

Manual d'Usuari

# 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)

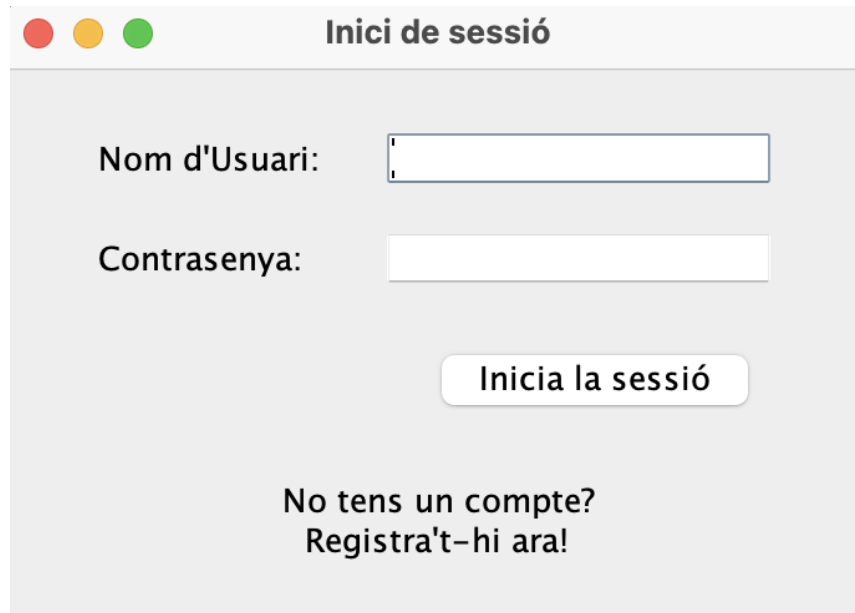
Pol Plana (pol.plana)

- Com executar l'aplicació

Per poder executar s'haurà d'estar dins de la carpeta FONTS i executar la línia de comando:

**make executaAplicacio**

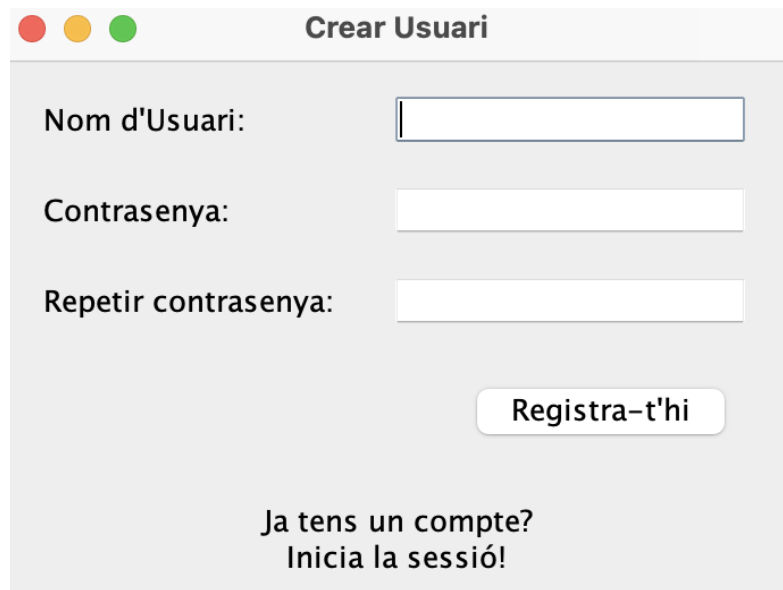
- Pantalla d'inici



The image shows a login window titled "Inici de sessió". It features two input fields: "Nom d'Usuari:" and "Contrasenya:". Below these fields is a button labeled "Inicia la sessió". At the bottom of the window, there is a link that says "No tens un compte? Registra't-hi ara!". The window has a standard macOS-style title bar with red, yellow, and green window control buttons.

Aquesta és la pantalla que ens trobem quan obrim l'aplicació. En el cas que ja siguis un usuari que ja estigui registrat en l'aplicació sol haurà de ficar les teves credencials i clicar al botó "Iniciar sessió". En el cas que encara no estiguem registrats haurem de clicar damunt del text de "No tens un compet? Registra't-hi ara!". I ens apareixerà la pròxima pantalla

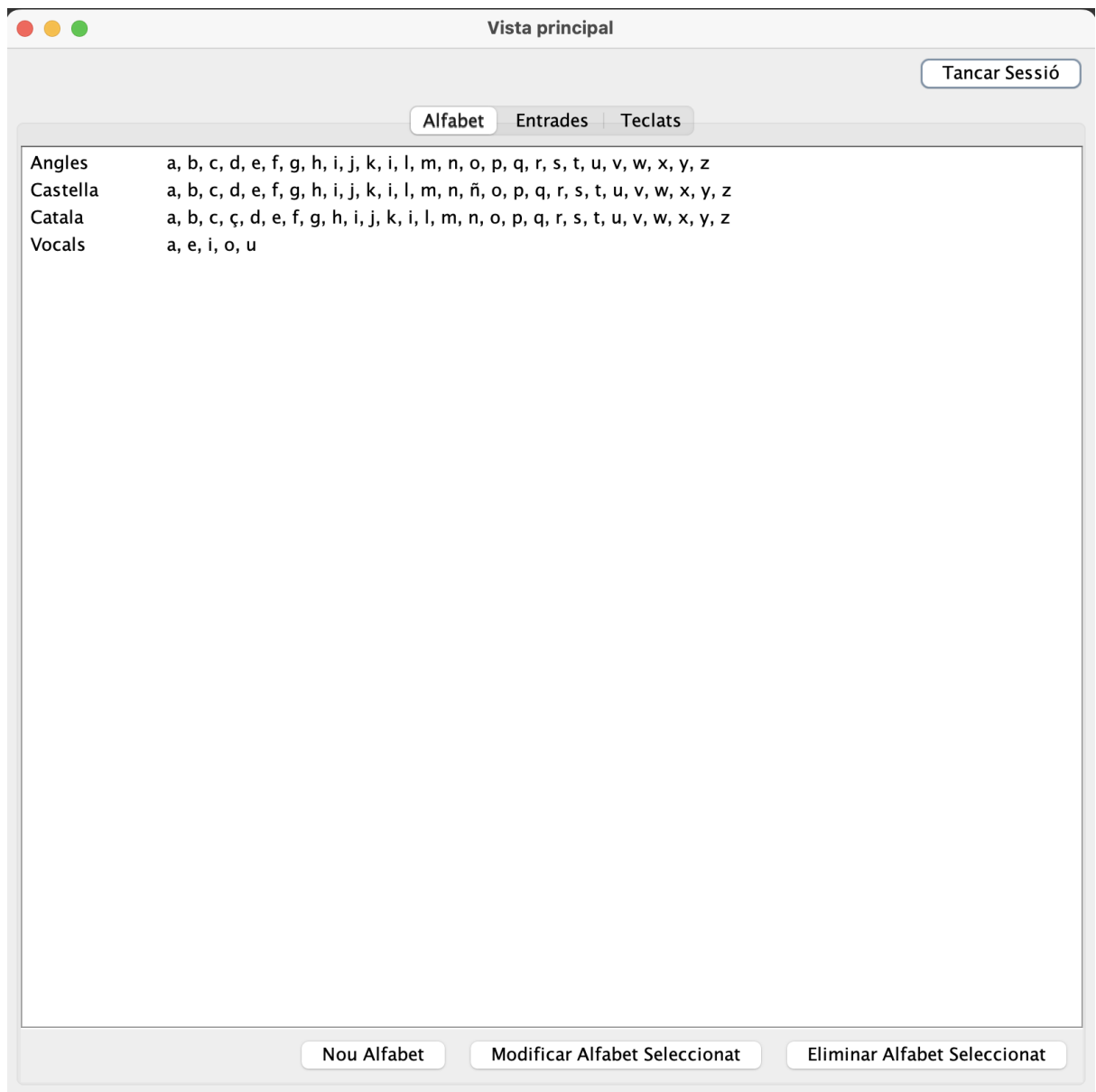
- Pantalla Registre



The image shows a macOS-style window titled "Crear Usuari". It contains three text input fields for "Nom d'Usuari:", "Contrasenya:", and "Repetir contrasenya:". Below the fields is a button labeled "Registra-t'hi". At the bottom, there is a link that says "Ja tens un compte? Inicia la sessió!".

