

MANUAL PER TESTEJAR ELS DRIVERS

Aquest document és un manual d'instruccions per l'usuari sobre el nostre programa. Es divideix en els dos drivers controladors del projecte, cadascun amb les seves funcionalitats.

DriverCtrlDomini

- Per crear un document, introduir "0". El programa demanarà el nom del document (un string).
- Per modificar el nom del document, introduir "1" i introduir el nou nom del document.
- Per obtenir el nom del document, introduir "3".
- Per obtenir el nombre de fulls del document, introduir "4".
- Per afegir un full al document, introduir "5".
- Per eliminar un full del document, introduir "6". El programa demanarà el full que es vol eliminar (un enter).
- Per modificar una cel·la, introduir "7". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter), la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el valor (un string) i el contingut (un string o deixar en blanc clickant *enter*).
- Per obtenir el valor d'una cel·la, introduir "8". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter) i la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per obtenir una columna, introduir "9". El programa demanarà la columna que es vol obtenir (un string de lletres majúscules).
- Per obtenir un full, introduir "10". El programa demanarà el full que es vol obtenir (un enter).

- Per afegir una columna, introduir "11". El programa demanarà el full on es vol afegir (un enter) i la posició de la nova columna (un string de lletres majúscules).
- Per afegir un conjunt de columnes, introduir "12". El programa demanarà el full on es volen afegir les columnes (un enter), la posició de la primera nova columna (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una columna, introduir "11". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la columna (un string de lletres majúscules).
- Per eliminar un conjunt de columnes, introduir "12". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar la columna (un enter), la posició de la primera columna a eliminar (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a eliminar (un enter).
- Per afegir una fila, introduir "13". El programa demanarà el full on es vol afegir (un enter) i la posició de la nova fila (un enter).
- Per afegir un conjunt de files, introduir "14". El programa demanarà el full on es volen afegir les files (un enter), la posició de la nova fila (un enter) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una fila, introduir "15". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la fila (un enter).
- Per eliminar un conjunt de files, introduir "16". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar la fila (un enter), la posició de la primera fila a eliminar (un enter) i el nombre de files a eliminar (un enter).
- Per copiar una cel·la, introduir "17". El programa demanarà el full on vol copiar la cel·la (un enter), la posició de la cel·la que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per moure una cel·la, introduir "18". El programa demanarà el full on vol moure la cel·la (un enter), la posició de la cel·la que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).

- Per copiar un bloc de cel·les, introduir "18". El programa demanarà el full on vol copiar les cel·les (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).
- Per moure un bloc de cel·les, introduir "19". El programa demanarà el full on vol moure les cel·les (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).
- Per ordenar un bloc de cel·les, introduir "20". El programa demanarà el full on es vol ordenar (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el tipus d'ordenació que es desitja (ASC o DESC).
- Per cercar un valor en un full, introduir "21". El programa demanarà el full on es vol cercar (un enter) i el valor que es vol cercar (un string).
- Per cercar i reemplaçar un valor en un full, introduir "22". El programa demanarà el full on es vol cercar (un enter), el valor que es vol cercar (un string) i el valor pel que es vol reemplaçar (un string).
- Per demanar ajuda, escriure "help".
- Per sortir del programa, escriure "exit".

DriverCtrlDocument

- Per crear un document, introduir "0". El programa demanarà el nom del document (un string).
- Per comprovar si existeix un document, introduir "1".
- Per modificar el nom del document, introduir "2". El programa demanarà el nou nom del document (un string).
- Per obtenir el nom del document, introduir "3".
- Per obtenir el nombre de fulls del document, introduir "4".
- Per afegir un full al document, introduir "5".
- Per eliminar un full del document, introduir "6". El programa demanarà el full que es vol eliminar (un enter).
- Per afegir una columna, introduir "7". El programa demanarà el full on es vol afegir (un enter) i la posició de la nova columna (un string de lletres majúscules).
- Per afegir un conjunt de columnes, introduir "8". El programa demanarà el full on es volen afegir les columnes (un enter), la posició de la primera nova columna (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una columna, introduir "9". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la columna (un string de lletres majúscules).
- Per eliminar un conjunt de columnes, introduir "10". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar la columna (un enter), la posició de la primera columna a eliminar (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a eliminar (un enter).
- Per afegir una fila, introduir "11". El programa demanarà el full on es vol afegir (un enter) i la posició de la nova fila (un enter).
- Per afegir un conjunt de files, introduir "12". El programa demanarà el full on es volen afegir les files (un enter), la posició de la nova fila (un enter) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una fila, introduir "13". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la fila (un enter).

