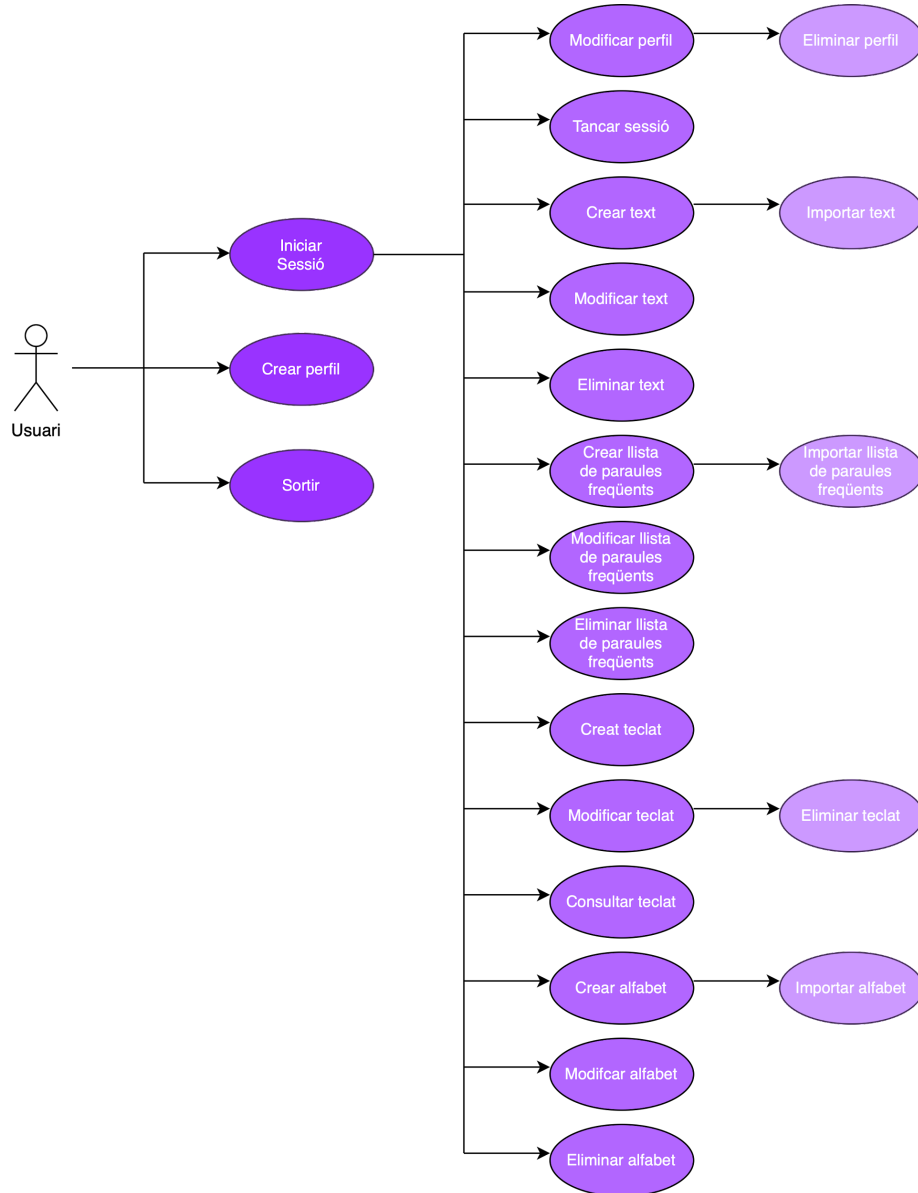


1. CASOS D'ÚS

1.1. DIAGRAMA DE CASOS D'ÚS



1.2. DESCRIPCIÓ DE CASOS D'ÚS

Cas d'ús #1 - Iniciar sessió

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té un perfil i no està *loguejat*

Detonant: L'usuari vol entrar al seu perfil

Escenari Principal:

- 1) L'usuari tria el seu perfil
- 2) L'usuari proporciona la seva contrasenya
- 3) El sistema valida les dades i proporciona accés

