

# DESCRIPCIÓ DELS JOCS DE PROVA

## Disseny d'un teclat

**Projectes de Programació**  
**Quadrimestre Q1 2023/2024**

**Identificador de l'equip: 41.6**

**Versió del lliurament: 3.0**

Jordi Homedes (jordi.homedes)

Lluís Mir (lluis.mir.agusti)

Marc Nafria (marc.nafria)

Pol Plana (pol.plana)

# Índex

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>1. JOCS DE PROVA</b>      | <b>3</b> |
| 1.1. SESSIÓ NO INICIADA      | 3        |
| 1.1.1. SENSE DADES GUARDADES | 3        |
| 1.1.2. AMB DADES GUARDADES   | 7        |
| 1.2. SESSIÓ INICIADA         | 11       |
| 1.2.1. SENSE DADES GUARDADES | 11       |
| 1.2.2. AMB DADES GUARDADES   | 14       |

# 1. JOCS DE PROVA

## 1.1. SESSIÓ NO INICIADA

### 1.1.1. SENSE DADES GUARDADES

- **Objecte de la prova:** Usar el sistema sense iniciar sessió sense fitxers de desat a carregar, simulant la situació de la primera vegada que s'executi el programa.
- **Altres elements integrats:** -
- **Fitxer de dades necessàries:** -