- Per eliminar un conjunt de files, introduir "14". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar la fila(un enter), la posició de la primera fila a eliminar (un enter) i el nombre de files a eliminar (un enter).
- Per modificar una cel·la, introduir "15". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter), la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el valor (un string) i el contingut (un string o deixar en blanc clickant *enter*).
- Per obtenir el valor d'una cel·la, introduir "16". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter) i la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9)
- Per afegir referències a una cel·la, introduir "17". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la des de la que es vol referenciar (un enter), la posició de la cel·la des de la que es vol referenciar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el full de la cel·la referenciada (un enter) i la posició de la cel·la referenciada (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per eliminar les referències d'una cel·la, introduir "18". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter) i la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per copiar una cel·la, introduir "19". El programa demanarà el full on vol copiar la cel·la (un enter), la posició de la cel·la que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per moure una cel·la, introduir "20". El programa demanarà el full on vol moure la cel·la (un enter), la posició de la cel·la que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per copiar un bloc de cel·les, introduir "21" El programa demanarà el full on vol copiar les cel·les (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es

vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).

- Per moure un bloc de cel·les, introduir "22". El programa demanarà el full on vol moure les cel·les (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).
- Per ordenar un bloc de cel·les, introduir "23". El programa demanarà el full on es vol ordenar (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el tipus d'ordenació que es desitja (ASC o DESC).
- Per cercar un valor en un full, introduir "24". El programa demanarà el full on es vol cercar (un enter) i el valor que es vol cercar (un string).
- Per cercar i reemplaçar un valor en un full, introduir "25". El programa demanarà el full on es vol cercar (un enter), el valor que es vol cercar (un string) i el valor pel que es vol reemplaçar (un string).
- Per demanar ajuda, escriure "help".
- Per sortir del programa, escriure "exit".

- Per crear un document, introduir "0". El programa demanarà el nom del document (un string).
- Per modificar el nom del document, introduir "1". El programa demanarà el nou nom del document (un string).
- Per obtenir el nom del document, introduir "2".
- Per obtenir el nombre de fulls del document, introduir "3".
- Per afegir un full al document, introduir "4".
- Per eliminar un full del document, introduir "5". El programa demanarà el full que es vol eliminar (un enter).
- Per afegir una columna, introduir "6". El programa demanarà el full on es vol afegir (un enter) i la posició de la nova columna (un string de lletres majúscules).
- Per afegir un conjunt de columnes, introduir "7". El programa demanarà el full on es volen afegir les columnes (un enter), la posició de la primera nova columna (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una columna, introduir "8". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la columna (un string de lletres majúscules).
- Per eliminar un conjunt de columnes, introduir "9". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar la columna (un enter), la posició de la primera columna a eliminar (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a eliminar (un enter).
- Per afegir una fila, introduir "10". El programa demanarà el full on es vol afegir (un enter) i la posició de la nova fila (un enter).
- Per afegir un conjunt de files, introduir "11". El programa demanarà el full on es volen afegir les files (un enter), la posició de la nova fila (un enter) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una fila, introduir "12". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la fila (un enter).
- Per eliminar un conjunt de files, introduir "13". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar la fila (un enter), la posició de la primera fila a eliminar (un enter) i el nombre de files a eliminar (un enter).

- Per modificar una cel·la, introduir "14". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter), la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el valor (un string) i el contingut (un string o deixar en blanc clickant *enter*).
- Per obtenir el valor d'una cel·la, introduir "15". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter) i la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9)
- Per afegir referències a una cel·la, introduir "16". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la des de la que es vol referenciar (un enter), la posició de la cel·la des de la que es vol referenciar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el full de la cel·la referenciada (un enter) i la posició de la cel·la referenciada (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per eliminar les referències d'una cel·la, introduir "17". El programa demanarà el full al que pertany la cel·la (un enter) i la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per copiar una cel·la, introduir "18". El programa demanarà el full on vol copiar la cel·la (un enter), la posició de la cel·la que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per moure una cel·la, introduir "19". El programa demanarà el full on vol moure la cel·la (un enter), la posició de la cel·la que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per copiar un bloc de cel·les, introduir "20" El programa demanarà el full on vol copiar les cel·les (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).
- Per moure un bloc de cel·les, introduir "21". El programa demanarà el full on vol moure les cel·les (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida

d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).

- Per ordenar un bloc de cel·les, introduir "22". El programa demanarà el full on es vol ordenar (un enter), la posició inicial del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el tipus d'ordenació que es desitja (ASC o DESC).
- Per cercar un valor en un full, introduir "23". El programa demanarà el full on es vol cercar (un enter) i el valor que es vol cercar (un string).
- Per cercar i reemplaçar un valor en un full, introduir "24". El programa demanarà el full on es vol cercar (un enter), el valor que es vol cercar (un string) i el valor pel que es vol reemplaçar (un string).
- Per demanar ajuda, escriure "help".
- Per sortir del programa, escriure "exit".