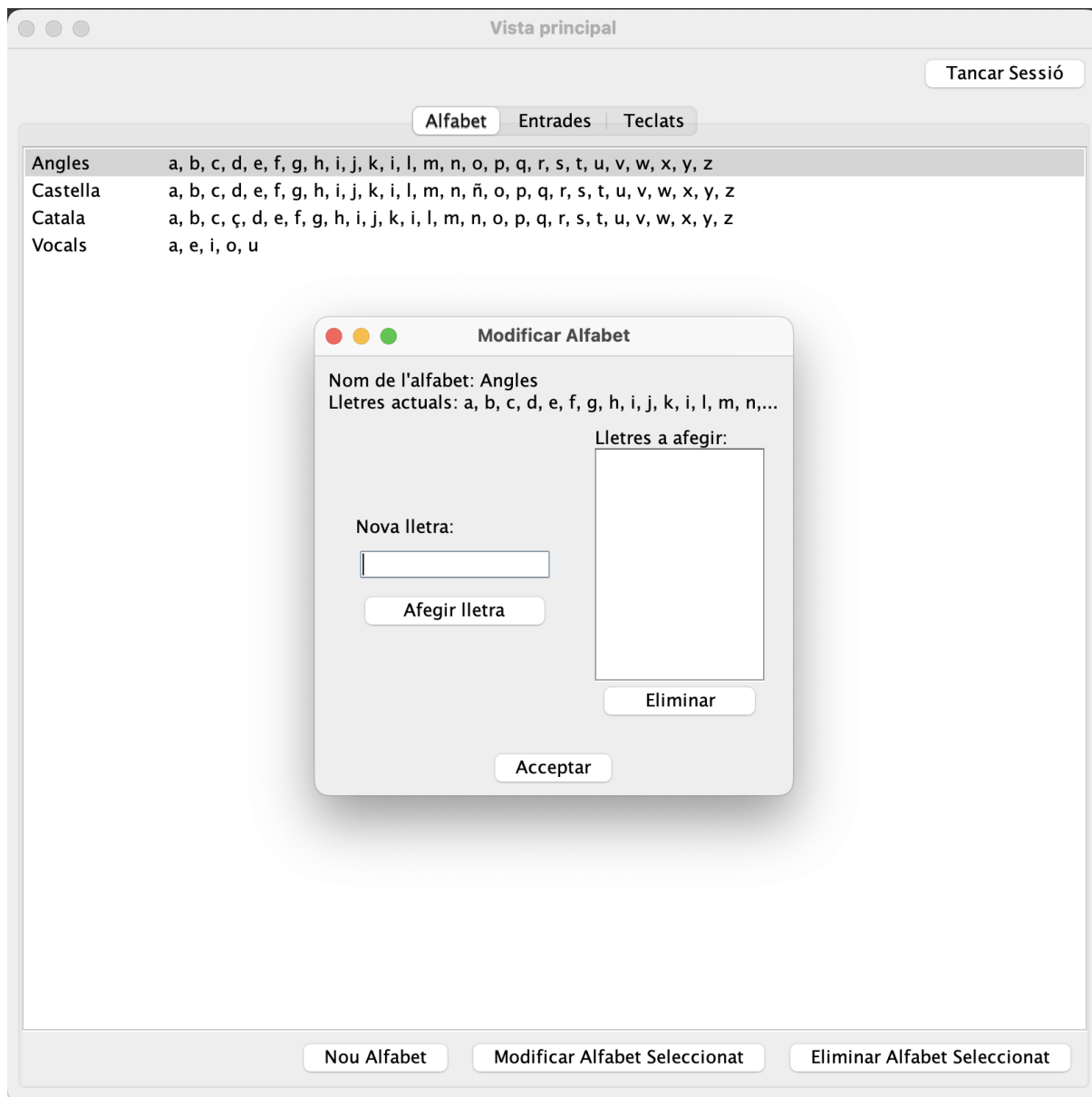
En aquesta pantalla ens servirà per registrar-nos en l'aplicació, haurem d'indicar el nostre nom d'usuari i verificar dos cops la contrasenya( sempre i quan aquestes dos no són buides i no superin els 15 caràcters), un cop que ja estiguin definits haurem de clicar el botó de “Registra-t'hi” i ja entrarem directament dins del programa. En el cas contrari que vulguem tornar a la pantalla d’inici, haurem de clicar damunt del text que diu “Ja tens un compte? Inicia la sessió” i estaras a la pantalla anterior.

## ● Pantalla Vista Principal Alfabet



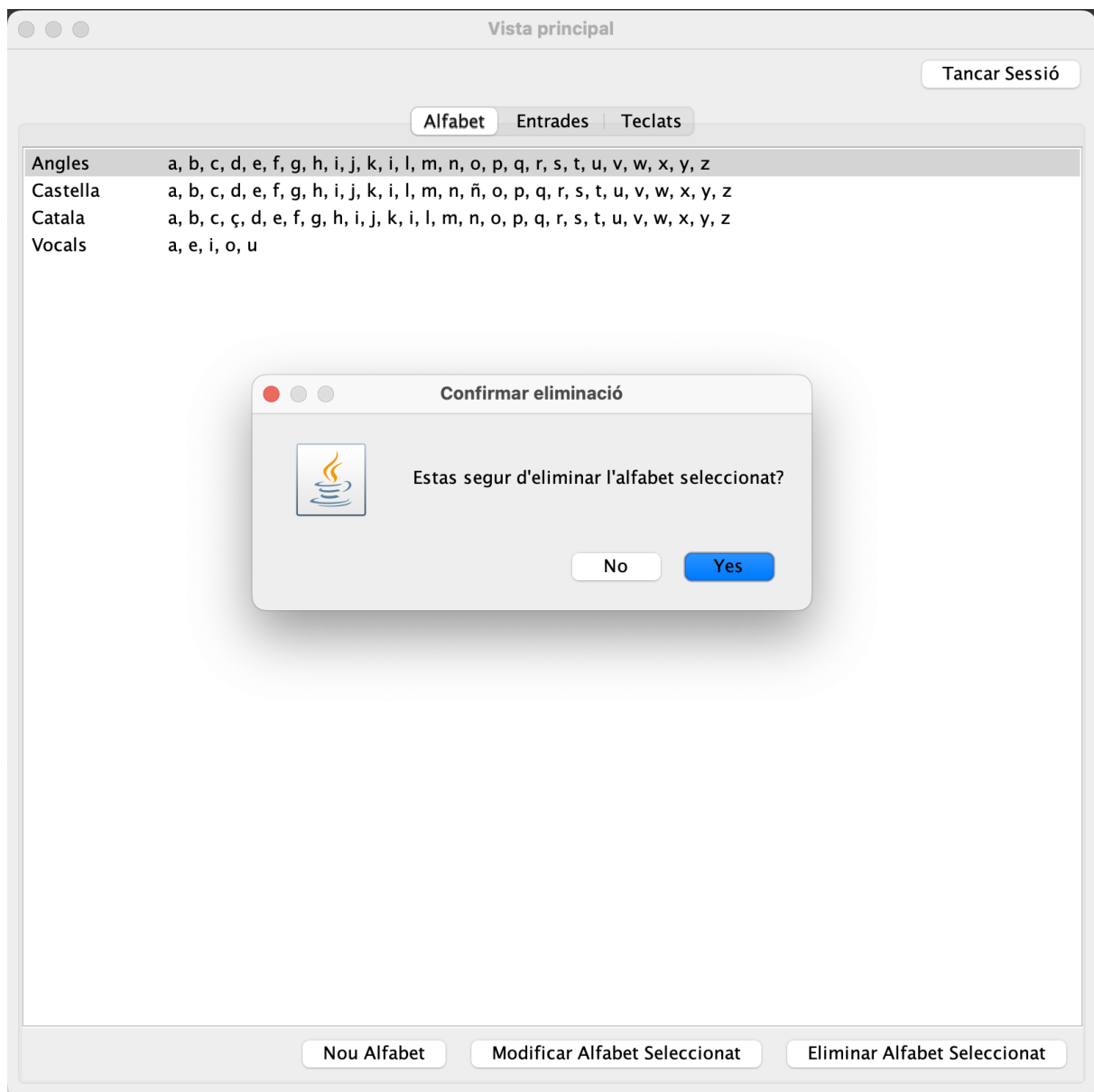
Pantalla que es troba l'usuari just després d'iniciar sessió amb el seu compte, on de primeres li apareixeran tots els alfabetes que ja estan definits per defecte. També podria canviar de pestanya segons el que vulgui visualitzar, com les entrades i els teclats. Es podran dur a terme diferents accions com tancar sessió, afegir un nou alfabet, modificar un alfabet i eliminar-los, sempre que aquest estigui prèviament seleccionat.

