

Manual d'usuari - Gestor de teclats

Lliurament 3

Grup 31.2

Iván López Buira

@ivan.lopez.buira

Javier Vega Centeno

@javier.vega.centeno

Sergi Navarra Parés

@sergi.navarra

Miquel Amorín Díaz

@miquel.amorin

Índex

1. Executar el programa.....	3
Per executar el programa cal anar al directori /FONTS/src, obrir la terminal i executar la comanda make run. Immediatament s'obrirà la pantalla principal del programa.....	3
2. Teclats.....	3
a. Crear Teclat.....	5
b. Modificar el Layout del Teclat.....	5
c. Modificar les Tecles del Teclat.....	6
3. Alfabet.....	7
a. Crear Alfabet.....	8
Manualment:.....	8
b. Modificar Alfabet.....	9
4. Llistes de Freqüència.....	9
a. Crear Llista de Freqüència.....	10
Manualment:.....	10
Amb Textos:.....	11
b. Modificar Llista de Freqüència.....	12
Eliminar Text:.....	12
Afegir Text:.....	12
Editar Llista:.....	13
5. Textos.....	14
a. Crear Text.....	15
Manualment:.....	15
b. Modificar Text.....	16
6. Importar.....	17
7. Eliminar.....	18

1. Executar el programa

Per executar el programa cal anar al directori /FONTS/src, obrir la terminal i executar la comanda make run. Immediatament s'obrirà la pantalla principal del programa.



fig 1: Pantalla Menú Principal

2. Teclats

Al presionar el boto *Teclats* en el menú principal, apareix la pantalla de gestió de Teclats. Trobarem un desplegable amb els Teclats ja existents, un botó per crear-ne un de nou (vegeu apartat 2.a) i a la part superior esquerra trobem el botó per anar enrere.

De manera predefinida, el sistema té creats aquests teclats:

- Teclat PI
- Filosofia 1

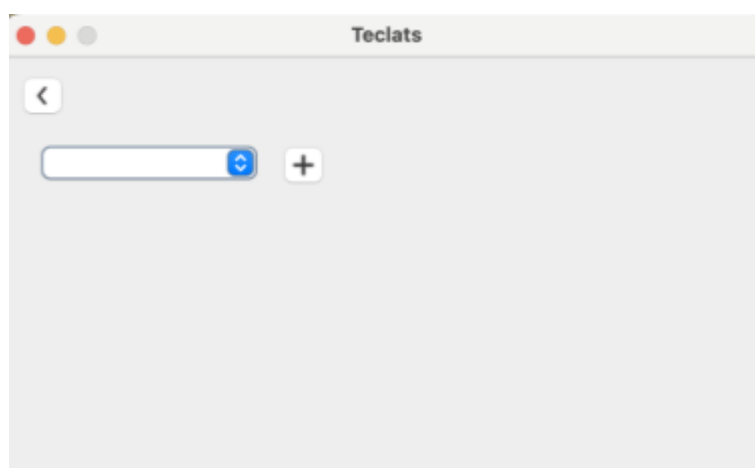


Fig 2: Pantalla de gestió de Teclats

Al seleccionar un Teclat, s'obre una pantalla que mostra les tecles del teclat i dos botons, *Modificar* i *Eliminar* (vegeu apartat 7).