DriverFull

- Per crear un full introduir "0".
- Per afegir una columna, introduir "1". El programa demanarà la posició de la nova columna (un string de lletres majúscules).

- Per afegir un conjunt de columnes, introduir "2". El programa demanarà la posició de la primera nova columna (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una columna, introduir "3". El programa demanarà la posició de la columna (un string de lletres majúscules).
- Per eliminar un conjunt de columnes, introduir "4". El programa demanarà la posició de la primera columna a eliminar (un string de lletres majúscules) i el nombre de columnes a eliminar (un enter).
- Per afegir una fila, introduir "5". El programa demanarà la posició de la nova fila (un enter).
- Per afegir un conjunt de files, introduir "6". El programa demanarà la posició de la nova fila (un enter) i el nombre de columnes a afegir (un enter).
- Per eliminar una fila, introduir "7". El programa demanarà el full d'on es vol eliminar (un enter) i la posició de la fila (un enter).
- Per eliminar un conjunt de files, introduir "8". El programa demanarà la posició de la primera fila a eliminar (un enter) i el nombre de files a eliminar (un enter).
- Per modificar una cel·la, introduir "9". El programa demanarà la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el valor (un string) i el contingut (un string o deixar en blanc clickant *enter*).
- Per obtenir el valor d'una cel·la, introduir "10". El programa demanarà la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9)
- Per afegir referències a una cel·la, introduir "11". El programa demanarà la posició de la cel·la des de la que es vol referenciar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), el full de la cel·la referenciada (un enter) i la posició de la cel·la referenciada (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per eliminar les referències d'una cel·la, introduir "12". El programa demanarà la posició de la cel·la (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per copiar una cel·la, introduir "13". El programa demanarà la posició de la cel·la que es desitja copiar (una o més lletres majúscules

seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).

- Per moure una cel·la, introduir "14". El programa demanarà la posició de la cel·la que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i la posició de la cel·la on es vol moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9).
- Per copiar un bloc de cel·les, introduir "15". El programa demanarà la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja copiar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).
- Per moure un bloc de cel·les, introduir "16". El programa demanarà la posició inicial del bloc de cel·les que es desitja moure (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les que es vol enganxar (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el nombre de columna o columnes a desplaçar (un enter).
- Per ordenar un bloc de cel·les, introduir "17". El programa demanarà la posició inicial del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9), la posició final del bloc de cel·les (una o més lletres majúscules seguida d'un enter entre el 0 i el 9) i el tipus d'ordenació que es desitja (ASC o DESC).
- Per cercar un valor en un full, introduir "18". El programa demanarà el valor que es vol cercar (un string).
- Per cercar i reemplaçar un valor en un full, introduir "19". El programa demanarà el valor que es vol cercar (un string) i el valor pel que es vol reemplaçar (un string).
- Per imprimir el full "print".
- Per demanar ajuda, escriure "help".
- Per sortir del programa, escriure "exit".

DriverCela

- Per crear una cel·la amb només el valor, introduir "0". El programa demanarà el valor de la cel·la (string).
- Per crear una cel·la amb valor i contingut, introduir "1". El programa demanarà el valor de la cel·la (string) i contingut de la cel·la (string).
- Per obtenir el valor de la cel·la, introduir "2".
- Per obtenir el contingut de la cel·la, introduir "3".
- Per modificar el valor de la cel·la, introduir "4". El programa ens demanarà el nou valor de la cel·la (string).
- Per modificar el contingut de la cel·la, introduir "5". El programa ens demanarà el nou contingut de la cel·la (string).
- Per afegir una referència d'aquesta cel·la a una altra, introduir "6". El programa demanarà el valor (string) i el contingut (string) d'aquesta nova cel·la.
- Per afegir una referència a aquesta cel·la, simulant que existeix una cel·la que referencia a aquesta, introduir "7". El programa demanarà el valor (string) i el contingut (string) d'aquesta nova cel·la.
- Per esborrar les referències que conté la cel·la, introduir "8".
- Per obtenir les referències d'aquesta cel·la a altres, introduir "9".
- Per obtenir les referències d'altres cel·les a aquesta, introduir "10".
- Per saber si la cel·la actual actua com cel·la buida, és a dir que no conté cap referència, cap cel·la la té referenciada, no té cap contingut i el seu valor és zero, introduir "11".
- Per imprimir la cel·la "print".
- Per demanar ajuda, escriure "help".
- Per sortir del programa, escriure "exit".