## ● Pantalla Modificar Alfabet



Un cop que hem seleccionat un alfabet cliquem al botó de modificar alfabet i ens apareixerà aquesta nova pestanya, on ens dirà el nom de l'alfabet seleccionat, i les lletres de l'alfabet seleccionat. Llavors nosaltres podrem escriure a la zona de nova lletra quines lletres volem afegir, on funcionarà de la següent manera: fiquem una lletra i li donem a "afegir lletra", i aquesta nova lletra apareixerà en el requadre de la dreta de "Lletres a afegir" i així amb cada una de les lletres que anem ficant una per una. Si veiem que al final no estem segurs de què una lletra afegida no la volem ficar a l'alfabet, en el requadre de la dreta cliquem la lletra i li donem a "eliminar". Un cop ja estiguem segurs de les modificacions i li donem a "acceptar".

## ● Pantalla Eliminar Alfabet



Quan nosaltres seleccionem un alfabet per voler eliminar-lo haurem de prèviament seleccionar-lo i després clicar "Eliminar Alfabet Seleccionat", ens apareixerà aquesta pantalla de confirmació per saber si estem segurs del tot que el volem eliminar. Si ho estem cliquem "Yes"

## ● Pantalla Nou Alfabet

The screenshot shows a macOS-style window titled "Vista principal". At the top right is a "Tancar Sessió" button. Below the title bar are three tabs: "Alfabet", "Entrades", and "Teclats", with "Alfabet" selected. The main content area displays a table of alphabets:

Angles	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z
Castella	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z
Catala	a, b, c, ç, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z
Vocals	a, e, i, o, u

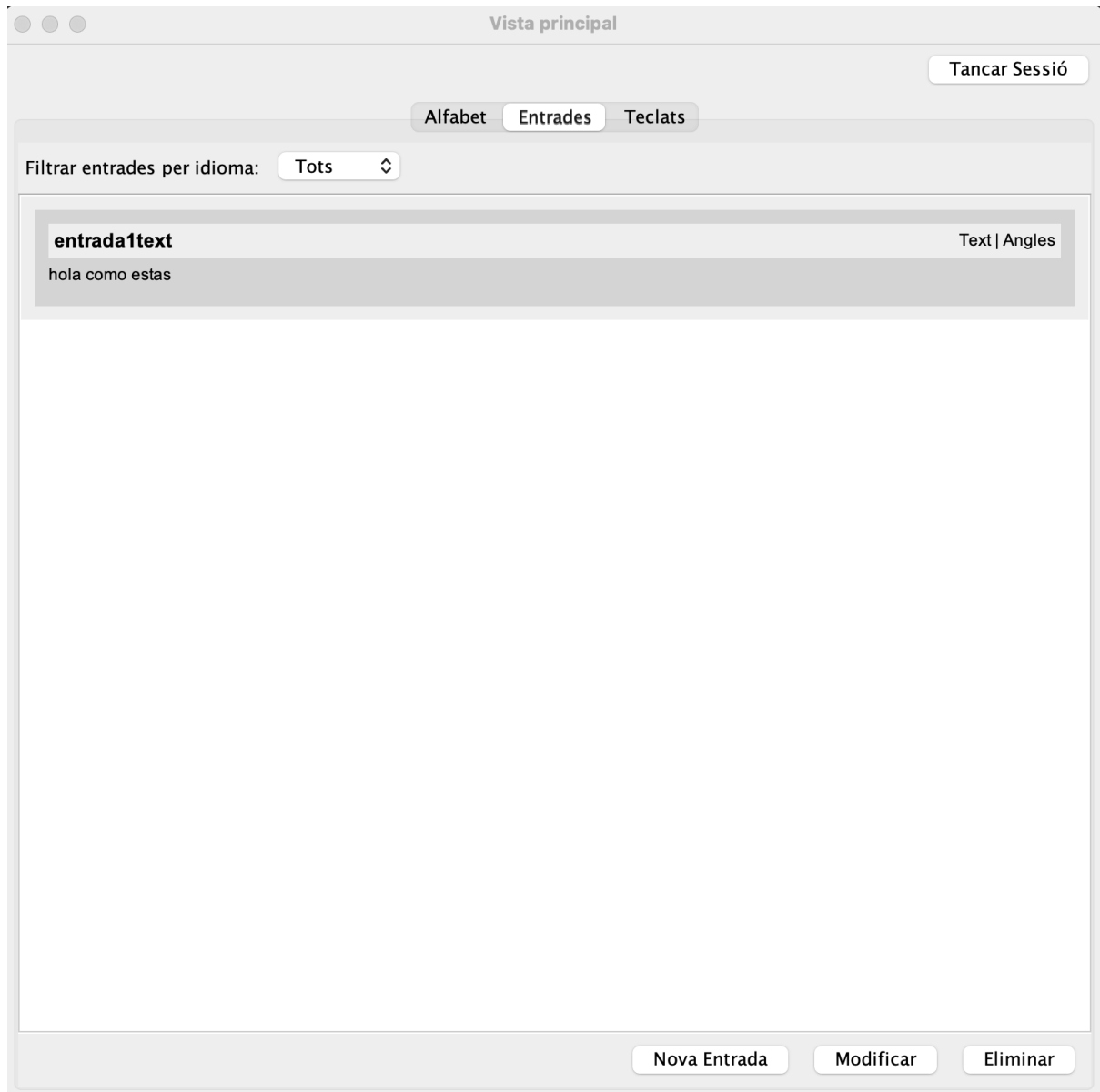
Overlaid on this is a modal window titled "Vista Alfabet". It contains the following elements:

- A text field labeled "Nom de l'alfabet:".
- A text field labeled "Afegir símbol:" next to an "Afegir" button.
- A large empty rectangular box on the left for symbol display.
- Three buttons on the right: "Eliminar", "Amunt", and "Avall".
- A "Crear Alfabet" button at the bottom center.

At the bottom of the "Vista principal" window are three buttons: "Nou Alfabet", "Modificar Alfabet Seleccionat", and "Eliminar Alfabet Seleccionat".

Aquesta pantalla ens serveix per a quan volem crear un alfabet des de nou, pitgem el botó "Nou Alfabet" i ens apareixerà aquesta pantalla, on podem ficar el nom de l'alfabet i just a sota tindrem un requadre que fica "Afegir Símbol", en aquest requadre haurem d'anar ficant símbols de llargada una, i per cada símbol que vulguem afegir al nou alfabet haurem de clicar el botó "Afegir" i aquest símbol apareixerà al requadre blanc de l'esquerra, i aquesta s'aniran acumulant de dalt fins a baix segons l'ordre de guardat. Si volguéssim modificar l'ordre els símbols sols haurem de seleccionar el símbol desitjat i clicar a les tecles de "Amunt" i "Avall" per alterar el seu ordre. I el mateix amb eliminar-lo, si hi ha un algun que no volem que estigui a l'alfabet, només el seleccionem i cliquem "Eliminar". Un cop que estiguem segurs cliquem "Crear Alfabet" per guardar-lo.