| ACCIÓ  | CONDICIONS   | RESULTAT ESPERAT  |
|--|--|---|
| Pressionem el botó “Registrar-se” i ens registrem (Nom d'usuari i contrasenya amb contrasenya confirmada incorrecta) | Contrasenya confirmada incorrecta<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123<br>ContrasenyaConfirmada: Joan) | Missatge d'error segons les contrasenyes no coincideixen. En acceptar, es torna a la vista de registre.                             |
| Pressionem el botó de “registrar-se” i es registra(nom d'usuari i contrasenya buida)                                 | Sense Credencials<br>(Usuari:<br>Contrasenya:<br>ConstrasenyaConfirmada: )                                 | Missatge d'error de que l'usuari i la contrasenya no poden ser buides   |
| Pressionem el botó “Iniciar sessió” i introduïm les nostres credencials vàlides creades anteriorment en el registre  | Credencials vàlides<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123)  | Missatge d'error segons no existeix cap usuari amb aquest nom   |
| Pressionem el botó de “registrar-se” i es registrar(nom d'usuari amb contrasenyes iguals amb un format vàlid)        | Credencials vàlides<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123)  | Al acceptar-se es mostra la vista principal sense cap alfabet.  |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”  | Credencials vàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)                               | Missatge d'èxit on explica que s'ha afegit correctament l'alfabet, pressionem el botó OK per tornar a la vista principal d'alfabets |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”  | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet:<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)                                      | Ens saltara un missatge d'error, de que un alfabet no pot estar sense nom   |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després                                     | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W W E R T                              | Missatge d'error on explica que no pot haver-hi dos símbols repetits en un  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| pressionem el botó “crear Alfabet”  | Y)   | alfabet   |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop acabem donem a “Acceptar”. | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials vàlides<br>(Nova lletra: N)   | Al acceptar ens retorna a la vista principal d'alfabets i podem veure que s'ha afegit correctament  |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop donem a “Acceptar”         | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials invàlides<br>(Nova lletra: E) | Al acceptar en retorna un missatge d'error que en diu que no es pot repetir una mateixa lletra en un alfabet  |
| Seleccionem un alfabet i pressionem el botó de “eliminar alfabet”.  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s'elimina                              |
| Pressionem el botó “entrades”   |  | Ens apareix la vista principal d'entrades sense cap entrada previa.   |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó “crear text”, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text: Text1<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)                             | Un cop pressionem el botó de crear text, en sortirà un missatge que ens diu que s'ha creat correctament. I tornarem a la vista principal d'entrades |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó “crear text”, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text:<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)                                   | Apareix un missatge d'error que diu que no pot haver un text sense nom.   |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó “crear text”, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text: Text1<br>Seleccionar Alfabet:<br>Contingut: Hello World)                                    | Apareix un missatge d'error que diu que no s'ha seleccionar cap alfabet.  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “importar text”, on apareixerà una nova pestanya de gestió d'arxius   | Seleccionar l'alfabet  | S'afegirà a la vista principal el nou text  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| per seleccionar-n'hi un.   |  |   |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “importar text”, on apareixerà una nova pestanya de gestió d'arxius per seleccionar-n'hi un. |  | Apareix un missatge d'error que diu que no s'ha seleccionat cap alfabet.  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “LPF”, i després cliquem el botó “crear LPF”   | Credencials<br>(Nom LPF: LPF1<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2) | Un cop introduïdes les credencial donem a crear i apareix un missatge de creada correctament  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “LPF”, i després cliquem el botó “crear LPF”   | Credencials<br>(Nom LPF:<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2)      | Saltarà un missatge d'error dient que no pot haver una LPF sense nom  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “LPF”, i després cliquem el botó crear “LPF”   | Credencials<br>(Nom LPF: LPF1<br>Alfabet:<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2)          | Saltarà una missatge d'error dient que no hi ha cap alfabet seleccionat.  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem al botó “LPF”, on clicar al botó “importar LPF” i aparèixer una nova pestanya de gestió d'arxius.    | Seleccionar Alfabet  | S'afegirà a la vista principal la nova LPF  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem al botó “LPF”, on clicar al botó “importar LPF” i aparèixer una nova pestanya de gestió d'arxius.    |  | Salta una pestanya d'error indicar que no es pot importar el text perquè no vàlid.  |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó “eliminar”  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes.  |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó “eliminar”  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s'elimina. Però abans et preguntarà que la entrada està associada a un teclat que també s'eliminarà. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Pressionem el botó "teclats"  |  | Ens apareix la vista principal de teclats sense cap teclat previ   |
| Seleccioanem un teclat i pressionem el botó "veure teclat selecciona" |  | Ens apareix la representació gràfic del teclat.  |
| Pressionem el boto "Crear nou teclat"                                 | Credencials<br>(Nom Teclat: teclat1<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans) | Ens apareix un missatge de teclat creat amb èxit   |
| Pressionem el boto "Crear nou teclat"                                 | Credencials<br>(Nom Teclat:<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)         | Ens apareix un missatge d'error perquè el teclat no pot estar sense nom                                      |
| Pressionem el boto "Crear nou teclat"                                 | Credencials<br>(Nom Teclat: Teclat1<br>entrada:<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)           | Ens apareix un missatge d'error perquè el teclat no pot estar sense entrada                                  |
| Seleccionem un teclat i premem el botó "Modificar files i columnes"   |  | Apareix una finestra que ens permet modificar la nova relació de files i columnes                            |
| Seleccionem un teclat pressionem el botó eliminar.                    |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si pressionem Yes, s'elimina. |
| Pressionem el botó de "tancar sessió"                                 |  | Es tanca el programa   |

### 1.1.2. AMB DADES GUARDADES

- **Objecte de la prova:** Usar el sistema sense iniciar sessió amb fitxers de desat a carregar, simulant la situació de la primera vegada que s'executi el programa.
- **Altres elements integrats:** -
- **Fitxer de dades necessàries:** DATA/alfabet.csv, Data/entrada.csv, DATA/comptadorIDs.csv, DATA/relacioAlfabetEntrada.csv, DATA/relacioEntradaTeclat.csv, DATA/relacioUsuariAlfabet.csv, DATA/teclat.csv, DATA/usuari.csv.