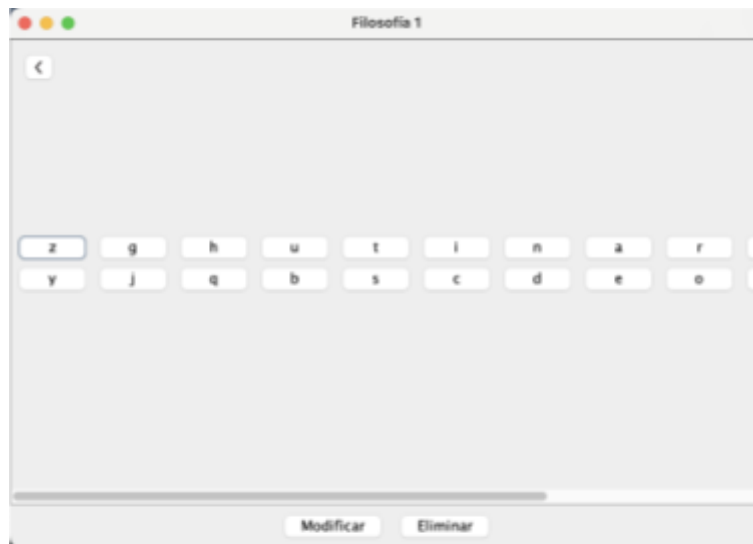


Fig 3: Pantalla de visualització d'un Teclat

Si premem el botó de modificar s'obre un popup que ens deixa Modificar el Layout (vegeu apartat 2.b) o Modificar les Tecles (vegeu apartat 2.c)

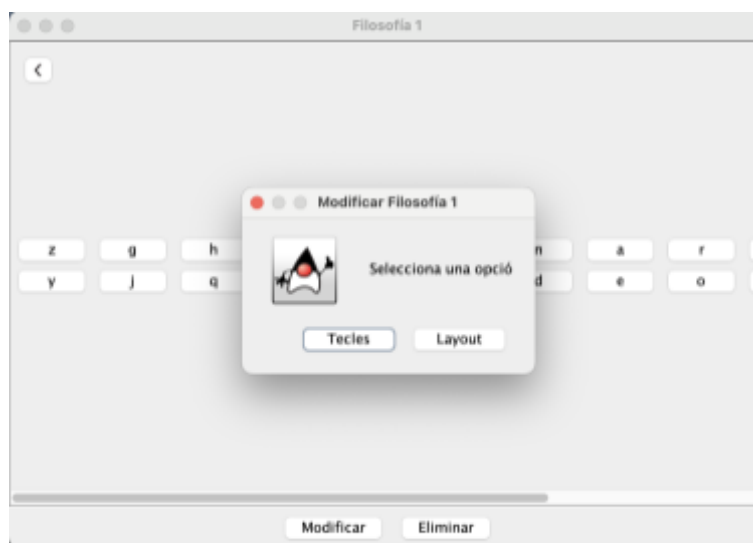


Fig 4: Pantalla de selecció de mètode de modificació

a. Crear Teclat

Al presionar el botó de crear Teclat, s'obre una pantalla on haurem de posar-li un nom, seleccionar un alfabet, una llista de freqüència, un layout i un algoritme de creació. Addicionalment hi ha l'opció de crear un Alfabet (vegeu apartat 3.a) o una Llista de freqüència (vegeu apartat 4.a) en cas que sigui necessari.