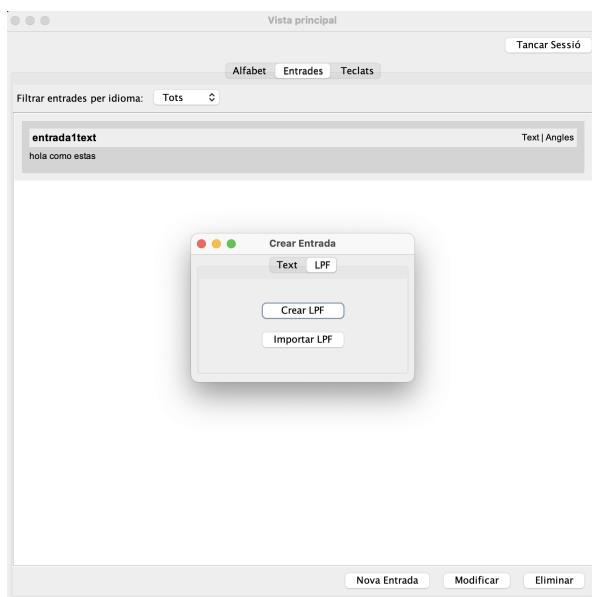
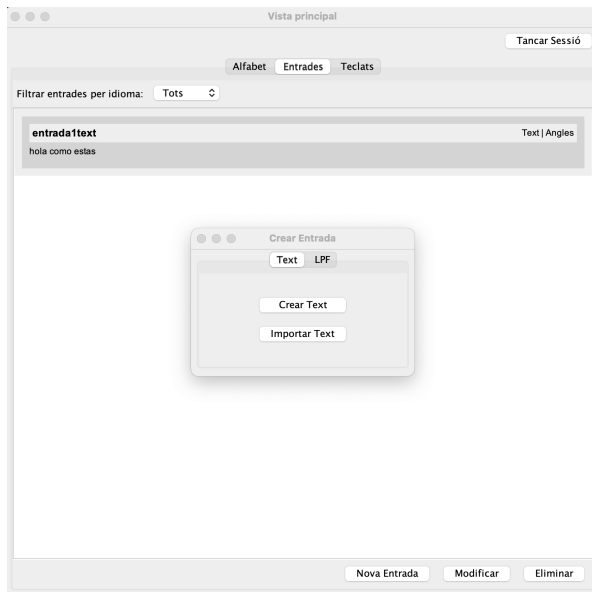
## ● Pantalla Inici Entrades



Aquesta pantalla apareix quan entrem a la pestanya d'entrades, a simple vista es poden veure les entrades amb el seu nom, quin tipus d'entrada és, l'alfabet que usen i el tipus de contingut tant si és LPF o un text. En la part superior es pot filtrar segons quin idioma un desitja. I quan seleccionem una entrada podem fer diferents accions amb elles, com modificar-la o eliminar-la. I també es pot tancar sessió o crear una nova entrada.

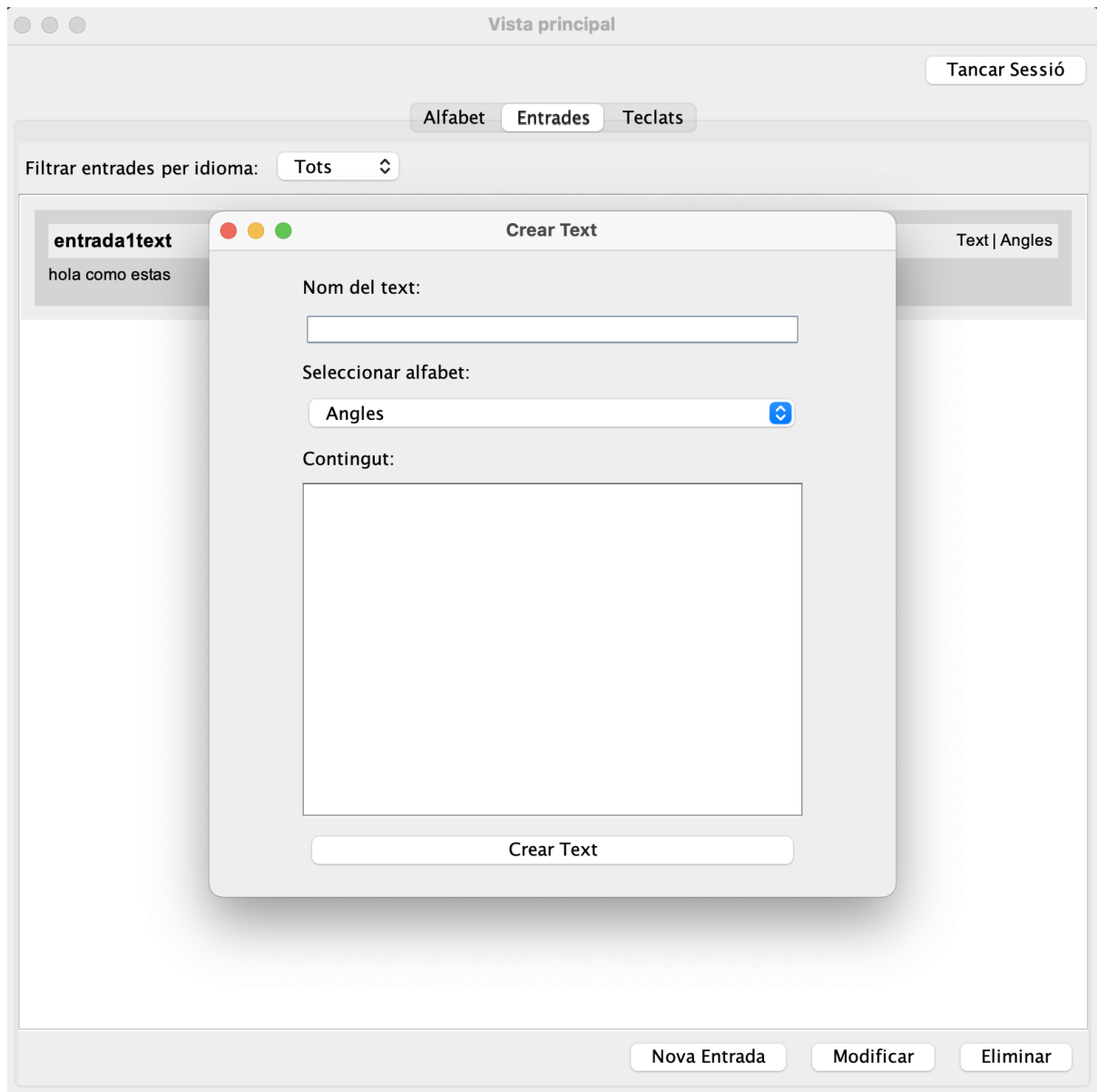


- Pantalla seleccionar nova Entrada(TEXT/LPF)



Quan seleccionem l'opció de voler crear una nova entrada, tenim aquesta nova pantalla, que segons el tipus d'entrada que vulguem crear, tenim una pestanya per a cada tipus, una pel cas de crear una LPF o Text, i un cop que seleccionem el cas que vulguem podem donar-li al botó de "Crear LPF" o "Crear Text". On també hi ha l'opció de crear una nova partint d'importar des del gestor d'arxius que veurem més endavant.

- Pantalla Crear nou Text



Un cop que hem seleccionat l'opció de nova entrada concretament de text, se'ns obre aquesta pestanya que ens pregunta el nom del text, quin tipus d'alfabet volem usar i en el requadre de baix haurem d'escriure quin és el contingut del text.