| ACCIÓ   | CONDICIONS  | RESULTAT ESPERAT  |
|---|---|---|
| Pressionem el botó “Registrar-se” i ens registrem (Nom d'usuari i contrasenya amb contrasenya confirmada incorrecta)  | Contrasenya confirmada incorrecta<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123<br>ContrasenyaConfirmada: Joan123) | Missatge d'error segons les contrasenyes no coincideixen. En acceptar, es torna a la vista de registre.                             |
| Pressionem el botó de “registrar-se” i es registrar(nom d'usuari amb contrasenyes iguals amb un format vàlid), però ja existeix un usuari, per què ja s'ha creat un anteriorment i ho hem carregat anteriorment al iniciar el programa. | Credencial vàlides<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123<br>ContrasenyaConfirmada: Joan123)                | Missatge d'error segons que l'usuari introduït per ser registrat ja existeix en el sistema  |
| Pressionem el botó “Iniciar sessió” i introduïm les nostres credencials vàlides   | Usuari sense registrar<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123)  | Missatge d'error segons l'usuari o contrasenya són incorrectes. Al acceptar, es torna a la vista d'iniciar sessió.                  |
| Pressionem el botó de “registrar-se” i es registrar(nom d'usuari amb contrasenyes iguals amb un format vàlid)   | Credencials vàlides<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123)   | Al acceptar-se es mostra la vista principal dels alfabetes predefinits  |
| Introduïm les credencials i li donem a “iniciar sessió”   | Usuari Registrat<br>(Usuari: Joan<br>Contrasenya: Joan123)  | Al acceptar-se es mostra la vista del programa.   |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials vàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)                                  | Missatge d'èxit on explica que s'ha afegit correctament l'alfabet, pressionem el botó OK per tornar a la vista principal d'alfabets |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet:<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)   | Ens saltarà un missatge d'error, de que un alfabet no pot estar sense nom   |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W W E R T Y)                              | Missatge d'error on explica que no pot haver-hi dos símbols repetits en un alfabet  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop acabem donem a “Acceptar”. | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials vàlides<br>(Nova lletra: N)   | Al acceptar ens retorna a la vista principal d'alfabets i podem veure que s'ha afegit correctament                     |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop donem a “Acceptar”         | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials invàlides<br>(Nova lletra: E) | Al acceptar en retorna un missatge d'error que en diu que no es pot repetir una mateixa lletra en un alfabet           |
| Seleccionem un alfabet i pressionem el botó de “eliminar alfabet”.  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s'elimina |
| Pressionem el botó “entrades”   |  | Ens apareix la vista principal d'entrades sense cap entrada previa.  |
| Pressionem el botó “entrades”   |  | Ens apareix la vista principal d'entrades amb alguna entrada previa.   |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó crear text, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text: Text1<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)                             | En sortirà un missatge que ens diu que s'ha creat correctament. I tornarem a la vista principal d'entrades             |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó crear text, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text:<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)                                   | Apareix un missatge d'error que diu que no pot haver un text sense nom.  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “importar text”, on apareixerà una nova pestanya de gestió d'arxius per seleccionar-n'hi un.                          | Seleccionar l'alfabet  | S'afegirà a la vista principal el nou text   |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “importar text”, on apareixerà una nova   |  | Apareix un missatge d'error que diu que no s'ha seleccionar cap alfabet.   |



|   |  |   |
|---|--|---|
| pestanya de gestió d'arxius per seleccionar-n'hi un.  |  |   |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem el botó "LPF", i després cliquem el botó "crear LPF"  | Credencials<br>(Nom LPF: LPF1<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2) | Apareix un missatge de creada correctament  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem el botó "LPF", i després cliquem el botó "crear LPF"  | Credencials<br>(Nom LPF:<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2)      | Saltara un missatge d'error dient que no pot haver una LPF sense nom  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem al botó "LPF", on clicar al botó "importar LPF" i aparèixer una nova pestanya de gestió d'arxius. | Seleccionar Alfabet  | S'afegirà a la vista principal la nova LPF  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem al botó "LPF", on clicar al botó "importar LPF" i aparèixer una nova pestanya de gestió d'arxius. |  | Salta una pestanya d'error indicar que no es pot importar el text perquè no vàlid.  |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó "eliminar"   |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes.  |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó "eliminar"   |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s'elimina. Però abans et preguntarà que la entrada està associada a un teclat que també s'eliminarà. |
| Pressionem el botó "teclats"  |  | Ens apareix la vista principal de teclats sense cap teclat previ  |
| Pressionem el botó "teclats"  |  | Ens apareix la vista principal de teclats amb teclats previ   |
| Seleccionem un teclat i pressionem el botó "veure teclat selecciona"  |  | Ens apareix la representació gràfic del teclat.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Pressionem el boto "Crear nou teclat"                               | Credencials<br>(Nom Teclat: teclat1<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans) | Ens apareix un missatge de teclat creat amb èxit   |
| Pressionem el boto "Crear nou teclat"                               | Credencials<br>(Nom Teclat:<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)         | Ens apareix un missatge d'error perquè el teclat no pot estar sense nom.                                     |
| Pressionem el boto "Crear nou teclat"                               | Credencials<br>(Nom Teclat: Teclat1<br>entrada:<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)           | Ens apareix un missatge d'error perquè el teclat no pot estar sense entrada                                  |
| Seleccionem un teclat i premem el botó "Modificar files i columnes" |  | Apareix una finestra que ens permet modificar la nova relació de files i columnes                            |
| Seleccionem un teclat pressionem el botó "eliminar"                 |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si pressionem Yes, s'elimina. |
| Pressionem el botó de "tancar sessió"                               |  | Es tanca el programa   |

