

Documentació 1a Entrega PROP

Jocs de Prova



Quadrimestre de tardor, curs 2023/24

Versió lliurament: 1.0

Grup 31.3

Marc Mostazo

Arnau Tajahuerce

Agustí Costabella

Francisco Torredemer

Jocs de Prova:

Taula de Continguts

Jocs de Prova:	2
Taula de Continguts	2
LlistaFrequencies	4
Prova crearLlistaCorrectament	4
Prova eliminarLlistaCorrectament	4
Prova modificarLlistaCorrectament	4
Prova llistaJaExisteix	4
Prova ConsultarLlistaNoExisteix	5
Prova eliminarLlistaNoExisteix	5
Prova modificarLlistaNoExisteix	5
Prova FormatNoValid	5
Prova LlistaEnUs	6
Prova eliminar/modificar/consultarLlistaAltrePerfil	6
Prova lletraNoEsIdioma	6
Prova IdiomaNoExisteix	6
Perfil	7
Prova crearPerfilCorrectament	7
Prova canviarPerfilCorrectament	7
Alfabet	7
Prova creaAlfabetCorrectament	7
Prova creaAlfabetDuplicat	7
Prova creaAlfabetAmbCaràctersNoVàlids	8
Prova creaAlfabetAmbArxiuInexistent	8
Prova eliminarAlfabetCorrectament	8
Prova eliminarAlfabetInexistent	8
Prova eliminarAlfabetSenseHaver-hiAlfabet	9
Prova consultarAlfabetSenseHaver-hiAlfabet	9
Idiomes	9
Prova crealdiomaCorrectament	9
Prova crealdiomaDuplicat	9
Prova crealdiomaSenseHaver-hiAlfabet	10
Prova crealdiomaAmbAlfabetInexistent	10
Prova eliminarIdiomaCorrectament	10
Prova eliminarIdiomaInexistent	10
Prova eliminarIdiomaSenseHaver-hiIdiomes	11
Prova eliminarIdiomaEnÚs	11
Prova consultarIdiomesSenseHaver-hiIdiomes	11
Teclats	11

Prova creaTeclatCorrectament	11
Prova creaTeclatDuplicat	12
Prova creaTeclatambldiomaInexistent	12
Prova creaTeclatambLlistaFreqüènciesInexistent	12
Prova creaTeclatIdiomesDiferents	13
Prova creaTeclatambLayoutNoVàlid	13
Prova creaTeclatambLayoutMassaGran	13
Prova modificaLayoutCorrectament	14
Prova modificaLayoutSenseHaver-hiTeclats	14
Prova modificaLayoutambLayoutNoValid	14
Prova modificaLayoutambLayoutMassaGran	15
Prova eliminaTeclatCorrectament	15
Prova eliminaTeclatSenseHaver-hiTeclats	15
CtrlFile	15
Prova LLegirArxiu	15
Prova ArxiuNoExisteix	16

```
Els drivers s'han d'executar des del root directory del
projecte amb
java -jar ./EXE/(clase a provar)/NomDriver.jar
```

Entorns de prova

DriverDomini:

Driver per provar totes les funcionalitats del sistema. En aquest driver en iniciar-lo es carregarà un perfil Prova, l'idioma Català amb el seu alfabet i llista predeterminada i una llista de freqüències catalaFreq.txt. Aquest driver conté els drivers DriverDades i DriverTeclat.

DriverAlgorismeQAP:

Driver per provar l'algorisme de BranchAndBound.

Input (dins del main del driver):

```
Map<String, Integer> mapaPalabrasFrec = new HashMap<>();
mapaPalabrasFrec.put("hola", 1);
mapaPalabrasFrec.put("aloha", 2);
mapaPalabrasFrec.put("ha", 3);
```

```
Set<Character> conjuntoLetras = new HashSet<>();
conjuntoLetras.add('h');
conjuntoLetras.add('o');
conjuntoLetras.add('l');
conjuntoLetras.add('a');
```

```
int nFilas = 2;
int nColumnas = 2;
```

Output:

```
a l
o h
```

DriverHungarianAlgorithm:

Driver per provar l'Hungarian Algorithm. Donada una matriu de costos, calcula l'assignació òptima i la suma dels costos després de fer l'assignació.