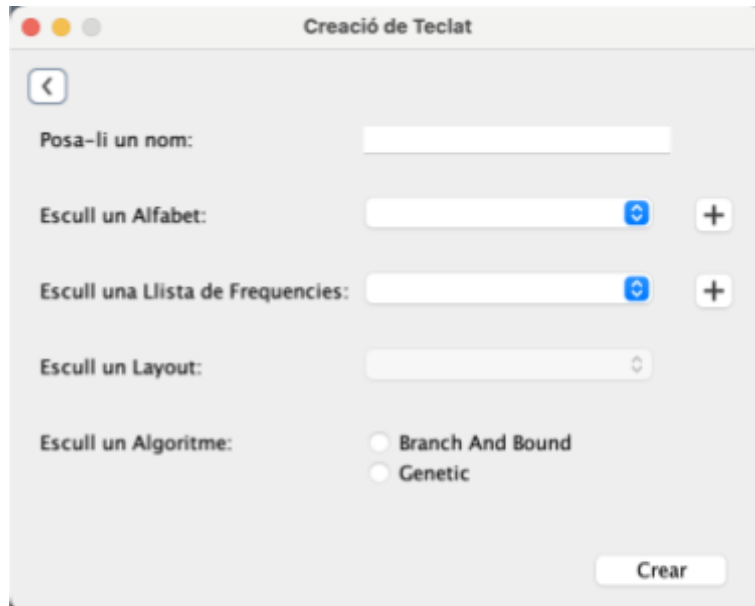


Fig 5: Pantalla de creació d'un Teclat

b. Modificar el Layout del Teclat

Al prémer modificar Layout, immediatament se'ns obre una pantalla on es mostra el Teclat i un selector de possibles Layouts juntament amb el botó de *modificar*. Si seleccionem un Layout i li donem a modificar, el Teclat canviarà el Layout a l'especificat mantenint l'alfabet i la llista de freqüència amb els que es va crear.



Fig 6: Pantalla de modificació del Layout d'un Teclat

c. Modificar les Tecles del Teclat

Al prémer modificar Tecles, immediatament se'ns obre una pantalla on es mostra el Teclat i dos selectors que contenen les lletres que formen el Teclat juntament amb el botó de *modificar*. Al seleccionar una lletra en cada selector i donar-li a modificar, el Teclat intercanviara les posicions de les dues lletres.



fig 7: Pantalla de modificació de les Tecles d'un Teclat

3. Alfabet

Després d'haver premut el botó *Alfabet* en el menú principal, apareixerà la pantalla corresponent a la gestió dels alfabetes del sistema.

Trobarem un desplegable amb tots els alfabetes que han sigut creats i guardats al sistema. Al costat, trobem un botó amb el símbol "+" per crear un alfabet (vegeu apartat 3.a). Finalment, a la part superior esquerra trobem el botó per anar enrere.

De manera predefinida, el sistema té creats els alfabetes següents:

- Llatí
- Llatí (mini)
- Ciríl·lic
- Grec
- Hebreu
- Numèric

Al seleccionar un alfabet. Instantàniament apareixeran els caràcters que el formen per poder-lo visualitzar, junt amb dos botons: *Modificar* (vegeu apartat 3.b) i *Eliminar* (vegeu apartat 7)



fig 8: Pantalla visualització alfabet.

a. Crear Alfabet

Un cop que hem premut el botó de crear un nou alfabet ens saltarà una nova pantalla on haurem d'escollir de quina manera volem crear el nou alfabet mitjançant dos botons *Importar* (vegeu apartat 6) o *Manualment* (a continuació).

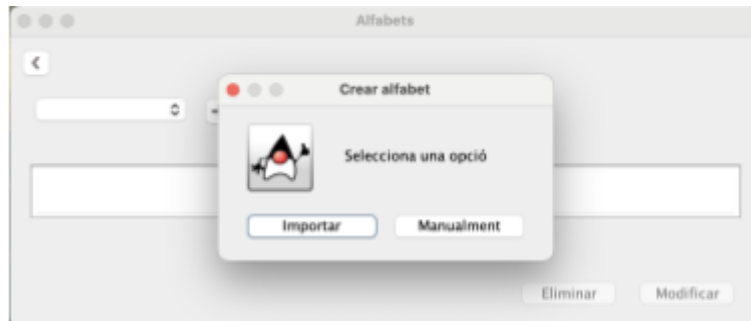


fig 9: Pantalla elecció creació alfabet.

Manualment:

Si premem el botó *Manualment*, ens sortirà una nova pantalla on ens demanarà introduir un nom de l'alfabet que volem crear i una sèrie de caràcters sense espais que seran els que formin l'alfabet.