## 1.2. SESSIÓ INICIADA

### 1.2.1. SENSE DADES GUARDADES

- **Objecte de la prova:** Usar el sistema una vegada hem iniciat sessió sense fitxers de desat a carregar, simulant la situació de la primera vegada que s'inicia sessió.
- **Altres elements integrats:** -
- **Fitxer de dades necessàries:** -

| ACCIÓ   | CONDICIONS   | RESULTAT ESPERAT   |
|---|--|--|
| Pressionem el botó de "Nou alfabet", i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó "crear" | Credencials vàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W E R T Y) | Missatge d'èxit on explica que s'ha afegit correctament l'alfabet, pressionem el botó OK per tornar a la vista |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Alfabet”  |  | principal d'alfabets  |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet:<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)  | Ens saltara un missatge d'error, de que un alfabet no pot estar sense nom   |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W W E R T Y)   | Missatge d'error on explica que no pot haver-hi dos símbols repetits en un alfabet  |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop acabem donem a “Acceptar”. | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials vàlides<br>(Nova lletra: N)   | Al acceptar ens retorna a la vista principal d'alfabets i podem veure que s'ha afegit correctament  |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop donem a “Acceptar”         | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials invàlides<br>(Nova lletra: E) | Al acceptar en retorna un missatge d'error que en diu que no es pot repetir una mateixa lletra en un alfabet  |
| Seleccionem un alfabet i pressionem el botó de “eliminar alfabet”.  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s'elimina                              |
| Pressionem el botó “entrades”   |  | Ens apareix la vista principal d'entrades sense cap entrada previa.   |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó “crear text”, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text: Text1<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)                             | Un cop pressionem el botó de crear text, en sortirà un missatge que ens diu que s'ha creat correctament. I tornarem a la vista principal d'entrades |
| Pressionem el botó de “Nova entrada”, i cliquem el botó “crear text”, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.  | Credencials text<br>(Nom text:<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)                                   | Apareix un missatge d'error que diu que no pot haver un text sense nom.   |
| Pressionem el botó de   | Credencials text   | Apareix un missatge d'error   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| “Nova entrada”, i cliquem el botó “crear text”, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.   | (Nom text: Text1<br>Seleccionar Alfabet:<br>Contingut: Hello World)                | que diu que no s’ha seleccionat cap alfabet.  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “importar text”, on apareixerà una nova pestanya de gestió d’arxius per seleccionar-n’hi un. | Seleccionar l’alfabet  | S’afegirà a la vista principal el nou text  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “importar text”, on apareixerà una nova pestanya de gestió d’arxius per seleccionar-n’hi un. |  | Apareix un missatge d’error que diu que no s’ha seleccionat cap alfabet.                      |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “LPF”, i després cliquem el botó “crear LPF”   | Credencials<br>(Nom LPF: LPF1<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2) | Un cop introduïdes les credencials donem a crear i apareix un missatge de creada correctament |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “LPF”, i després cliquem el botó “crear LPF”   | Credencials<br>(Nom LPF:<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2)      | Saltarà un missatge d’error dient que no pot haver una LPF sense nom                          |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem el botó “LPF”, i després cliquem el botó “crear LPF”   | Credencials<br>(Nom LPF: LPF1<br>Alfabet:<br>Paraula: 2<br>Freqüència: 2)          | Saltarà un missatge d’error dient que no hi ha cap alfabet seleccionat.                       |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem al botó “LPF”, on clicar al botó “importar LPF” i aparèixer una nova pestanya de gestió d’arxius.    | Seleccionar Alfabet  | S’afegirà a la vista principal la nova LPF  |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem al botó “LPF”, on clicar al botó “importar LPF” i aparèixer una nova pestanya de gestió d’arxius.    |  | Salta una pestanya d’error indicant que no es pot importar el text perquè no vàlid.           |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó “eliminar”  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho          |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | estem pressionem Yes.   |
| Seleccionem una entrada i pressionem el “botó eliminar”               |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s’elimina. Però abans et preguntarà que la entrada està associada a un teclat que també s’eliminarà. |
| Pressionem el botó “teclats”  |  | Ens apareix la vista principal de teclats sense cap teclat previ  |
| Seleccioanem un teclat i pressionem el botó “veure teclat selecciona” |  | Ens apareix la representació gràfic del teclat.   |
| Pressionem el boto “Crear nou teclat”                                 | Credencials<br>(Nom Teclat: teclat1<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans) | Ens apareix un missatge de teclat creat amb èxit  |
| Pressionem el boto “Crear nou teclat”                                 | Credencials<br>(Nom Teclat:<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)         | Ens apareix un missatge d’error perquè el teclat no pot estar sense nom   |
| Pressionem el boto “Crear nou teclat”                                 | Credencials<br>(Nom Teclat: Teclat1<br>entrada:<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)           | Ens apareix un missatge d’error perquè el teclat no pot estar sense entrada   |
| Seleccionem un teclat i premem el botó “Modificar files i columnes”   |  | Apareix una finestra que ens permet modificar la nova relació de files i columnes   |
| Seleccionem un teclat pressionem el botó “eliminar”.                  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si pressionem Yes, s’elimina.  |
| Pressionem el botó de “tancar sessió”                                 |  | Es tanca el programa  |

