdueix el nombre de files i columnes que vol que tingui el teclat
6. Es crea el Teclat, amb el nom indicat i amb el nombre de files i columnes introduït. S'associa a l'Idioma amb el nom indicat. Si ha escollit crear-lo amb

l·lista pròpia, afegeix la L·lista de freqüències identificada pel nom indica i s'associa a aquesta. Altrament, utilitza la l·lista de freqüències predeterminada de l'idioma identificat pel nom indicat i l'associa a aquesta. Perfil guarda el teclat creat.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. Ja existeix un teclat identificat pel nom indicat. Apareix un missatge d'error dient que el perfil ja té guardat un teclat amb el nom indicat.

3a. No existeix l'idioma identificat pel nom indicat. Apareix un missatge d'error dient que l'idioma amb el nom proporcionat no existeix.

4a. No existeix la l·lista de freqüències identificada pel nom indicat. Apareix un missatge d'error dient que la l·lista de freqüències proporcionada no existeix.

5a. Si introdueix un nombre de files i un nombre de columnes tals que multiplicats són inferiors al nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat, apareix un missatge d'error dient que el layout no és vàlid.

5b. Si introdueix un nombre de files i un nombre de columnes tals que són més grans que el nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat, si amb aquesta mida queda alguna columna o fila totalment buida, apareix un missatge d'error dient que el layout és massa gran.

12. Nom: Modificar Layout Teclat

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol modificar el layout d'un Teclat
2. El sistema l·lista tots els teclats del perfil
3. L'usuari selecciona el teclat que vol modificar
4. El sistema mostra la informació del teclat que vol modificar
5. L'usuari introdueix el nou nombre de files i columnes
6. Es modifica el layout i la disposició del teclat

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No hi ha teclats guardats per l'usuari en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que l'usuari no té teclats guardats.

5a. Si introdueix un nombre de files i un nombre de columnes tals que multiplicats són inferiors al nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat, apareix un missatge d'error dient que el layout no és vàlid.

5b. Si introdueix un nombre de files i un nombre de columnes tals que són més grans que el nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat, si amb aquesta mida queda alguna columna o fila totalment buida, apareix un missatge d'error dient que el layout és massa gran.

13. Nom: Eliminar Teclat

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol eliminar un Teclat
2. El sistema llista tots els teclats del perfil
3. L'usuari selecciona el teclat que vol eliminar
4. S'elimina el teclat seleccionat i del perfil

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No hi ha teclats guardats per l'usuari en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que l'usuari no té teclats guardats

14. Nom: Consultar Teclats

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol consultar els teclats
2. El sistema llista tots els teclats del perfil
3. L'usuari selecciona el teclat que vol consultar en detall
4. El sistema mostra la informació del teclat en detall

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No hi ha teclats guardats per l'usuari en el sistema. Apareix un missatge d'error dient que l'usuari no té teclats guardats.

15. Nom: Crear Perfil

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol crear un Perfil
2. L'usuari entra el nom d'usuari que vol per el perfil
3. L'usuari entra la contrasenya que vol per el perfil si la vol
4. Es crea el perfil.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. Ja existeix un perfil amb aquest nom d'usuari. Apareix un missatge d'error dient que ja existeix un perfil amb el nom d'usuari entrat.

16. Nom: Canviar Perfil

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica al sistema que vol canviar de perfil
2. El sistema llista els perfils registrats al sistema
3. L'usuari selecciona el perfil al que vol canviar
4. Es canvia de perfil

Errors possibles i cursos alternatius:

2a. No n'hi ha cap perfil registrat al sistema. Apareix un missatge dient que no n'hi ha cap usuari registrat al sistema i que s'ha de crear un

3a. L'usuari seleccionat no existeix. Apareix un missatge d'error dient que el perfil seleccionat no existeix.

17. Nom: Sortir

Actor: Usuari

Comportament (diàleg entre els actors i el sistema)

1. L'usuari indica que vol tancar l'aplicació
2. El sistema termina l'aplicació

Errors possibles i cursos alternatius: