

Descripció dels casos d'ús

Grup 43.4:

Samuel Cilleruelo González (samuel.cilleruelo)

Sara Díaz Morales (sara.diaz.morales)

David Durban Rodrigues (david.durban)

Mateu Villaret Abio (mateu.villaret)

Versió del lliurament: 1.0

Índex

1. Iniciar sessió
2. Tancar sessió
3. Crear usuari
4. Eliminar usuari
5. Modificar usuari
6. Crear teclat
7. Eliminar teclat
8. Modificar teclat
9. Reassignar entrada
10. Reassignar alfabet
11. Crear entrada
12. Crear text
13. Crear llista de paraules
14. Eliminar entrada
15. Modificar entrada
16. Crear alfabet
17. Modificar alfabet
18. Eliminar alfabet
19. Consultar alfabet
20. Consultar entrada
21. Consultar teclat
22. Consultar usuari
23. Consultar teclats
24. Consultar alfabets
25. Consultar entrades

1. Iniciar sessió

- **Nom:** Iniciar sessió
- **Actor:** Usuari no registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari vol iniciar sessió.
 - El sistema demana que introdueixi el seu nom d'usuari i la seva contrasenya.
 - L'usuari introdueix les dades demanades.
 - El sistema valida les dades i li dóna accés a les funcionalitats principals.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si ja s'ha iniciat sessió en algun usuari, el sistema informa de l'error.
 - Si no existeix un usuari amb el nom indicat, el sistema informa de l'error.
 - Si no coincideix la contrasenya de l'usuari amb la que s'ha introduït, el sistema informa de l'error.

2. Tancar sessió

- **Nom:** Tancar sessió
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari autenticat al sistema selecciona el tancament de sessió.
 - El sistema tanca la sessió de l'usuari i confirma el tancament.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió en cap usuari, el sistema informa de l'error.

3. Crear Usuari

- **Nom:** Crear Usuari
- **Actor:** Usuari no registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari no autenticat al sistema selecciona la creació del perfil.
 - El sistema demana les dades de l'usuari: nom i contrasenya.
 - L'usuari introdueix les dades.
 - El sistema verifica que les dades són correctes (en quant a format) i crea el nou usuari.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si ja s'ha iniciat sessió en algun usuari, el sistema informa de l'error.
 - Si el nom de l'usuari ja existeix, el sistema informa de l'error.

- Si el nomUsuari no té entre 1 i 15 caràcters, el sistema informa de l'error.
- Si la contrasenya no conté entre 8 i 15 caràcters, el sistema informa de l'error.
- El nomUsuari/contrasenya conté espais en blanc, el sistema informa de l'error.
- Si la contrasenya no conté una majúscula, un dígit i un símbol, el sistema informa de l'error.

4. Eliminar usuari

- **Nom:** Eliminar usuari
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari registrat selecciona l'opció d'eliminar el seu perfil
 - El sistema elimina el perfil.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.

5. Modificar Contrasenya Usuari

- **Nom:** Modificar contrasenya usuari
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de modificar les dades del seu perfil.
 - El sistema demana la nova contrasenya.
 - L'usuari introdueix la nova contrasenya
 - El sistema valida la dada introduïda i actualitza la informació de l'usuari.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciar sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si la contrasenya és la mateixa que l'antiga, el sistema informa de l'error.
 - Si la contrasenya no conté entre 8 i 15 caràcters, el sistema informa de l'error.
 - Si la contrasenya conté espais en blanc, el sistema informa de l'error.
 - Si la contrasenya no té una majúscula, un dígit i un símbol, el sistema informa de l'error.

6. Crear teclat

- **Nom:** Crear Teclat
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari vol crear un teclat dins del seu perfil.
 - El sistema demana el nom del teclat
 - L'usuari introdueix el nom.
 - El sistema dona a escollir entre llista de paraules i text per crear el teclat.
 - L'usuari selecciona el tipus d'entrada i les id d'entrada i alfabet que vol fer servir.
 - El sistema verifica les dades, les neteja i les utilitza com a entrada a l'algorisme.
 - El sistema crea el nou teclat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió en algun usuari, el sistema informa de l'error.
 - Si alguna id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si ja existeix un teclat amb el nom que se li ha assignat, el sistema informa de l'error.

7. Eliminar teclat

- **Nom:** Eliminar teclat
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció d'eliminar un teclat del seu perfil.
 - El sistema mostra la llista de teclats del perfil.
 - L'usuari introdueix l'id del teclat que vol eliminar.
 - El sistema elimina el teclat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió en algun usuari, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.

8. Modificar teclat

- **Nom:** Modificar teclat
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de modificar un teclat del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id del teclat que vol modificar.

- El sistema presenta opcions de modificació: reassignar entrada o reassignar alfabet.
- Si l'usuari selecciona "Reassignar Entrada":
 - Es segueixen els passos per reassignar una entrada al teclat (veure el cas de "Reassignar Entrada").
 - Es recalcula i es guardarà el teclat amb la nova entrada associada.

Si l'usuari selecciona "Reassignar Alfabet":

- Es segueixen els passos per reassignar una entrada al teclat (veure el cas de "Reassignar Entrada").
- Es recalcula el teclat amb la nova entrada associada.

- El sistema desassocia del teclat la entrada modificada.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
- Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.

9. Reassignar entrada

- **Nom:** Reassignar entrada

- **Actor:** Usuari registrat

- **Comportament:**

- L'usuari vol reassignar l'entrada d'un teclat del seu perfil.
- L'usuari introdueix l'id d'una entrada per reassignar al teclat.
- El sistema crea el nou teclat, associa la nova entrada al teclat i l'entrada antiga deixa de tenir l'associació al teclat.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- Si l'entrada és la mateixa que l'antiga, el sistema informa de l'error.
- Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.

