

Documentació 3a Entrega PROP

Jocs de Prova



Quadrimestre de tardor, curs 2023/24

Versió lliurament: 3.0

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
LlistaFreqüències	3
Prova crearLlistaCorrectament	3
Prova eliminarLlistaCorrectament	3
Prova modificarLlistaCorrectament	4
Prova llistaJaExisteix	4
Prova FormatNoValid	4
Prova LlistaEnUs	4
Prova eliminar/modificar/consultarLlistaAltrePerfil	5
Prova lletraNoEsIdioma	5
Prova crearLlistaSenseIdioma	5
Prova crearLlistaSenseTipusInput	5
Prova crearLlistaSenseArxiu	6
Prova crearLlistaManualmentBuida	6
Prova crearLlistaManualmentSenseNom	6
Perfil	6
Prova crearPerfilCorrectament	6
Prova canviarPerfilCorrectament	6
Alfabet	7
Prova creaAlfabetCorrectament	7
Prova creaAlfabetDuplicat	7
Prova creaAlfabetAmbCaràctersNoVàlids	7
Prova creaAlfabetSenseArxiu	8
Prova eliminarAlfabetCorrectament	8
Prova eliminarAlfabetEnÚs	8
Idiomes	8

Prova crealdiomaCorrectament	8
Prova crealdiomaDuplicat	9
Prova crealdiomaSenseSelecció	9
Prova crealdiomaSenseArxiuFreqüències	9
Prova crealdiomaAmbSenseAlfabet	9
Prova eliminarldiomaCorrectament	10
Prova eliminarldiomaEnÚs	10
Teclats	10
Prova creaTeclatCorrectament	10
Prova creaTeclatDuplicat	10
Prova creaTeclatSenseIdioma	11
Prova creaTeclatSenseSeleccionarLlistaPròpia	11
Prova creaTeclatambLayoutNoVàlid	11
Prova creaTeclatSenseMides	12
Prova creaTeclatambLayoutMassaGran	12
Prova modificaLayoutCorrectament	12
Prova modificaLayoutSenseMides	13
Prova modificaLayoutambLayoutNoValid	13
Prova modificaLayoutambLayoutMassaGran	13
Prova eliminaTeclatCorrectament	14
CtrlFile	14
Prova LLegirArxiu	14

Important: Abans de fer cap prova has de fer la comanda: make cleanSaves, per començar de zero.

LlistaFreqüències

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

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 i consultar que s'ha eliminat correctament.

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 amb cadascun dels mètodes d'entrada disponibles

Arxius necessaris: catalaFreq.txt, textFreq.txt

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.

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 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

Entrada: S'ha d'entrar per els mètodes llista i manual formats erronis, per llista un text i 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.

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: Comprovar si un altre perfil té acces a les llistes d'un perfil

Entrada: S'ha de crear una llista i posteriorment canviar de perfil i veure si aquesta llista apareix

Sortida: Al consultar el nou perfil no hi ha d'haver cap llista i al tornar al altre ha de sortir la llista creada.

Prova lletraNoEsIdioma

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

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

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 crearLlistaSenseIdioma

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i l a classe llista

Objectius: Intentar crar un llista sense haver seleccionat cap idioma

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista sense haver seleccionat cap idioma.

Sortida: Ha de sortir un avís indicant que no has seleccionat cap idioma.

Prova crearLlistaSenseTipusInput

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i l a classe llista

Objectius: Intentar crar un llista sense haver seleccionat cap tipus de input

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista sense haver seleccionat cap tipus de input

Sortida: Ha de sortir un avís indicant que no has seleccionat cap tipus de input.

Prova crearLlistaSenseArxiu

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i l a classe llista

Objectius: Intentar crar un llista sense haver seleccionat cap arxiu.

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista sense haver seleccionat cap arxiu.

Sortida: Ha de sortir un avís indicant que no has seleccionat cap arxiu.

Prova crearLlistaManualmentBuida

Descripció: provar el cas d'ús crear llista i l a classe llista

Objectius: Intentar crear una llista manualment sense entrar cap freqüència.

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista manualment sense entrar cap freqüència.

Sortida: Ha de sortir un avís indicant que no has entrat cap freqüència.

Prova crearLlistaManualmentSenseNom

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

Objectius: Intentar crear una llista manualment sense entrar cap nom.

Entrada: S'ha d'intentar crear una llista manualment sense entrar cap nom.

Sortida: Ha de sortir un avís indicant que no has entrat cap nom.

Perfil

Prova crearPerfilCorrectament

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

Objectius: Crear un perfil nou

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 has 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

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 i comprovar que les dades són les del perfil Prova

Sortida: En consultar les llistes al perfil nou no ha de sortir res i al consultar-les 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

Entrada: Crear un alfabet seleccionant l'arxiu alfabetProva.txt

Sortida: Es mostra el botó *alfabetProva* a la pantalla de gestió d'alfabets i en fer clic es mostren les dades correctes.

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.