### 1.2.2. AMB DADES GUARDADES

- **Objecte de la prova:** Usar el sistema una vegada hem iniciat sessió amb fitxers de desat a carregar, simulant la situació de la primera vegada que s'executi el programa.
- **Altres elements integrats:** -
- **Fitxer de dades necessàries:** DATA/alfabet.csv, Data/entrada.csv, DATA/comptadorIDs.csv, DATA/relacioAlfabetEntrada.csv, DATA/relacioEntradaTeclat.csv, DATA/relacioUsuariAlfabet.csv, DATA/teclat.csv, DATA/usuari.csv.

| ACCIÓ   | CONDICIONS   | RESULTAT ESPERAT  |
|---|--|---|
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials vàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)   | Missatge d'èxit on explica que s'ha afegit correctament l'alfabet, pressionem el botó OK per tornar a la vista principal d'alfabets |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet:<br>Afegir símbol: Q W E R T Y)  | Ens saltara un missatge d'error, de que un alfabet no pot estar sense nom   |
| Pressionem el botó de “Nou alfabet”, i introduïm totes les credencials i després pressionem el botó “crear Alfabet”   | Credencials invàlides<br>(Nom alfabet: alfabet1<br>Afegir símbol: Q W W E R T Y)   | Missatge d'error on explica que no pot haver-hi dos símbols repetits en un alfabet  |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop acabem donem a “Acceptar”. | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials vàlides<br>(Nova lletra: N)   | Al acceptar ens retorna a la vista principal d'alfabets i podem veure que s'ha afegit correctament                                  |
| Seleccionem un alfabet ja creat, i pressionem el botó “modificar alfabet”, i pressionem a afegir lletra per cada lletra que vulguem afegir. Un cop donem a “Acceptar”         | Dades Alfabet:<br>(Nom alfabet: Alfabet1<br>Lletres Actuals: Q W E R T Y)<br><br>Credencials invàlides<br>(Nova lletra: E) | Al acceptar en retorna un missatge d'error que en diu que no es pot repetir una mateixa lletra en un alfabet                        |
| Seleccionem un alfabet i pressionem el botó de “eliminar alfabet”.  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i                        |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | s'elimina   |
| Pressionem el botó "entrades"  |  | Ens apareix la vista principal d'entrades sense cap entrada previa.   |
| Pressionem el botó "entrades"  |  | Ens apareix la vista principal d'entrades amb alguna entrada previa.  |
| Pressionem el botó de "Nova entrada", i cliquem el botó crear text, on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.                       | Credencials text<br>(Nom text: Text1<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World) | Un cop pressionem el botó de crear text, en sortirà un missatge que ens diu que s'ha creat correctament. I tornarem a la vista principal d'entrades |
