

## DESCRIPCIONS DELS CASOS D'ÚS

- **Nom:** Salir de la aplicació
  - **Actor:** Usuari
  - **Comportament:**
    - 1) L'usuari indica que vol tancar la finestra.
    - 2) El sistema valida que l'usuari ha guardat el document.
    - 3) El sistema tanca l'aplicació.
  - **Error possible i cursos alternatius:**
    - 2a) Si l'usuari no ha guardat el document, el sistema informa de que no l'ha guardat.
    - 2aa) L'usuari indica si vol guardar o sortir directament.
    - 2ab) El sistema comença el cas d'ús Guardar documento o avança al pas 3).
- 
- **Nom:** Gestionar documento
  - **Actor:** Usuari
  - **Comportament:**
    - 1) L'usuari indica que vol fer una modificació al document.
    - 2) El sistema invoca el cas d'ús corresponent. (Guardar documento, Cargar documento, Eliminar documento, Crear documento)
  - **Error possible i cursos alternatius:**
- 
- **Nom:** Guardar documento
  - **Actor:** Usuari
  - **Comportament:**
    - 1) L'usuari indica que vol guardar el document obert.
    - 2) El sistema sobrescriu el document amb els canvis.
    - 3) El sistema indica que el document s'ha guardat correctament.
  - **Error possible i cursos alternatius:**
    - 1a) Si el document no té nom, el sistema demana un nom pel document.

1aa) Si ja existeix un document amb el mateix nom, salta un missatge d'error i cancel·la l'operació.

1b) Si l'usuari indica que vol guardar amb un altre nom, el sistema demana un nom pel document.

1ba) Si ja existeix un document amb el mateix nom, salta un missatge d'error i cancel·la l'operació.

2a) Si no s'ha pogut guardar el document, el sistema ensenya un missatge d'error.

- **Nom:** Cargar documento

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari indica que vol carregar un document.

- 2) El sistema obre l'arxiu corresponent.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- 2a) Si l'arxiu no existeix salta un missatge d'error.

- **Nom:** Eliminar documento

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari indica que vol eliminar el document obert.

- 2) El sistema demana confirmació.

- 3) L'usuari confirma.

- 4) El sistema tanca el document.

- 5) El sistema elimina el document.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- 3a) Si l'usuari no confirma, es cancel·la l'operació.

- 5a) Si no s'ha pogut eliminar el document, el sistema envia un missatge d'error.

- 5b) Si el document no havia sigut guardat, no fa res.

- **Nom:** Crear documento
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol crear un document
  - 2) El sistema crea un documento
  - 3) El sistema invoca el cas d'ús Crear Hoja.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- **Nom:** Crear hoja
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol crear una fulla.
  - 2) El sistema crea una fulla amb el nom 'Sheet [número de fulles del document]'
  - 3) El sistema invoca X vegades Añadir fila de Y elementos a la posición 0
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- **Nom:** Gestionar hoja
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol fer una modificació a la fulla.
  - 2) El sistema invoca el cas d'ús corresponent. (Añadir fila, Añadir columna, Cambiar nombre, Eliminar fila, Eliminar columna, Eliminar hoja)
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si la fulla no existeix, salta un error.

- **Nom:** Cambiar nombre hoja
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol canviar el nom de la fulla.
  - 2) El sistema demana un nom per la fulla.

3) El sistema modifica el nom de la fulla.

- **Error possible i cursos alternatius:**

2a) Si ja existeix una fulla amb el mateix nom dins del document, salta un missatge d'error i es torna al pas 2).

- **Nom:** Eliminar hoja

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

1) L'usuari indica que vol eliminar una fulla amb un nom donat.

2) El sistema demana confirmació.

3) L'usuari confirma.

4) El sistema elimina la fulla.

- **Error possible i cursos alternatius:**

1a) Si la fulla amb el nom donat és la única fulla del document, salta un missatge d'error i s'avorta la operació.

3a) Si l'usuari no confirma es cancel·la l'operació.

- **Nom:** Añadir fila

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

1) L'usuari indica que vol afegir una fila a una posició donada.

2) El sistema afegeix la fila.

- **Error possible i cursos alternatius:**

1a) Si la posició donada és més gran que el número de files actual o menor a 0 s'avorta la operació .

- **Nom:** Eliminar fila

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

1) L'usuari indica que vol eliminar una fila a una posició donada.

2) El sistema elimina la fila.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

1a) Si a la posició donada no hi ha cap fila surt un missatge d'error i es cancel·la l'operació.