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 2a) L'usuari proporciona unes credencials incorrectes: el sistema avisa de l'error i torna al pas 1

Cas d'ús #2 - Tancar sessió

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està *loguejat* al seu perfil

Detonant: L'usuari vol sortir del seu perfil i deixar d'estar loguejat

Escenari Principal:

- 1) L'usuari indica que vol tancar la sessió del seu perfil
- 2) L'usuari confirma la voluntat de sortir del seu perfil
- 3) El sistema surt del perfil de l'usuari i el porta al cas d'ús #1 - Seleccionar perfil

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 2a) L'usuari cancel·la l'acció: el sistema cancel·la l'operació

Cas d'ús #3 - Modificar perfil

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té un perfil i està *loguejat* al seu perfil

Detonant: L'usuari vol modificar les dades del seu perfil (nom i contrasenya)

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de modificació del perfil
- 2) L'usuari realitza els canvis desitjats en els atributs del perfil
- 3) El sistema valida i guarda les modificacions

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 2a) L'usuari proporciona un nom d'usuari ja existent: el sistema avisa de l'error i torna al pas 1
- 2b) L'usuari proporciona una contrasenya que no compleix els requisits de seguretat: el sistema avisa de l'error i torna al pas 1

Cas d'ús #4 - Eliminar perfil

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té un perfil i està loguejat al seu perfil

Detonant: L'usuari vol eliminar el seu perfil

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de modificació del perfil i invoca la eliminació del perfil
- 2) L'usuari confirma la voluntat de suprimir el perfil
- 3) El sistema elimina el perfil de l'usuari i tota la informació associada, i es torna a les opcions d'inici

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 2a) L'usuari cancel·la l'acció d'eliminació: el sistema cancel·la l'operació i reprèn l'apartat de modificació del perfil

Cas d'ús #5 - Crear text

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té almenys un perfil i està loguejat a un d'ells. L'usuari té com a mínim un alfabet creat.

Detonant: L'usuari vol afegir un text a la seva llista de textos

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de textos i en crea un.
- 2) L'usuari pot seleccionar entre introduir manualment el text o importar-lo des de l'ordinador.
- 3) L'usuari introdueix el text i un nom que identifiqui el text.
- 4) L'usuari selecciona, de la seva col·lecció d'alfabets, en quin alfabet està el text corresponent.
- 5) L'usuari confirma la creació del text.
- 6) Abans de guardar, el sistema comprova que el text estigui en l'alfabet seleccionat.
- 7) El sistema guarda el text.
- 8) Es salta al Cas d'ús #13 - Crear teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 3a) L'usuari importa un text en format (.txt) de l'ordinador (cas d'ús #6).
- 4a) L'usuari introdueix un títol per identificar el text.
- 5a) Pas 4) del curs normal.

- + [Abort]: En qualsevol moment es pot abortar la creació si es cancel·la el procés. Llavors el sistema no guarda cap informació ni crea cap text.
- + [Alfabet no coincideix]: El text no està en l'alfabet corresponent. Es torna al pas 4).

Cas d'ús #6 - Importar text de l'ordinador

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té almenys un perfil i està loguejat a un d'ells

Detonant: En la creació o modificació d'un text, l'usuari selecciona importar des de l'ordinador

Escenari Principal:

- 1) S'obre una pestanya de l'explorador d'arxius de l'ordinador, on es permet seleccionar un fitxer (.txt).
- 2) L'usuari proporciona un nom per al text.
- 3) L'usuari selecciona el fitxer corresponent.
- 4) El fitxer es llegeix per a obtenir el text que conté, que s'utilitzarà per a l'entrada de tipus text.
- 5) L'usuari selecciona, de la seva col·lecció d'alfabets, en quin alfabet està el text corresponent.
- 6) L'usuari confirma la creació del text.
- 7) Abans de guardar, el sistema comprova que el text estigui en l'alfabet seleccionat.
- 8) El sistema guarda el text.
- 9) Es salta al Cas d'ús #13 - Crear teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [ErrorFormat]: El format del fitxer no és el correcte.
- + [ErrorLectura]: El fitxer té algun problema i no es pot llegir.