## ● Pantalla Crear un nou LPF

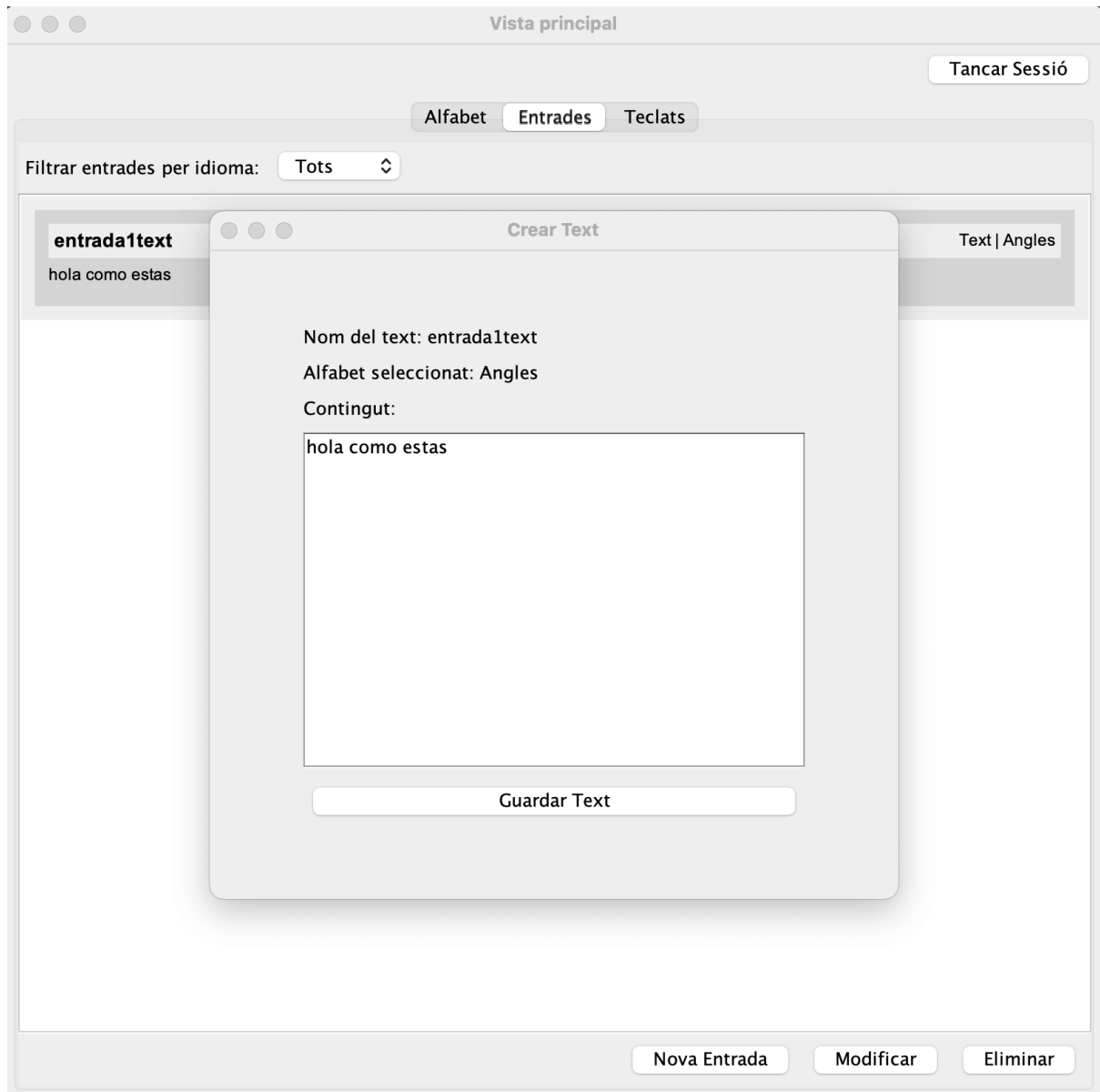
The screenshot shows a web application interface with a modal dialog box titled "Crear LPF". The background application has a header "Vista principal" and a "Tancar Sessió" button. Below the header are tabs for "Alfabet", "Entrades", and "Teclats". A filter section says "Filtrar entrades per idioma: Tots". The main content area shows a list of entries, with one entry visible: "entrada1text" with the text "hola como estas". The "Crear LPF" dialog box is centered and contains the following fields and buttons:

- Nom de la LPF:** A text input field.
- Seleccionar alfabet:** A dropdown menu currently showing "Angles".
- Contingut de la LPF:** A large text area for entering the content.
- Paraula:** A text input field.
- Freqüència:** A text input field with a value of "1" and a small up/down arrow.
- Afegir:** A button to add the word and frequency.
- Eliminar:** A button to delete the entry.
- Crear LPF:** A button to create the new LPF.

At the bottom of the application window, there are three buttons: "Nova Entrada", "Modificar", and "Eliminar".

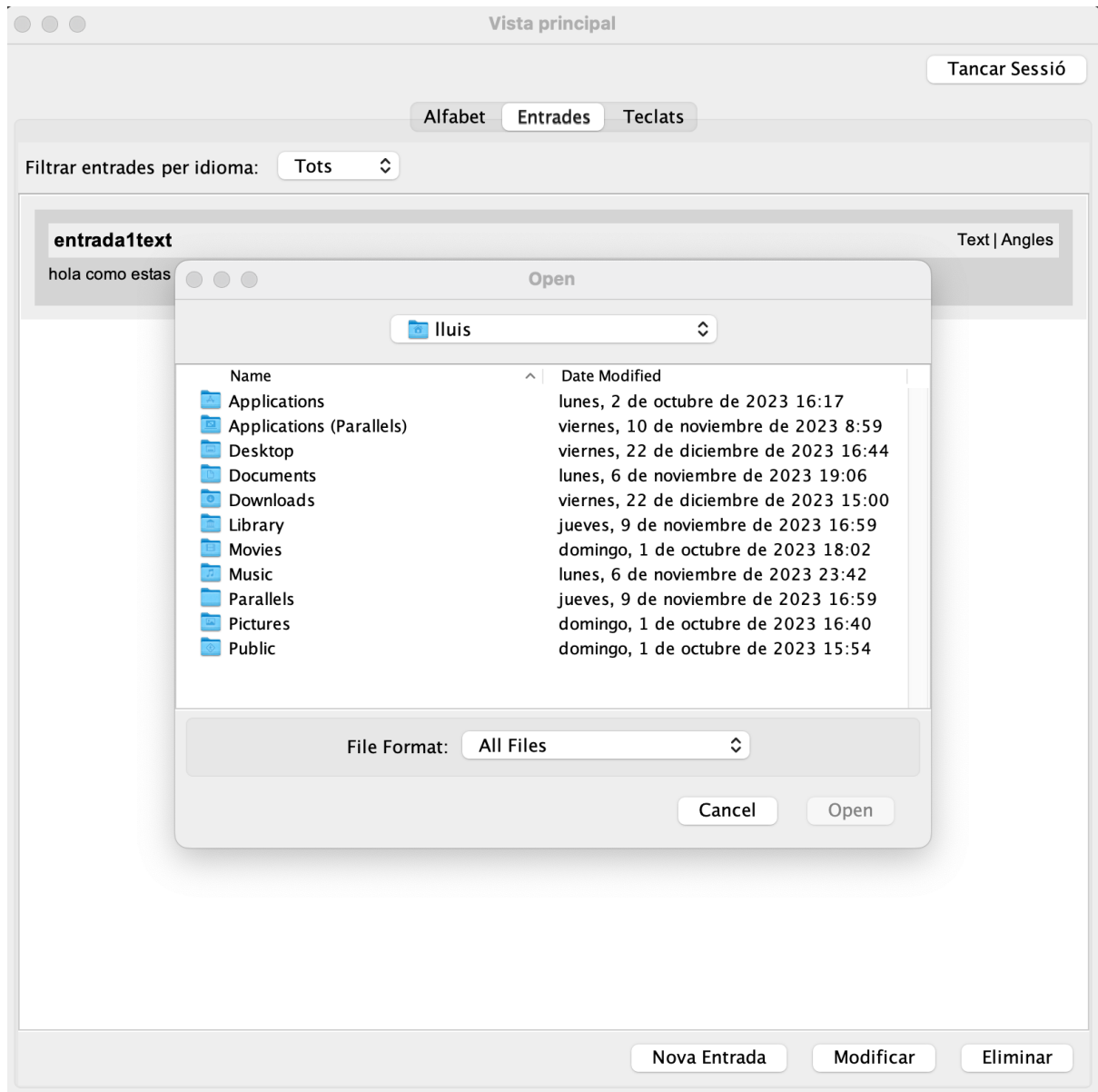
Aquesta pantalla se'ns obre quan hem seleccionat que volem crear una nova entrada del tipus LPF, perquè aquí podem crear el nom de la LPF, seleccionar el tipus d'alfabet que volem. I en el requadre de l'esquerra on fica "Paraula" escriure la paraula que volem afegir seguidament a sota quina és la freqüència en la que volem que aparegui aquesta. Un cop estiguem segurs de la paraula i la seva freqüència clicarem al botó de "Afegir" i el requadre de la dreta s'actualitzarà amb l'aparició de la nova paraula amb la seva freqüència. Un cop ja estigui tot el contingut introduït sol clicarem a "Crear LPF" per poder guardar la nova entrada.