| Pressionem el botó de "Nova entrada", i cliquem el botó "crear text", on apareixerà una nova pestanya per ficar les credencials.                     | Credencials text<br>(Nom text:<br>Seleccionar Alfabet: Anglès<br>Contingut: Hello World)       | Apareix un missatge d'error que diu que no pot haver un text sense nom.   |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem el botó "importar text", on apareixerà una nova pestanya de gestió d'arxius per seleccionar-n'hi un. | Seleccionar l'alfabet  | S'afegirà a la vista principal el nou text  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem el botó "importar text", on apareixerà una nova pestanya de gestió d'arxius per seleccionar-n'hi un. |  | Apareix un missatge d'error que diu que no s'ha seleccionar cap alfabet.  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem el botó "LPF", i després cliquem el botó "crear LPF"   | Credencials<br>(Nom LPF: LPF1<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Frequencia: 2)             | Un cop introduïdes les credencial donem a crear i apareix un missatge de creada correctament  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem el botó "LPF", i després cliquem el botó "crear LPF"   | Credencials<br>(Nom LPF:<br>Alfabet: Alfabet1<br>Paraula: 2<br>Frequencia: 2)                  | Saltara un missatge d'error dient que no pot haver una LPF sense nom  |
| Pressionem el botó de "nova entrada", i cliquem al botó "LPF", on clicar al botó "importar LPF" i aparèixer una nova pestanya de                     | Seleccionar Alfabet  | S'afegirà a la vista principal la nova LPF  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| gestió d'arxius.  |  |   |
| Pressionem el botó de “nova entrada”, i cliquem al botó “LPF”, on clicar al botó “importar LPF” i aparèixer una nova pestanya de gestió d'arxius. |  | Salta una pestanya d'error indicar que no es pot importar el text perquè no vàlid.  |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó “elimina”  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes.  |
| Seleccionem una entrada i pressionem el botó “eliminar”   |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si ho estem pressionem Yes, i s'elimina. Però abans et preguntarà que la entrada està associada a un teclat que també s'eliminarà. |
| Pressionem el botó “teclats”  |  | Ens apareix la vista principal de teclats sense cap teclat previ  |
| Pressionem el botó “teclats”  |  | Ens apareix la vista principal de teclats amb algun teclat previ  |
| Seleccionem un teclat i pressionem el botó “veure teclat selecciona”  |  | Ens apareix la representació gràfic del teclat.   |
| Pressionem el boto “Crear nou teclat”   | Credencials<br>(Nom Teclat: teclat1<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans) | Ens apareix un missatge de teclat creat amb èxit  |
| Pressionem el boto “Crear nou teclat”   | Credencials<br>(Nom Teclat:<br>entrada: entrada 1<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)         | Ens apareix un missatge d'error perquè el teclat no pot estar sense nom   |
| Pressionem el boto “Crear nou teclat”   | Credencials<br>(Nom Teclat: Teclat<br>entrada:<br>num files : 4<br>num columnes: 6<br>algoritme: dues mans)            | Ens apareix un missatge d'error perquè el teclat no pot estar sense entrada   |



|   |  |  |
|---|--|--|
| Seleccionem un teclat i premem el botó "Modificar files i columnes" |  | Apareix una finestra que ens permet modificar la nova relació de files i columnes                            |
| Seleccionem un teclat pressionem el botó eliminar.                  |  | Ens apareixerà una finestra que ens preguntara si estem segur per eliminar-lo, si pressionem Yes, s'elimina. |
| Pressionem el botó de "tancar sessió"                               |  | Es tanca el programa   |