Input (dins del main del driver):

```
double[][] test = {
    {70.5, 40.5, 20.5, 55.5},
    {65.5, 60.5, 45.5, 90.5},
    {30.5, 45.5, 50.5, 75.5},
    {25.5, 30.5, 55.5, 40.5}
};
```

Output:

PROVA 1

Valor optim = 152.0

DriverLectorFreq:

Driver per provar la classe CtrlFile i la funcionalitat de llegir fitxers .txt.

LlistaFrequencies

Prova crearLlistaCorrectament

Descripció: provar els casos d'ús crear llista i consultar llista i la classe llista

Objectius: Crear una llista amb cada tipus de input i consultarles per comprovar que es creen correctament

Arxius necessaris: españolFreq.txt, textFreq.txt

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq, CtrlPersIdioma

Entrada: S'han de crear tres llistes, una manualment amb les dades que es vulguin en un format correcte, una altra a partir de españolFreq.txt i una altra a partir de textFreq.txt, i posteriorment consultar cadascuna.

Sortida: En consultar les llistes han de sortir correctament les dades introduïdes per els diferents mètodes.

Prova eliminarLlistaCorrectament

Descripció: provar els casos d'ús eliminar llista i consultar llista i la classe llista

Objectius: Eliminar la llista creada a la inicialització del driver i consultar que s'ha eliminat correctament.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'ha d'eliminar la llista i posteriorment consultar les llistes

Sortida: En consultar les llistes ha de sortir que el perfil no té cap llista guardada o en el seu defecte llistes que no son la que s'ha eliminat.

Prova modificarLlistaCorrectament

Descripció: provar els casos d'ús modificar llista i consultar llista i la classe llista

Objectius: Modificar la llista creada a la inicialització del driver amb cadascun dels mètodes d'entrada disponibles

Arxius necessaris: catalaFreq.txt, textFreq.txt

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'ha de modificar la llista catalaFreq.txt amb cadascun dels modes disponibles i cada cop comprovar que les dades han canviat correctament.

Sortida: En consultar cada cop la llista l'output ha de ser el mateix que el que s'ha entrat amb els diferents mètodes.

Prova llistaJaExisteix

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i la classe llista i l'excepció llistaJaExisteix

Objectius: Crea una llista i després la torna a intentar crear per a que dongui un error.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'han d'entrar dos cops les dades per crear la llista en Català amb la llista catalaFreq.txt en mode llista

Sortida: Primer ha de sortir que la llista s'ha creat correctament i al segon cop ha de sortir un missatge d'error dient que la llista ja existeix.

Prova ConsultarLlistaNoExisteix

Descripció: provar el cas d'ús consultar llista i la classe llista i l'excepció LlistaNoExisteix

Objectius: Consultar una llista que no existeix al perfil i que dongui error

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'ha de consultar una llista no creada

Sortida: Ha de sortir un missatge d'error dient que la llista no existeix

Prova eliminarLlistaNoExisteix

Descripció: provar els casos d'ús eliminar llista i consultar llista i la classe llista i l'excepció LlistaNoExisteix

Objectius: Intentar eliminar una llista inexistent al perfil i que doni error.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'ha d'intentar una llista inexistent al sistema i consultar les llistes

Sortida: Al intentar eliminarla ha de sortir un missatge d'error de que la llista no existeix i al consultar les llistes han d'estar exactament igual que abans

Prova modificarLlistaNoExisteix

Descripció: provar els casos d'ús modificar llista i consultar llista i la classe llista i l'excepció LlistaNoExisteix

Objectius: Intentar modificar una llista inexistent al perfil i que doni error

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'ha d'intentar modificar una llista inexistent al perfil

Sortida: L'intent ha de donar un error dient que la llista no existeix

Prova FormatNoValid

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i la classe llista i l'excepció FormatNoValid

Objectius: Crear una llista amb un format introduint un format diferent i que doni error

Arxius necessaris: catalaFreq.txt, textFreq.txt

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq

Entrada: S'ha d'entrar per els mètodes llista i text l'invers, per llista un text i per text una llista, per l'entrada manual s'ha de ficar dos números i dos paraules.