Qualsevol d'aquests errors anul·la l'execució del cas d'ús.

Cas d'ús #7 - Modificar text

Actor: Usuari dins el perfil

Precondició: El text existeix

Detonant: L'usuari vol canviar alguna cosa del text (alfabet, text, títol)

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a l'apartat de modificar un text en concret.
- 2) El sistema carrega el títol, l'idioma i l'alfabet, de tal forma que l'usuari pot canviar algunes d'aquestes coses. També pot accedir al cas d'ús d'importar text en comptes d'escriure'l.
- 3) L'usuari confirma els canvis.
- 4) El sistema guarda els canvis.
- 5) Es salta al Cas d'ús #13 - Crear teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [AlfabetNoCoincideix]: El text no està en l'alfabet que l'usuari ha seleccionat. Es cancel·la el cas d'ús i no es guarda res.

Cas d'ús #8 - Eliminar text

Actor: Usuari dins el perfil

Precondició: El text existeix

Detonant: L'usuari vol eliminar un text de la llista de textos del seu perfil

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de modificació del perfil i invoca la eliminació del text.
- 2) L'usuari confirma la voluntat de suprimir el text.
- 3) El sistema elimina el text i tota la informació associada.
- 4) Es salta al Cas d'ús #15 - Eliminar teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

2a) L'usuari cancel·la l'acció d'eliminació: el sistema cancel·la l'operació i reprendre l'apartat de modificació del perfil.

Cas d'ús #9 - Crear LPF

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té almenys un perfil i està loguejat a un d'ells

Detonant: L'usuari vol afegir una LPF a la seva llista de LPF

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de LPF i en crea una.
- 2) L'usuari pot seleccionar entre introduir manualment la LPF o importar-la des de l'ordinador.
- 3) L'usuari introdueix en el format adequat una llista de paraules i freqüències i un nom que identifiqui la LPF (títol).
- 4) L'usuari selecciona, de la seva col·lecció d'alfabets, en quin alfabet estan les paraules de la LPF.
- 5) L'usuari confirma la creació del text.
- 6) Abans de guardar, el sistema comprova que les paraules de la LPF estiguin en l'alfabet seleccionat.
- 7) El sistema guarda la LPF.
- 8) Es salta al Cas d'ús #13 - Crear teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 3a) L'usuari importa una LPF en format (.txt) de l'ordinador (cas d'ús #10).
- 4a) L'usuari introdueix un títol per identificar la LPF.
- 5a) Pas 4) del curs normal.

- + [Abort]: En qualsevol moment es pot abortar la creació si es cancel·la el procés. Llavors el sistema no guarda cap informació ni crea cap LPF.
- + [Alfabet no coincideix]: Les paraules de la LPF no estan en l'alfabet corresponent. Es torna al pas 4).

Cas d'ús #10 - Importar LPF de l'ordinador

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té almenys un perfil i està loguejat a un d'ells

Detonant: En la creació o modificació d'un text, l'usuari selecciona importar des de l'ordinador

Escenari Principal:

- 1) S'obre una pestanya de l'explorador d'arxius de l'ordinador, on es permet seleccionar un fitxer (.txt).
- 2) L'usuari selecciona el fitxer corresponent.
- 3) El fitxer es llegeix per a obtenir la LPF que conté, que s'utilitzarà per a l'entrada de tipus LPF.
- 4) L'usuari selecciona, de la seva col·lecció d'alfabets, en quin alfabet està la LPF corresponent.
- 5) L'usuari confirma la creació de la LPF.
- 6) Abans de guardar, el sistema comprova que la LPF estigui en l'alfabet seleccionat.
- 7) El sistema guarda la LPF.
- 8) Es salta al Cas d'ús #13 - Crear teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [ErrorFormat]: El format del fitxer no és el correcte.
- + [ErrorLectura]: El fitxer té algun problema i no es pot llegir.

Qualsevol d'aquests errors anul·la l'execució del cas d'ús.