## ● Pantalla Importar Entrada



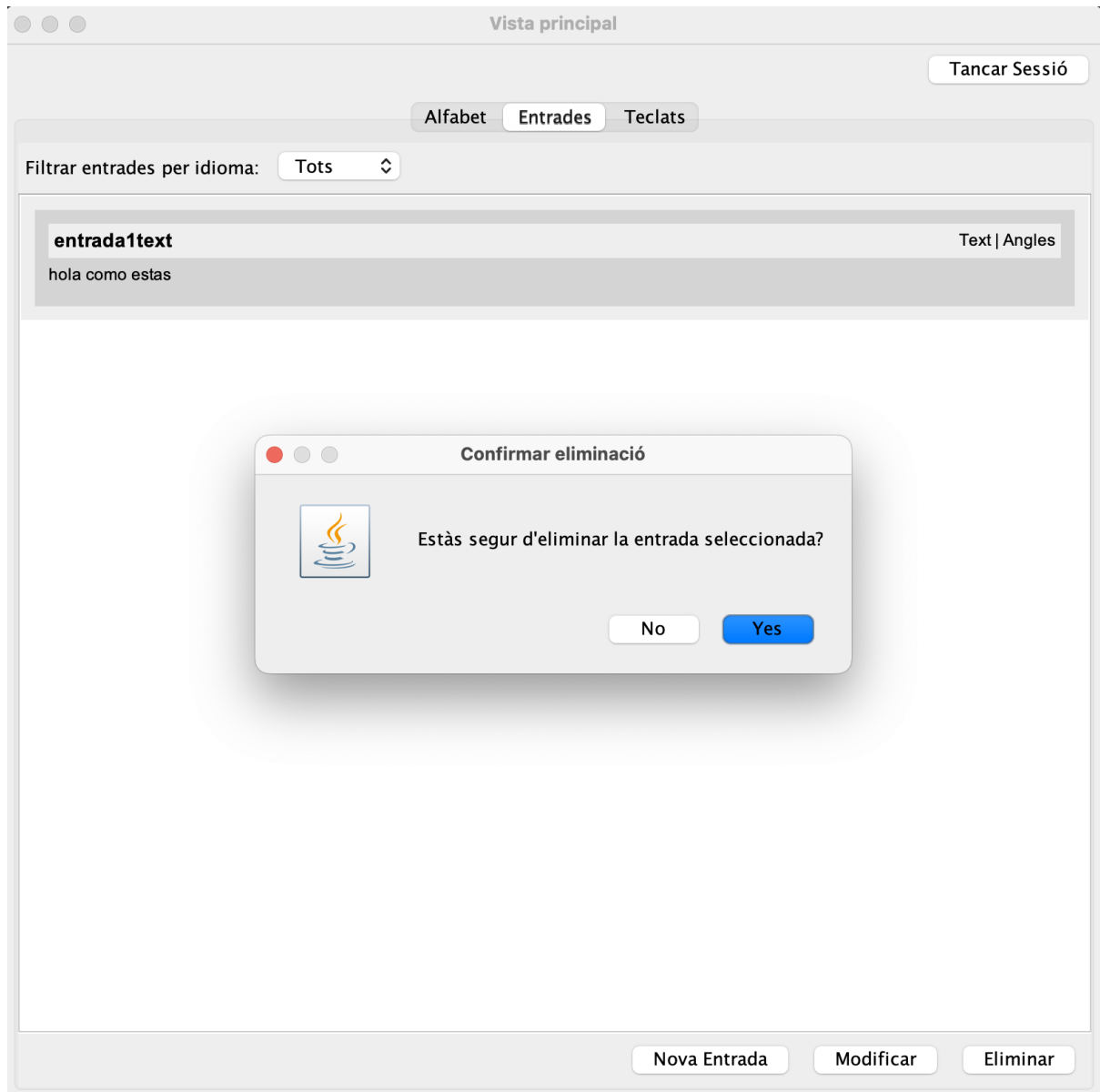
Quan nosaltres volem crear una nova entrada, tenim dues opcions, la de crear-la nova o importar-la, si decidim per importar-la se'ns obrirà aquesta pantalla tant pel cas de Text o LPF. Llavors haurem de seleccionar el document vàlid .CSV perquè es puguin importar les dades.

## ● Pantalla Modificar Entrada



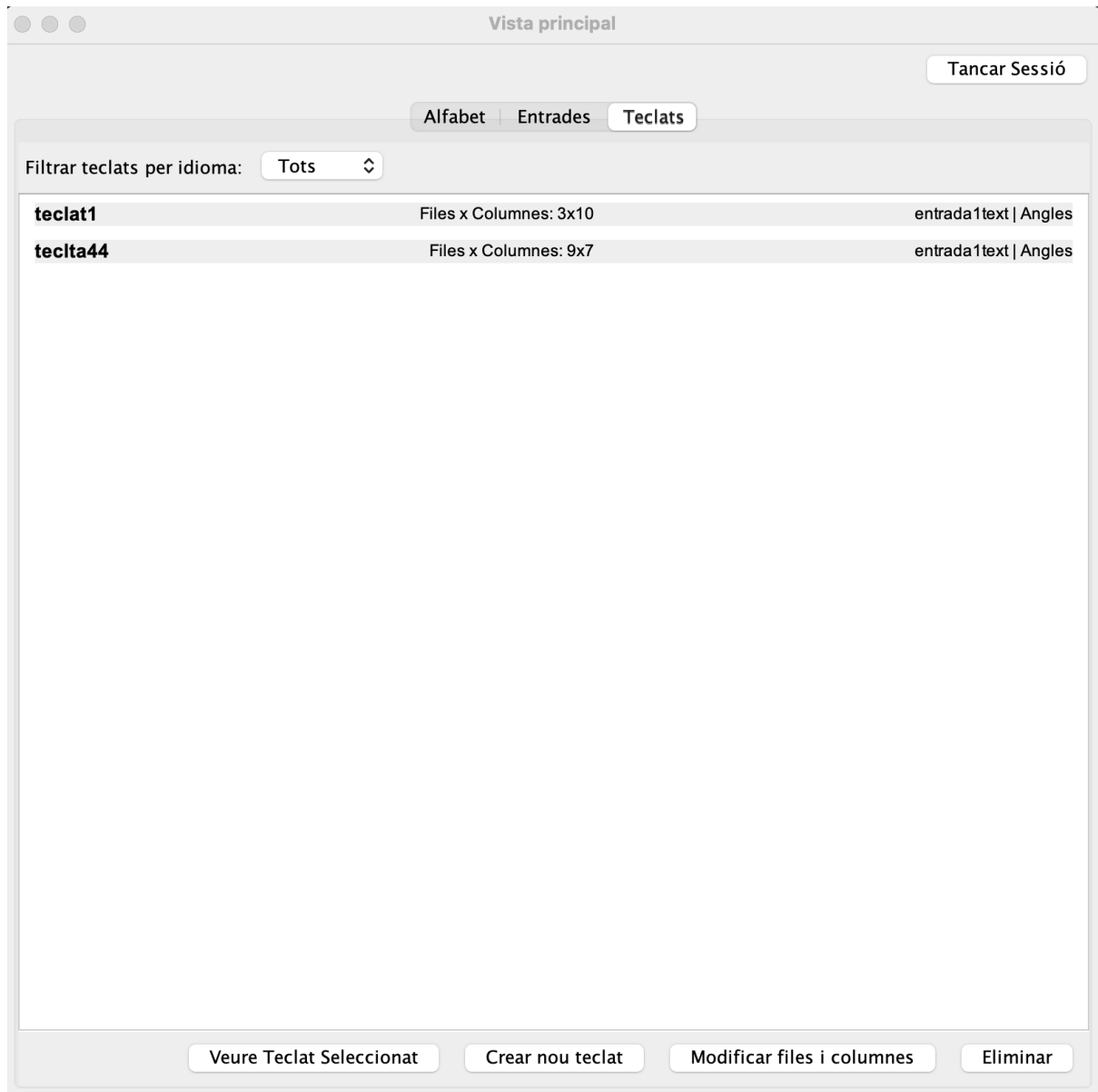
Quan seleccionem una entrada podem modificar-la seleccionant el botó de "Modificar", quan cliquem se'ns obrirà aquesta pantalla que veurem el nom, l'alfabet seleccionat i el seu contingut, on el podem modificar per després tornar-lo a guardar clicant el botó de "Guardar Text".