Sortida: Cada cop ha de sortir un error de FormatNoValid que avisi de l'input incorrecte

Prova LlistaEnUs

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i la classe llista i l'excepció LlistaFreqEnUs

Objectius: Intentar eliminar una llista que hagi estat fet servida per crear un teclat i que surti un error.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq, CtrlPersIdioma, CtrlPersTeclats
Entrada: S'ha de crear un teclat amb llista pròpia a partir de la llista que voldrem eliminar i posteriorment intentar eliminarla i comprovar que no s'hagi eliminat
Sortida: Ha de sortir un error dient que la llista està en us en algun teclat i la llista no s'ha d'eliminar

Prova eliminar/modificar/consultarLlistaAltrePerfil

Descripció: provar el cas d'ús consultar/modificar/eliminar llista i la classe llista i l'excepció LlistaFreqNoExisteix

Objectius: Intentar eliminar una llista que hagi creat un altre usuari i que doni missatge d'error de que no n'hi han llistes al perfil

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq, CtrlPersIdioma

Entrada: S'ha de crear una llista i posteriorment canviar de perfil i intentar eliminar aquesta mateixa llista posant el mateix nom i comprovar a l'altre perfil que la llista no s'ha eliminat

Sortida: Ha de sortir un missatge dient que el perfil no té cap llista guardada i al consultar les llistes del perfil original ha de sortir la llista.

Prova lletraNoEsIdioma

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i la classe llista i l'excepció LletraNoInclosa

Objectius: Intentar afegir una llista amb lletres no incloses a l'idioma de la llista i que doni error

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq, CtrlPersIdioma

Entrada: S'ha de crear una llista amb l'arxiu llista españolFreq.txt amb l'idioma català i que dongui error per la ñ

Sortida: Ha de sortir un missatge d'error dient que la ñ no està inclosa a l'idioma català

Prova IdiomaNoExisteix

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i l'excepció IdiomaNoExisteix

Objectius: Intentar crear una llista amb un idioma que no existeix i que doni error

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersFreq, CtrlPersIdioma

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista amb un idioma que no existeix i que doni error

Sortida: Ha de sortir un missatge d'error dient que l'idioma no existeix

Perfil

Prova crearPerfilCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús canviar perfil i la classe perfil

Objectius: Crear un perfil nou

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersPerfil

Entrada: S'ha d'anar a canviar perfil i posar el nom d'un perfil inexistent i comprovar que les dades i teclats estan buides.

Sortida: HA de sortir el missatge que he canviat de perfil i en consultar les dades ha de sortir que no en tens cap.

Prova canviarPerfilCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús canviar perfil i la classe perfil

Objectius: Canviar a un perfil existent

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersPerfil

Entrada: S'ha d'anar a canviar perfil, crear un perfil, comprovar que les dades del perfil Prova no surten i després tornar a canviar perfil i posar el nom d'usuari del perfil Prova t i comprovar que les dades son les del perfil Prova

Sortida: En consultar les llistes al perfil nou no ha de sortir res i al cosultarles al perfil Prova han de sortir les llistes del Perfil Prova.

Alfabet

Prova creaAlfabetCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús de crear alfabet i consultar alfabet i la classe alfabet

Objectius: Crear un alfabet que no existeixi en el sistema i consultar-lo per comprovar que s'ha creat correctament

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'introdueix el nom de l'arxiu (alfabetProva.txt) que conté en una mateixa fila i sense caràcters no vàlids (espais en blanc, lletres amb accents, signes de puntuació...) totes les lletres que tindrà l'alfabet que es vol crear. El nom de l'arxiu serà el nom de l'alfabet que es crea.

Sortida: En consultar els alfabet del sistema han de sortir correctament les dades introduïdes per els diferents mètodes.

Resultat de la prova: ok

Prova creaAlfabetDuplicat

Descripció: provar el cas d'ús de crear alfabet i la classe alfabet

Objectius: Crear un alfabet que ja existeix en el sistema.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'introdueix el nom de l'arxiu (alfabetCatala.txt) que conté en una mateixa fila i sense caràcters no vàlids (espais en blanc, lletres amb accents, signes de puntuació...) totes les lletres que tindrà l'alfabet que es vol crear.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que ja existeix un alfabet amb el nom de l'arxiu indicat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaAlfabetAmbCaràctersNoVàlids

Descripció: provar el cas d'ús de crear alfabet i la classe alfabet

Objectius: Crear un alfabet a partir d'un arxiu que conté caràcters no vàlids, com ara espais en blanc, lletres amb accents, signes de puntuació.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'introdueix el nom de l'arxiu (alfabetProva.txt) que conté en una mateixa fila les lletres de l'alfabet barrejades amb caràcters no vàlids.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'arxiu conté caràcters no vàlids.