Cas d'ús #11 - Modificar LPF

Actor: Usuari registrat

Precondició: El LPF existeix

Detonant: L'usuari pitja el botó de modificar un LPF concret

Escenari Principal:

- 1) L'usuari selecciona la LPF que vol modificar.
- 2) El sistema carrega la informació actual de la LPF seleccionada
- 3) L'usuari realitza la modificació desitjada
- 4) L'usuari guarda les modificacions

- 5) El sistema actualitza la LPF amb les noves modificacions i confirma a l'usuari que els canvis s'han aplicat
- 6) Es salta al Cas d'ús #13 - Crear teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [LPFNo1Coincideix]: Les paraules de la LPF no estan en l'alfabet corresponent.
- + [ErrorFormat]: El format del fitxer no és el correcte.
- + [ErrorLectura]: El fitxer té algun problema i no es pot llegir.

Cas d'ús #12 - Eliminar LPF

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està *loguejat* al seu perfil i té creades una o més llista de paraules freqüents.

Detonant: L'usuari pitja el botó d'eliminar una LPF.

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de les seves llistes de paraules freqüents.
- 2) L'usuari pitja el botó d'eliminar-ne alguna.
- 3) El sistema elimina la LPF.
- 4) Es salta al Cas d'ús #15 - Eliminar teclat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

Cap

Cas d'ús #13 - Crear teclat

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està loguejat al seu perfil i existeix com a mínim una llista de paraules freqüents o un text.

Detonant: L'usuari ha creat una nova entrada de tipus Text o LPF associades a un alfabet.

Escenari Principal:

- 1) S'especifica quin tipus de teclat es vol, de dues mans o de polzes.
- 2) S'especifica el número de files que ha de tenir el teclat
- 3) Es genera el teclat en base a la llista de paraules freqüents associada a una entrada, sigui directament de tipus LPF o un text (conversió a LPF interna).

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

Cap

Cas d'ús #14 - Modificar teclat

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està loguejat al seu perfil i existeix com a mínim un teclat.

Detonant: L'usuari pitja el botó de modificar un teclat concret.

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de teclats.
- 2) L'usuari prem el botó de modificar un teclat concret.
- 3) L'usuari introdueix el nou número de files que vol que tingui el teclat.
- 4) L'usuari prem el botó de confirmar la modificació.
- 5) El sistema actualitza el teclat en base als nous textos o llistes de paraules freqüents.

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

L'usuari ha seleccionat introduït més files que lletres, o bé files inferiors a 1. En aquest cas es llença una excepció i es demana a l'usuari un número dins els valors establerts.

Cas d'ús #15 - Eliminar teclat

Actor: Usuari registrat.

Precondició: L'usuari està loguejat al seu perfil i existeix com a mínim un teclat.

Detonant: L'usuari ha eliminat una entrada, la qual té un teclat associat.

Escenari Principal:

- 1) S'elimina el teclat del sistema.

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

Cap

Cas d'ús #16 - Consultar teclat

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està loguejat al seu perfil i existeix com a mínim un teclat

Detonant: L'usuari vol conèixer els teclats registrats

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la zona de teclats
- 2) L'usuari selecciona l'opció de consultar teclat
- 3) El sistema carrega el llistat de teclats existents
- 4) L'usuari selecciona el teclat que vol consultar
- 5) El sistema carrega la informació detallada del teclat seleccionat

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

Cap

Cas d'ús #17 - Crear alfabet

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té almenys un perfil i està loguejat al seu perfil

Detonant: L'usuari vol afegir un alfabet a la seva llista d'alfabets

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de alfabets i en crea un.
- 2) L'usuari pot seleccionar l'opció de crear un nou alfabet
- 3) L'usuari introdueix la informació necessària (nom i lletres separades per comes d'un sol caràcter i no repetides) per al nou alfabet
- 4) Es guarda el nou alfabet i el sistema confirma a l'usuari que el alfabet ha estat guardat correctament

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [NoContingut]: L'usuari no proporciona cap alfabet.
- + [LletresInvàlides]: L'usuari proporciona un conjunt de lletres que no compleix els requisits.