Entrada: Crear un alfabet seleccionant l'arxiu alfabetProva.txt. Crear un altre alfabet seleccionant l'arxiu alfabetProva.txt.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que l'alfabet alfabetProva ja existeix.

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.

Entrada: Crear un alfabet seleccionant l'arxiu alfabetAmbErrors.txt.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que hi ha caràcters invàlids a l'arxiu alfabetAmbErrors.txt.

Resultat de la prova: ok

Prova creaAlfabetSenseArxiu

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

Objectius: Crear un alfabet sense cap arxiu seleccionat

Entrada: Crear un alfabet sense seleccionar cap arxiu

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha importat cap arxiu

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarAlfabetCorrectament

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

Objectius: Eliminar un alfabet del sistema

Entrada: Crear un alfabet seleccionant l'arxiu alfabetProva.txt i eliminar-lo.

Sortida: Ja no es mostra el botó *alfabetProva*

Resultat de la prova: ok

Prova eliminarAlfabetEnÚs

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

Objectius: Elimina un alfabet que està en ús per un idioma del sistema

Entrada: Crear un alfabet seleccionant l'arxiu alfabetCatala.txt, crear un Idioma amb l'alfabet alfabetcatala i eliminar l'alfabetcatala.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que l'alfabet alfabetcatala està en ús.

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

Entrada: Crear un idioma amb nom Català i omplir totes les dades adequadament

Sortida: Es mostra el botó *Català* a la pantalla de gestió d'idiomes i en fer clic es mostren les dades correctes.

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.

Entrada: Crear un idioma amb nom Català. Crear un altre idioma amb el nom Català.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que l'idioma Català ja existeix.

Resultat de la prova: ok

Prova crealdiomaSenseSelecció

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

Objectius: Crear un idioma sense seleccionar el tipus d'arxiu

Entrada: Crear un idioma amb nom Català omplint les dades adequadament i sense seleccionar el tipus d'arxiu

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha seleccionat el tipus d'arxiu

Resultat de la prova: ok

Prova crealdiomaSenseArxiuFreqüències

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

Objectius: Crear un idioma sense importar l'arxiu de llista de freqüències

Entrada: Crear un idioma omplint les dades adequadament i sense importar l'arxiu de llista de freqüències

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha importat cap arxiu

Resultat de la prova: ok

Prova crealdiomaAmbSenseAlfabet

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

Objectius: Crear un idioma sense seleccionar alfabet

Entrada: Crear un idioma omplint les dades adequadament i sense seleccionar l'alfabet

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha seleccionat cap alfabet

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

Entrada: S'elimina un idioma

Sortida: Ja no es mostra el botó d'aquest idioma

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 d'algun sistema

Entrada: Crear una llista de freqüències amb un idioma i eliminar aquest idioma

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que l'alfabet alfabetcatala està en ús.

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

Entrada: Crear un teclat que no existeixi en el perfil

Sortida: Es mostra la disposició i altre informació 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

Entrada: Es crea un teclat amb nom teclatProva. Crea un altre teclat amb nom teclatProva.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que ja existeix un teclat amb nom teclatProva.

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatSenseIdioma

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

Objectius: Crear un teclat sense seleccionar un idioma

Entrada: Crear un teclat omplint les dades adequadament i sense seleccionar l'idioma

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha seleccionat cap idioma

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatSenseSeleccionarLlistaPròpia

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

Objectius: Crear un teclat amb llista de freqüències pròpia sense seleccionar una llista de freqüències

Entrada: Crear un teclat omplint les dades adequadament i sense seleccionar la llista de freqüències

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha seleccionat cap llista de freqüències

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.

Entrada: Crear un teclat omplint les dades adequadament i introduint un número de files i columnes, tals que la seva multiplicació sigui més petita que el nombre de lletres de l'alfabet de l'idioma del teclat.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que el layout és massa petit

Resultat de la prova: ok

Prova creaTeclatSenseMides

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

Objectius: Crear un teclat sense introduir el número de files i columnes

Entrada: Crear un teclat omplint les dades adequadament i sense introduir el número de files i/o columnes.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha introduït el número de files i/o columnes.

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.

Entrada: Crear un teclat omplint les dades adequadament i introduint un número de files i columnes, 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: Es mostra un missatge d'error indicant que el layout és massa gran

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.

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 mostra el layout actualitzat segons les dades introduïdes i amb la disposició correctament actualitzada.

Resultat de la prova: ok

Prova modificaLayoutSenseMides

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

Objectius: Modificar el layout del teclat sense introduir el número de files i/o columnes

Entrada: S'indica al sistema que es vol modificar el layout d'un determinat teclat i no s'introdueix el nou nombre de files i columnes del layout.

Sortida: Es mostra un missatge d'error indicant que no s'ha introduït el número de files i/o columnes

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.

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 indicant que el layout no és vàlid.

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.

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: Es mostra un missatge d'error indicant que el layout és massa gran.

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.

Entrada: S'elimina un teclat

Sortida: Ja no es mostra el botó d'aquest teclat

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

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