Resultat de la prova: ok

Prova creaAlfabetAmbArxiuInexistent

Descripció: provar el cas d'ús de crear alfabet i la classe alfabet

Objectius: Crear un alfabet a partir d'un arxiu que no existeix a la carpeta ./DATA

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'introdueix el nom de l'arxiu (alfabetProva.txt) que no es troba a la carpeta ./DATA del projecte

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'arxiu indicat no s'ha trobat

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarAlfabetCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar alfabet i consultar alfabet i la classe alfabet

Objectius: Eliminar un alfabet del sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'introdueix el nom de l'alfabet que es vol eliminar. Aquest alfabet no és alfabet de cap idioma del sistema.

Sortida: El programa elimina l'alfabet correctament. En consultar els alfabet del sistema l'alfabet que s'ha eliminat no es mostra.

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarAlfabetInexistent

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar alfabet i la classe alfabet

Objectius: Eliminar un alfabet que no existeix del sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'introdueix el nom de d'un alfabet que no existeix.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'alfabet amb nom inidcat no existeix

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarAlfabetSenseHaver-hiAlfabet

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar alfabet i la classe alfabet

Objectius: Eliminar un alfabet del sistema sense que hi hagi alfabet en el sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'indica al sistema que es vol eliminar un alfabet

Sortida: El programa mostra un missatge indicant que no hi ha alfabet per eliminar

Resultat de la prova: ok

Prova consultarAlfabetSenseHaver-hiAlfabet

Descripció: provar el cas d'ús de consultar alfabet i la classe alfabet

Objectius: Consultar alfabet sense que hi hagi alfabet en el sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersAlfabet

Entrada: S'indica al sistema que es volen consultar els alfabet

Sortida: El programa mostra un missatge indicant que no hi ha alfabet a consultar

Resultat de la prova: ok

Idiomes

Prova crealdiomaCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús de crear idioma i consultar idiomes i la classe idioma

Objectius: Crear un idioma que no existeixi en el sistema i consultar-lo per comprovar que s'ha creat correctament

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom de l'idioma que es vol crear, el nom de l'alfabet que es vol que tingui l'idioma, el nom de l'arxiu que conté la llista de freqüències que es vol que tingui coma llista predeterminada l'idioma i si és una llista o un text.

Sortida: En consultar els idiomes han de sortir correctament les dades introduïdes per els diferents mètodes.

Resultat de la prova: ok

Prova crealdiomaDuplicat

Descripció: provar el cas d'ús de crear idioma i la classe idioma

Objectius: Crear un idioma que ja existeix en el sistema.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom d'un idioma que ja existeix, el nom de l'alfabet que es vol que tingui l'idioma, el nom de l'arxiu que conté la llista de freqüències que es vol que tingui coma llista predeterminada l'idioma i si és una llista o un text.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que ja existeix un idioma amb el nom indicat.

Resultat de la prova: ok

Prova crealdiomaSenseHaver-hiAlfabet

Descripció: provar el cas d'ús de crear idioma i la classe idioma

Objectius: Crear un idioma que ja existeix en el sistema.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom d'un idioma que es vol crear

Sortida: El programa mostra un missatge indicant que no hi ha alfabet en el sistema

Resultat de la prova: ok

Prova crealdiomaAmbAlfabetInexistent

Descripció: provar el cas d'ús de crear idioma i la classe idioma

Objectius: Crear un idioma que ja existeix en el sistema.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom de l'idioma que es vol crear, un nom de l'alfabet que no existeixi en el sistema, el nom de l'arxiu que conté la llista de freqüències que es vol que tingui coma llista predeterminada l'idioma i si és una llista o un text.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'alfabet amb el nom indicat no existeix en el sistema

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarIdiomaCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar idiomes i consultar idiomes i la classe idioma

Objectius: Eliminar un idioma del sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom de l'idioma que es vol eliminar. Aquest idioma no s'està utilitzant per cap llista de freqüències ni teclat de l'usuari.