## ● Pantalla Eliminar Entrada



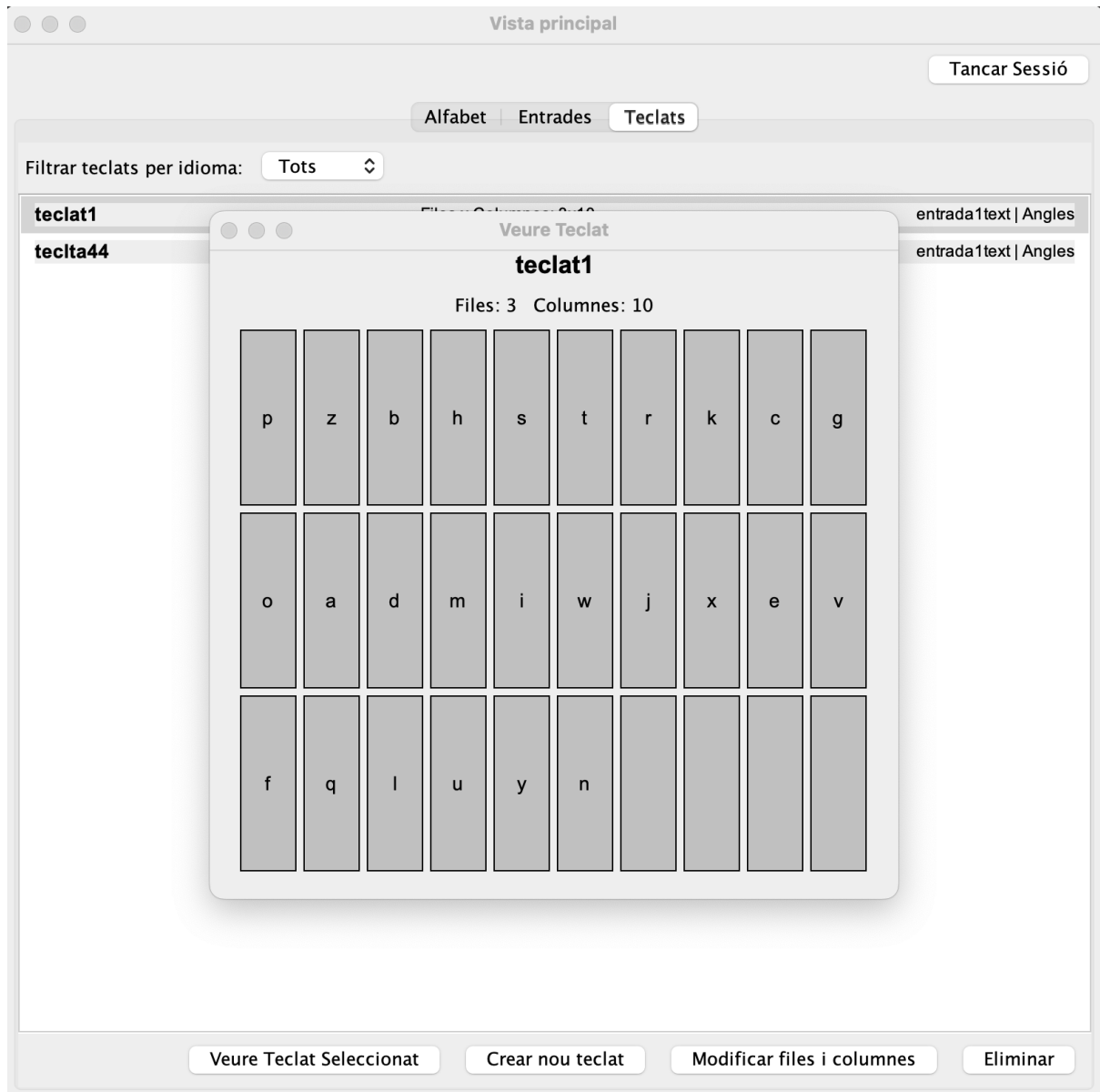
En el cas que vulguem eliminar una entrada, sol haurem de seleccionar-la i clicar el botó de "Eliminar", d'aquesta manera apareixerà aquesta nova pantalla on ens preguntarà si estem segurs de què vulguem eliminar-la, en el cas positiu, cliquem "Yes" i s'eliminarà.

## ● Pantalla Inici Teclats



Quan nosaltres seleccionem la pestanya de teclats ens apareixen tots els teclats que ja tenim amb els seus noms, la relació de les files i columnes, també podrem veure quin alfabet i entrada estan usant. També podem filtrar els teclats segons el seu idioma. Hi ha les opcions més bàsiques com poder veure un teclat, crear un de nou, modificar el nombre de files i columnes i poder-lo eliminar.

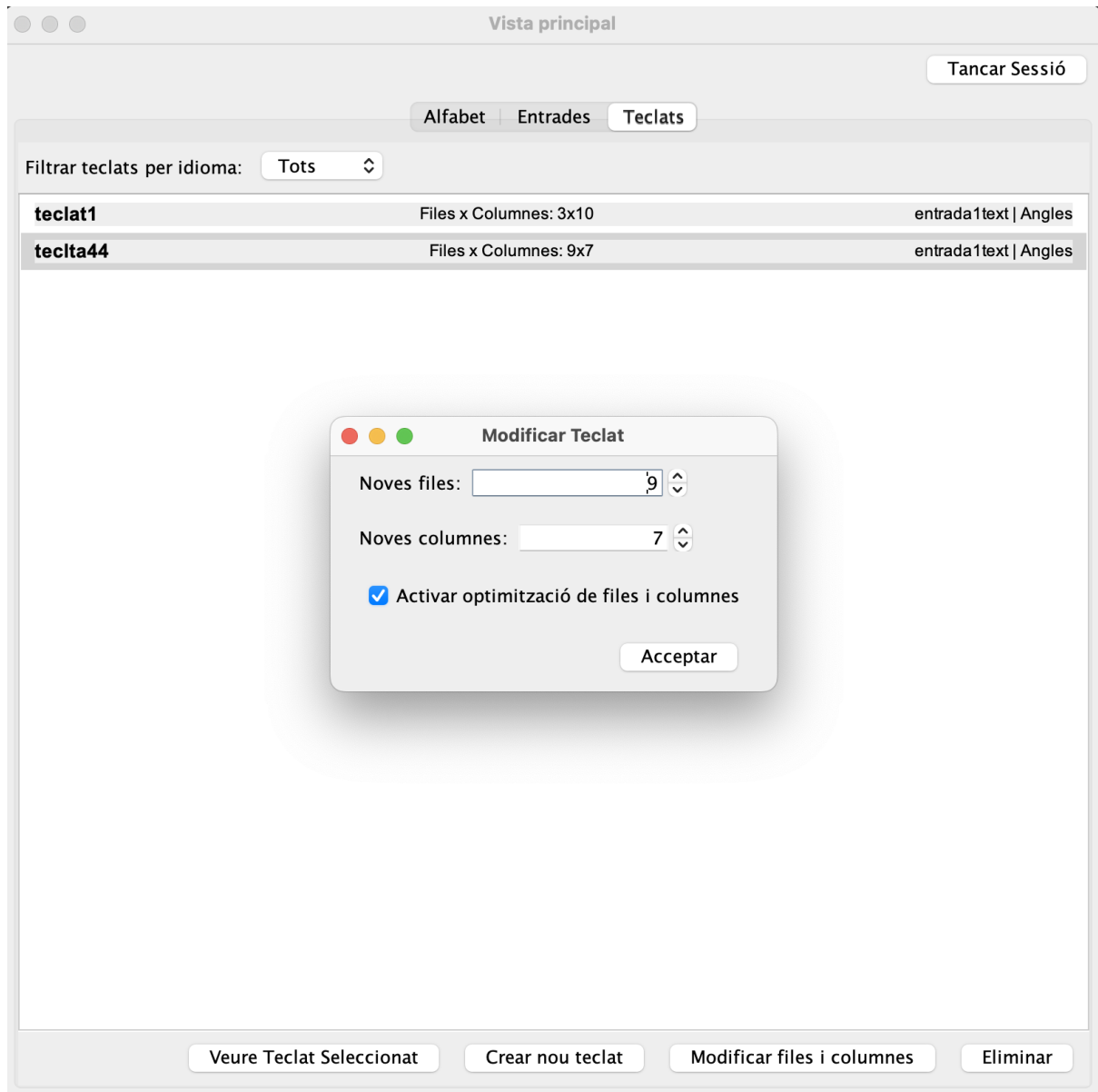
## ● Pantalla Veure Teclat



Quan nosaltres seleccionem un teclat i cliquem el botó de "Veure Teclat Seleccionat" ens apareixerà aquesta pantalla on podem visualitzar d'una manera més clara el nostre teclat seleccionat, on a més a més podrem veure el seu nom i la seva relació de files i columnes,