Cas d'ús #18 - Importar alfabet de l'ordinador

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari té almenys un perfil i està loguejat a un d'ells

Detonant: En la creació d'un alfabet, l'usuari selecciona importar des de l'ordinador

Escenari Principal:

- 1) Sobre una pestanya de l'explorador d'arxius de l'ordinador, on es permet seleccionar un fitxer (.txt).
- 2) L'usuari selecciona el fitxer corresponent
- 3) L'usuari proporciona un nom per a l'alfabet
- 4) El fitxer es llegeix per a obtenir els caràcters que conté, que es componen de lletres separades per comes d'un sol caràcter i no repetides.
- 5) Es guarda el nou alfabet i el sistema confirma a l'usuari que el alfabet ha estat guardat correctament

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [ErrorFormat]: El format del fitxer no és el correcte
- + [ErrorLectura]: El fitxer té algun problema i no es pot llegir(tamany)
- + [LletresInvàlides]: L'usuari proporciona un conjunt de lletres que no compleix els requisits.

Cas d'ús #19 - Modificar alfabet (afegir lletra)

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està loguejat al seu perfil i existeix com a mínim un alfabet

Detonant: L'usuari prem el botó de modificar un alfabet concret (afegir lletra)

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la secció de alfabets

- 2) L'usuari prem el botó de modificar un alfabet concret
- 3) El sistema afegeix una lletra nova a l'alfabet
- 4) L'usuari prem el botó de confirmar la modificació
- 5) El sistema actualitza l'alfabet en base a les noves modificacions
- 6) El sistema actualitza els teclats associats a totes les entrades que estan en l'idioma de l'alfabet afegint-hi la nova lletra
- 7) Es confirma que la modificació s'ha fet correctament

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + [ErrorTamany]: El tamany de l'alfabet supera el màxim establert

Cas d'ús #20 - Eliminar alfabet

Actor: Usuari registrat

Precondició: L'usuari està loguejat al seu perfil i existeix com a mínim un alfabet.

Detonant: Després de prémer el botó de modificar alfabet, l'usuari pitja l'opció.

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la modificació d'un alfabet existent
- 2) L'usuari prem el botó eliminar alfabet
- 3) El sistema elimina l'alfabet seleccionat i confirma l'usuari que la eliminació ha set exitosa
- 4) S'eliminen les entrades (Cas d'ús #8 i #12) i els seus teclats associats (implícit en eliminar les entrades)

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

Cap

Cas d'ús #21 - Crear perfil

Actor: Usuari no registrat

Precondició: L'usuari no té cap perfil existent en el sistema

Detonant: L'usuari vol crear un nou perfil

Escenari Principal:

- 1) L'usuari accedeix a la pàgina de registre
- 2) L'usuari proporciona les dades requerides per crear un perfil (nom d'usuari, contrasenya i repetició de contrasenya)
- 3) El sistema valida les dades i crea un nou perfil per l'usuari
- 4) L'usuari rep una confirmació del registre i pot ara accedir amb les seves noves credencials

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- 2a) L'usuari proporciona un nom d'usuari ja existent o que no compleix els requisits: el sistema mostra un missatge d'error i demana un nou nom

2b) L'usuari proporciona una contrasenya que no compleix els requisits de seguretat: el sistema avisa de l'error i demana una nova contrasenya

2c) L'usuari proporciona una repetició de contrasenya diferent a la contrasenya: el sistema avisa de l'error i demana reintroduir les dades contrasenya i repetició

Cas d'ús #22 - Sortir del programa

Actor: Usuari no registrat

Precondició: L'usuari està utilitzant el programa i vol tancar-lo

Detonant: L'usuari vol sortir de la plataforma

Escenari Principal:

- 1) L'usuari invoca la instrucció per tancar el programa
- 2) L'usuari confirma la voluntat de tancar el programa
- 3) El programa es tanca

Errors Possibles i Cursos Alternatius:

- + []L'usuari cancel·la l'acció de tancament: el sistema cancel·la l'operació