Sortida: El programa elimina l'idioma correctament. En consultar els idiomes del sistema l'idioma que s'ha eliminat la no es mostra.

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarIdiomaInexistent

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar idioma i la classe idioma

Objectius: Elimina un idioma que no existeix en el sistema.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom de d'un idioma que no existeix en el sistema

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'idioma amb el nom indicat no existeix en el sistema

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarIdiomaSenseHaver-hidiomes

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar idioma i la classe idioma

Objectius: Eliminar un idioma del sistema sense que hi hagi idiomes en el sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'indica al sistema que es vol eliminar un idioma

Sortida: El programa mostra un missatge indicant que no hi ha idiomes per eliminar

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarIdiomaEnÚs

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar idioma i la classe idioma

Objectius: Elimina un idioma que està en ús per un teclat o llista de freqüències de l'usuari

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'introdueix el nom de d'un idioma que està en ús per un teclat o llista de freqüències de l'usuari

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'idioma amb el nom indicat està en ús.

Resultat de la prova: ok

Prova consultarIdiomesSenseHaver-hidiomes

Descripció: provar el cas d'ús de consultar idiomes i la classe idioma

Objectius: Consultar idiomes sense que hi hagi idiomes en el sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverDades

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersIdiomes

Entrada: S'indica al sistema que es volen consultar els idiomes

Sortida: El programa mostra un missatge indicant que no hi ha idiomes a consultar

Resultat de la prova: ok

Teclats

Prova creaTeclatCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat amb els paràmetres corresponents amb els paràmetres indicats

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom del teclat, el nom de l'idioma, si ha escollit crear-lo amb llista pròpia introdueix el nom de la llista de freqüències. Seguidament, introdueix el nombre de files i el nombre de columnes del layout del teclat.

Sortida: S'imprimeix la disposició del teclat creat. En consultar els teclats, hauria de sortir el nou teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatDuplicat

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat existent

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom d'un teclat que ja té el perfil en el sistema

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que ja existeix un teclat amb el nom indicat. En consultar els teclats no hauria de sortir aquest teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatambldiomaInexistent

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat amb un idioma que no existeixi al sistema

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom del teclat, el nom de l'idioma inexistent, si ha escollit crear-lo amb llista pròpia introdueix el nom de la llista de freqüències. Seguidament, introdueix el nombre de files i el nombre de columnes del layout del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'idioma amb el nom indicat no existeix. En consultar els teclats no hauria de sortir aquest teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatambLlistaFreqüènciesInexistent

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat amb una llista de freqüències que no tingui guardada el perfil (no existeixi).

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom del teclat, el nom de l'idioma, si ha escollit crear-lo amb llista pròpia introdueix el nom de la llista de freqüències inexistent. Seguidament, introdueix el nombre de files i el nombre de columnes del layout del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que la llista de freqüències amb el nom indicat no existeix. En consultar els teclats no hauria de sortir aquest teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatIdiomesDiferents

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat amb una llista de freqüències que sigui d'un idioma diferent al del teclat.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom del teclat, el nom de l'idioma, si ha escollit crear-lo amb llista pròpia introdueix el nom de la llista de freqüències d'un idioma diferent a l'idioma del teclat, indicat anteriorment. Seguidament, introdueix el nombre de files i el nombre de columnes del layout del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que l'idioma de la llista de freqüències és diferent a l'idioma del teclat. En consultar els teclats no hauria de sortir aquest teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatambLayoutNoVàlid

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat amb un layout, és a dir, nombre de files i nombre de columnes, tals que la seva multiplicació sigui més petita que el nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom del teclat, el nom de l'idioma, si ha escollit crear-lo amb llista pròpia introdueix el nom de la llista de freqüències. Seguidament, introdueix el nombre de files i el nombre de columnes del layout del teclat, tals que la seva multiplicació és més petita que el nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que el layout no és vàlid, ja que el nombre de lletres és superior a les posicions disponibles. En consultar els teclats no hauria de sortir aquest teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatambLayoutMassaGran

Descripció: provar el cas d'ús de crear un teclat amb llista pròpia o no i la classe Teclat

Objectius: Crear un teclat amb un layout, és a dir, nombre de files i nombre de columnes, tals que deixin columnes o files totalment buides a la matriu de disposició del teclat en col·locar les lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'introdueix el nom del teclat, el nom de l'idioma, si ha escollit crear-lo amb llista pròpia introdueix el nom de la llista de freqüències. Seguidament, introdueix el nombre de files i el nombre de columnes del layout del teclat, als que deixin columnes o files totalment buides a la matriu de disposició del teclat en col·locar les lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error indicant que el layout és massa gran, ja que deixa files o columnes buides. En consultar els teclats no hauria de sortir aquest teclat.