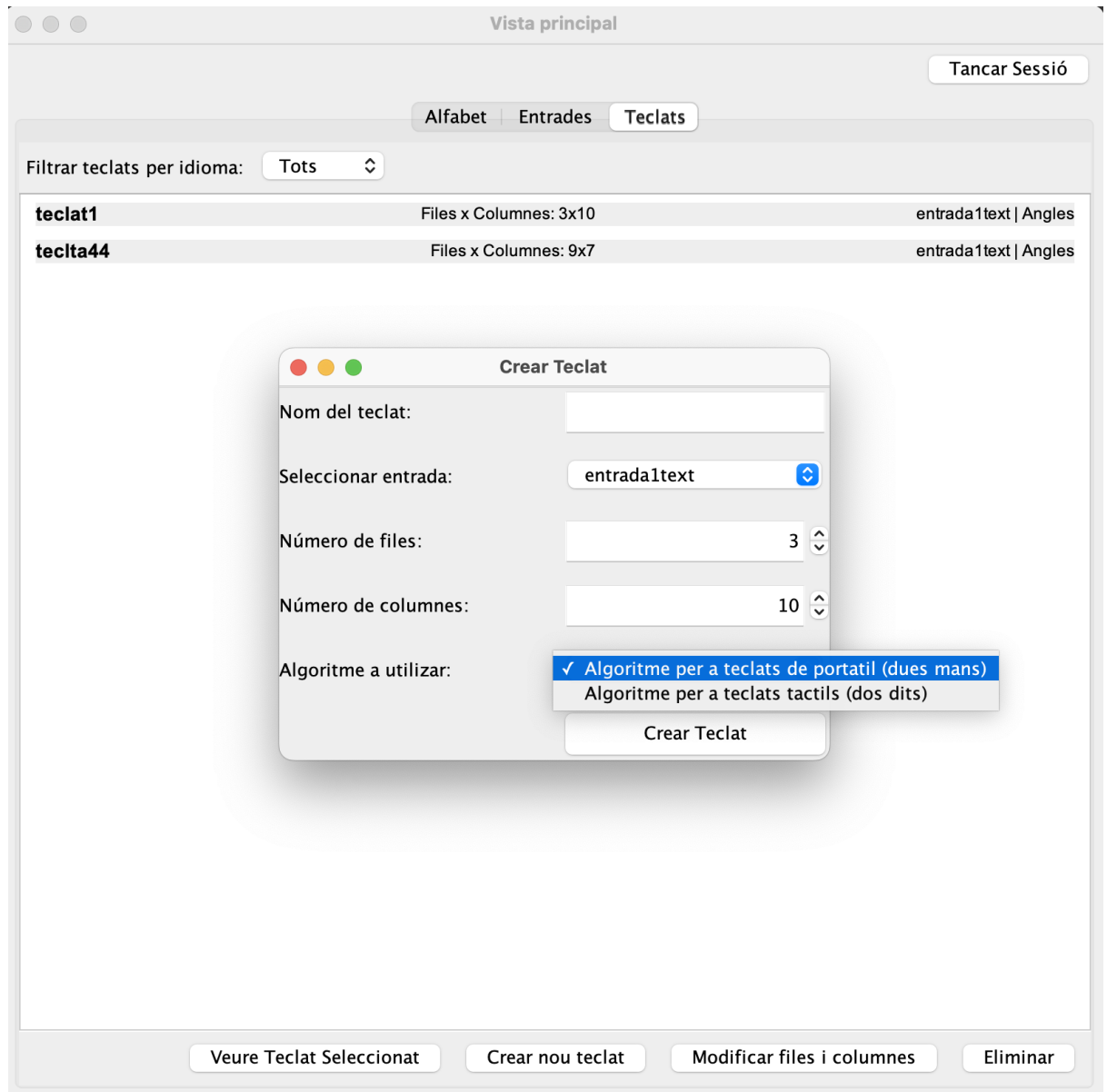


## ● Pantalla Modificar Files i Columnes Teclat



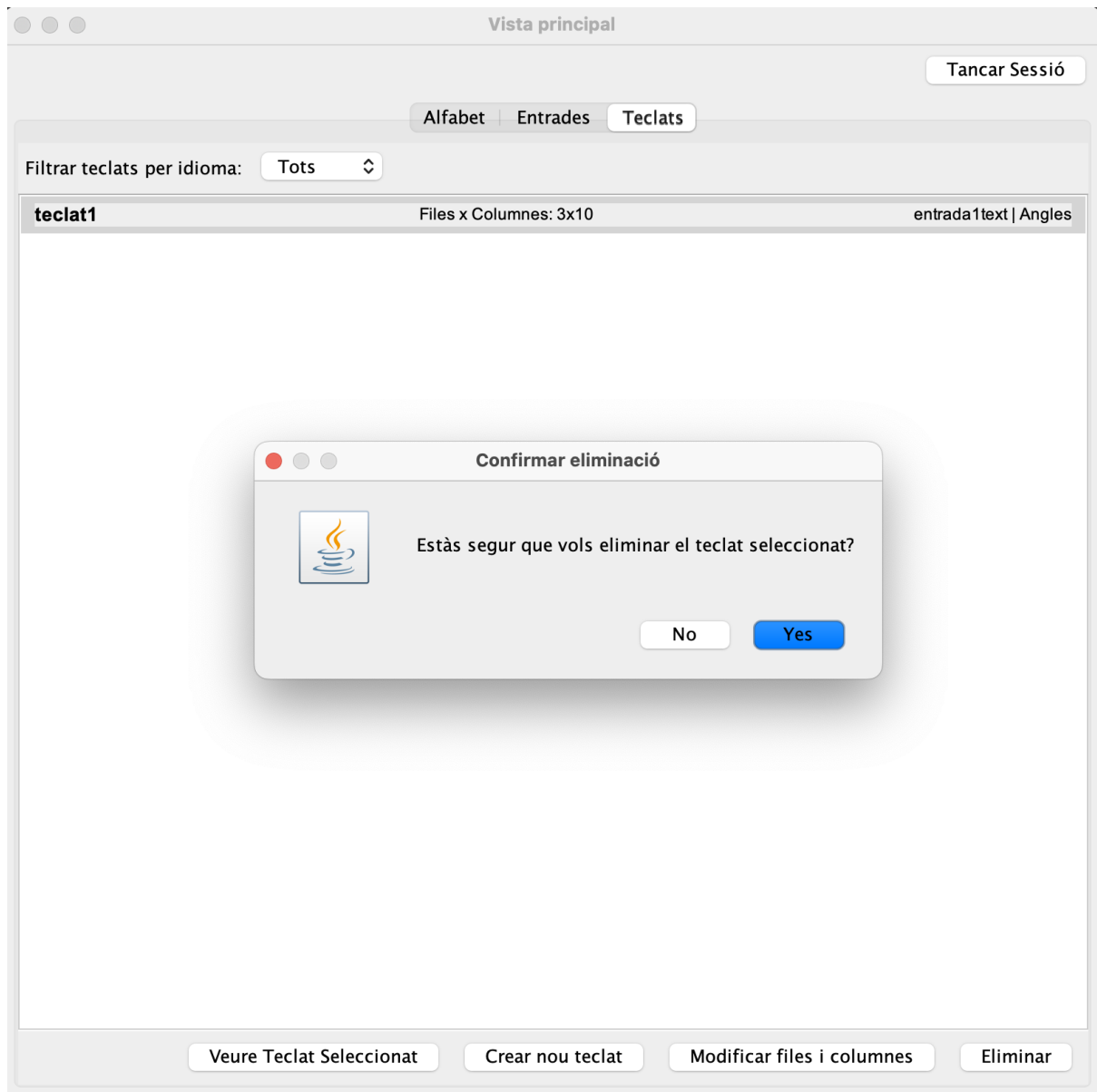
Un cop seleccionem un teclat i cliquem el botó de "Modificar Files i Columnes" ens apareixerà aquesta pantalla on podem elegir quina és la nova relació de files i columnes. I si estem d'acord sols haurem de clicar al botó "Acceptar"

## ● Pantalla Crear Teclat



En cas que vulguem crear un nou teclat cliquem el botó de "Crear nou teclat", i podem emplenar els diferents requadres com indicar el nom del teclat, podem definir quina és la nova entrada, ja creada anteriorment en la pestanya d'entrada, definir el nombre de files i columnes que volem que tingui el nostre teclat. I finalment elegirem l'algoritme que volem que executi el nostre teclat. Un cop que ja tinguem tots els camps definits podrem clicar el botó "Crear Teclat" on després ja ens apareixerà a la pestanya de teclats.

- Pantalla Eliminar Teclat



Si volguéssim eliminar un teclat sol haurem de seleccionar quin teclat i després clicar el botó de "Eliminar" on ens apareixerà aquesta pantalla que ens preguntarà si estem segurs de voler eliminar un teclat, si ho estem cliquem el botó de "Yes". En el cas contrari cliquem "No".