10. Reassignar alfabet

- **Nom:** Reassignar alfabet
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari vol reassignar l'alfabet d'un teclat del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id d'un alfabet per reassignar al teclat.
 - El sistema crea el nou teclat, associa al teclat el nou alfabet i l'alfabet antic deixa de tenir associació al teclat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si l'alfabet es el mateix que l'antic, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.

11. Crear entrada

- **Nom:** Crear entrada
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de crear una entrada.
 - El sistema demana a escogir el tipus d'entrada que serà llista de paraules o text.
 - L'usuari selecciona el tipus.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat la sessió, el sistema informa de l'error.

12. Crear text

- **Nom:** Crear entrada tipus text
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona el tipus text.
 - El sistema demana introduir el text de l'entrada.
 - L'usuari introdueix el text.
 - El sistema crea l'entrada i guarda text i calcula la seva llista de paraules.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - L'entrada està buida.

13. Crear llista de paraules

- **Nom:** Crear entrada tipus llista de paraules
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona el tipus llista de paraules.
 - El sistema demana introduir el text de la llista de paraules.
 - L'usuari introdueix la llista.
 - El sistema crea l'entrada.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - L'entrada està buida.
 - Si la llista de freqüències conté un valor negatiu, el sistema informa de l'error

14. Eliminar entrada

- **Nom:** Eliminar entrada
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció d'eliminar una entrada del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id de l'entrada que vol eliminar.
 - El sistema elimina l'entrada.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si l'entrada està associada a un teclat, aquesta no s'eliminarà però no serà visible per l'usuari. Si els teclats associats en algun moment s'eliminessin, llavors sí s'esborrarà l'entrada.

15. Modificar entrada

- **Nom:** Modificar entrada
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de modificar una entrada del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id d'una de les entrades del perfil.
 - El sistema demana el nou contingut de l'entrada.
 - L'usuari introdueix el nou contingut.

- El sistema enregistra el text amb els canvis proporcionats i estableix que no té cap teclat associat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'entrada fos una llista de paraules: Si hi ha algun freqüència negativa, el sistema informa de l'error.
 - Si l'entrada és la mateixa que hi havia, el sistema informa de l'error.

16. Crear alfabet

- **Nom:** Crear alfabet
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de crear un alfabet.
 - El sistema demana introduir els caràcters que conté l'alfabet.
 - L'usuari introdueix les dades.
 - El sistema crea un nou alfabet.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat la sessió, el sistema informa de l'error.
 - L'alfabet és buit.

17. Modificar alfabet

- **Nom:** Modificar alfabet
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de modificar un alfabet del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id de l'alfabet que vol modificar.
 - El sistema demana les modificacions de l'alfabet.
 - L'usuari fa les modificacions adients.
 - El sistema modifica l'alfabet amb els canvis de l'usuari i es desvincula de qualsevol teclat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si l'alfabet és buit, el sistema informa de l'error.
 - Si l'alfabet és el mateix que hi havia, el sistema informa de l'error.

18. Eliminar alfabet

- **Nom:** Eliminar alfabet
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció d'eliminar un alfabet del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id de l'alfabet que vol eliminar.
 - El sistema elimina l'alfabet.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si l'alfabet està associat a un teclat, aquest no s'eliminarà però no serà visible per l'usuari. Si el teclat associat en algun moment s'eliminés, llavors si s'esborrarà l'entrada.

19. Consultar alfabet

- **Nom:** Consultar alfabet
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar un alfabet del seu perfil.
 - El sistema demana l'id de l'entrada a consultar.
 - L'usuari introdueix l'id de l'alfabet que vol consultar.
 - El sistema mostra la informació de l'alfabet seleccionat
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si l'alfabet s'ha marcat com a eliminat, el sistema informa de l'error i no el mostra.

20. Consultar entrada

- **Nom:** Consultar entrada
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar una entrada del seu perfil.
 - El sistema demana l'id de l'entrada a consultar.

- L'usuari introdueix l'id de l'entrada desitjada.
- El sistema mostra la informació de l'entrada.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si l'entrada s'ha marcat com a eliminada, el sistema informa de l'error i no la mostra.

21. Consultar teclat

- **Nom:** Consultar teclat
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar un teclat del seu perfil.
 - L'usuari introdueix l'id del teclat que vol consultar.
 - El sistema mostra la informació del teclat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si l'id no existeix, el sistema informa de l'error.
 - Si l'alfabet o l'entrada associats ha estat modificats, no es mostren.

22. Consultar Usuari

- **Nom:** Consultar usuari
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar perfil.
 - El sistema mostra el nomUsuari i dona l'opció a l'usuari de consultar els seus alfabet, entrades, i teclats.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.

23. Consultar teclats

- **Nom:** Consultar teclats
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar els teclats del seu perfil.

- El sistema mostra la llista de teclats del perfil(id i nom).
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no hi ha teclats al perfil, el sistema informa de l'error.
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.

24. Consultar alfabetes

- **Nom:** Consultar alfabetes
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar els alfabetes del seu perfil.
 - El sistema mostra la llista d'alfabetes del perfil (id i nom).
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - Si no hi ha alfabetes al perfil, el sistema informa de l'error.

25. Consultar entrades

- **Nom:** Consultar entrades
- **Actor:** Usuari registrat
- **Comportament:**
 - L'usuari selecciona l'opció de consultar les entrades del seu perfil.
 - El sistema mostra una llista d'entrades del perfil (id i nom).
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Si no s'ha iniciat sessió, el sistema informa de l'error.
 - El perfil no té entrades associades.