Resultat de la prova: ok

Prova modificaLayoutCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús de modificar el layout d'un teclat i la classe teclat

Objectius: Modificar el layout del teclat de tal manera que canviï la seva disposició.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'indica al sistema que es vol modificar el layout d'un determinat teclat i s'introdueix el nou nombre de files i columnes del layout.

Sortida: Es modifica el layout del teclat i s'actualitza la disposició i els paràmetres d'aquest. En consultar el teclat hauria de sortir el teclat amb la nova modificació.

Resultat de la prova: ok

Prova modificaLayoutSenseHaver-hiTeclats

Descripció: provar el cas d'ús de modificar el layout d'un teclat i la classe teclat

Objectius: Modificar el layout sense tenir teclats guardats.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: El programa mostra un missatge d'error dient que no hi ha teclats guardats. S'indica al sistema que es vol modificar el layout d'un determinat teclat i s'introdueix el nou nombre de files i columnes del layout.

Sortida: En consultar el teclat no hauria de sortir el teclat modificat.

Resultat de la prova: ok

Prova modificaLayoutambLayoutNoValid

Descripció: provar el cas d'ús de modificar el layout d'un teclat i la classe teclat

Objectius: Modificar el layout amb nombre de columnes i files no vàlides.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'indica al sistema que es vol modificar el layout d'un determinat teclat i s'introdueix el nou nombre de columnes i files del layout, tals que la seva multiplicació és més petita que el nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error dient que el layout no és vàlid. En consultar el teclat no hauria de sortir el teclat modificat.

Resultat de la prova: ok

Prova modificaLayoutambLayoutMassaGran

Descripció: provar el cas d'ús de modificar el layout d'un teclat i la classe teclat

Objectius: Modificar el layout amb nombre de columnes i files massa gran.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'indica al sistema que es vol modificar el layout d'un determinat teclat i s'introdueix el nou nombre de columnes i files del layout, tals que deixin columnes o files totalment buides a la matriu de disposició del teclat en col·locar les lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Sortida: El programa mostra un missatge d'error dient que el layout és massa gran. En consultar el teclat no hauria de sortir el teclat modificat.

Resultat de la prova: ok

Prova eliminaTeclatCorrectament

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar un teclat i la classe teclat

Objectius: Eliminar el teclat del sistema i del perfil.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'indica al sistema el teclat que es vol eliminar

Sortida: S'elimina el teclat del sistema i del perfil. El programa mostra un missatge dient que el teclat indicat s'ha eliminat

Prova eliminaTeclatSenseHaver-hiTeclats

Descripció: provar el cas d'ús d'eliminar un teclat i la classe teclat

Objectius: Eliminar un teclat sense que el perfil tingui teclats guardats.

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini, DriverTeclat

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersTeclats

Entrada: S'indica al sistema el teclat que es vol eliminar un teclat

Sortida: El programa mostra un missatge dient que no hi ha teclats guardats

CtrlFile

Prova LLegirArxiu

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i el lector d'arxius CtrlFile

Objectius: Crear una llista amb un format que necessiti un arxiu d'input amb un arxiu que no existeix i que doni un error

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverLectorFreq

Stubs construïts i integrats per a la prova:

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista amb un format que necessiti un arxiu d'input i introduir un nom d'arxiu que no existeix a la carpeta data

Sortida: Ha de sortir un error dient que l'arxiu no existeix

Prova ArxiuNoExisteix

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i el lector d'arxius CtrlFile

Objectius: Crear una llista amb un format que necessiti un arxiu d'input amb un arxiu que no existeix i que doni un error

Drivers construïts i integrats per a la prova: DriverDomini

Stubs construïts i integrats per a la prova: CtrlPersPerfil

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista amb un format que necessiti un arxiu d'input i introduir un nom d'arxiu que no existeix a la carpeta data

Sortida: Ha de sortir un error dient que l'arxiu no existeix