- **Nom:** Añadir columna

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

1) L'usuari indica que vol afegir una columna a una posició donada.

2) El sistema afegeix la columna.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

1a) Si la posició donada és més gran que el número de columnes actual o menor a 'A' s'avorta la operació .

- **Nom:** Eliminar columna

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

1) L'usuari indica que vol eliminar una columna a una posició donada.

2) El sistema elimina la columna.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

1a) Si a la posició donada no hi ha cap columna surt un missatge d'error i es cancel·la l'operació.

- **Nom:** Modificar bloque

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

1) L'usuari indica que vol fer una operació amb un bloc (invoca cas d'ús Seleccionar bloque).

2) El sistema invoca el cas d'ús corresponent (Ordenar bloque, Copiar bloque, Mover bloque, Calcular datos derivados, Modificar celda).

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- **Nom:** Ordenar bloque

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari indica que vol fer l'ordenació d'un bloc.
- 2) L'usuari escull el criteri d'ordenació.
- 3) El sistema ordena el bloc amb el criteri donat.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

- **Nom:** Copiar bloque

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari indica que vol copiar un bloc.
- 2) L'usuari indica a on vol copiar el bloc (invoca cas d'ús Seleccionar celda).
- 3) El sistema copia el bloc.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si el bloc no cap a la posició donada salta un missatge d'error i s'avorta l'operació.

- **Nom:** Mover bloque

- **Actor:** Usuari

- **Comportament:**

- 1) L'usuari indica que vol moure un bloc.
- 2) L'usuari indica a on vol moure el bloc (invoca cas d'ús Seleccionar celda).
- 3) El sistema copia el bloc en la posició donada i l'esborra en la posició inicial.

- **Errors possibles i cursos alternatius:**

2a) Si el bloc no cap a la posició donada salta un missatge d'error i s'avorta l'operació.

- **Nom:** Seleccionar bloque
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica el rang de cel·les que vol seleccionar.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si el bloc no existeix salta un error.

- **Nom:** Seleccionar celda
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica la cel·la amb la què vol interaccionar.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si la cel·la no existeix salta un error.

- **Nom:** Modificar celda
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari invoca el cas d'ús Seleccionar celda.
  - 2) L'usuari modifica el contingut de la cel·la seleccionada.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 2a) Si l'usuari introdueix un contingut que comenci amb el caràcter '=' s'invoca el cas d'ús

Definir funciones

- **Nom:** Definir funciones
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica la funció que vol realitzar.
  - 2) El sistema invoca el cas d'ús corresponent (Operar sin parámetros, Operar con celdas, Operar con bloques)
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si la funció introduïda no existeix salta un missatge d'error i s'avorta l'operació.

- **Nom:** Calcular datos derivados
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica la cel·la amb la què vol interaccionar.
  - 2) El sistema invoca el cas d'ús Seleccionar celda.
  - 3) L'usuari indica el bloc amb el què vol interaccionar.
  - 4) El sistema invoca el cas d'ús Seleccionar bloque.
  - 5) El sistema invoca el cas d'ús Definir funciones per cada cel·la del bloc seleccionat amb la funció corresponent.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 3a) Si el bloc té més d'una dimensió, salta un error.

- **Nom:** Operar sin parámetros
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol fer una operació sense paràmetres. (Dates: Dia de la setmana)
  - 2) El sistema realitza l'operació.
  - 3) El sistema modifica el valor de la cel·la.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si l'operació té paràmetres salta un error i s'avorta l'operació.
  - 2a) Si l'operació dona error, s'avorta l'operació.

- **Nom:** Operar con celdas
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol fer una operació amb una o dues cel·les. (Text: Reemplaçaments, longituds; Estadístiques: Correlació de Pearson; Numèriques: Conversions, Truncats)
  - 2) El sistema realitza l'operació.
  - 3) El sistema modifica el valor de la cel·la.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si l'operació té paràmetres que no siguin cel·les salta un error i s'avorta l'operació.



2a) Si l'operació dona error, s'avorta l'operació.

- **Nom:** Operar con bloques
- **Actor:** Usuari
- **Comportament:**
  - 1) L'usuari indica que vol fer una operació amb un bloc. (Estadístiques excepte la Correlació de Pearson)
  - 2) El sistema realitza l'operació.
  - 3) El sistema modifica el valor de la cel·la.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
  - 1a) Si el paràmetre de l'operació no és un bloc salta un error i s'avorta l'operació.
  - 2a) Si l'operació dona error, s'avorta l'operació.