Quan hem finalitzat l'entrada de caràcters, s'ha de clicar al botó *Crear* i l'alfabet es crearà satisfactòriament.



fig 10: Pantalla de creació manual d'un alfabet

En el moment en què es creen els alfabet, ja es troben disponibles en el sistema per poder utilitzar-lo en els teclats.

b. Modificar Alfabet

Quan premem el botó de modificar l'alfabet, ens apareixerà a una pantalla on es mostrarà l'alfabet que hem seleccionat i ens permetrà modificar-lo. Podem afegir o eliminar els caràcters que vulguem sempre que no quedi buit.

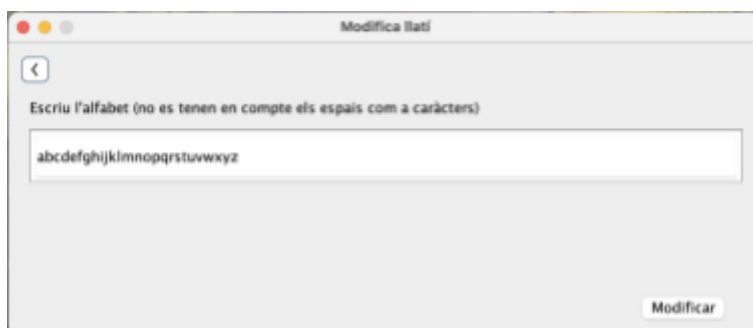


fig 11: Modificar un alfabet

4. Llistes de Freqüència

Un cop fet clic al botó *Llistes* del menú principal, apareix una pantalla on hi ha un desplegable amb totes les llistes de freqüència disponibles. El sistema compta amb una sèrie de llistes de freqüència predeterminades: Dígits de pi i Dissertació Filosòfica.

A la dreta del desplegable es troba un botó "+" per a crear una llista (vegeu apartat 4.a). Una vegada seleccionada una llista es podrà visualitzar en pantalla i s'activaran els botons *Modificar* (vegeu apartat 4.b) i *Eliminar* (vegeu apartat 7).

A continuació mostrem un exemple de com es podria mostrar aquesta pantalla:



fig 12: Pantalla Llistes de freqüència amb una llista seleccionada.

a. Crear Llista de Freqüència

Un cop fet clic al botó "+" de la pantalla Llistes de freqüència apareix un pop-up amb tres botons/opcions: *Manualment*, *Importar* (vegeu apartat 6) i *Textos*.

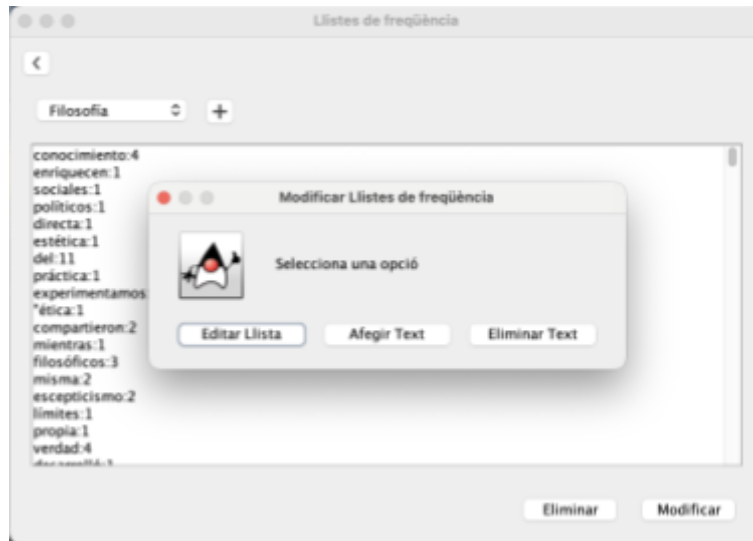


fig 13: Pop-up que apareix al fer clic al botó de Crear (+).

Manualment:

Un cop fet clic al botó *Manualment* del pop-up Crear Llistes de freqüència apareix una pantalla on es permet crear una nova llista de freqüència de forma manual. Aquesta pantalla té 2 camps per introduir dades: el **nom** de la nova llista i un **camp de text** on introduir la llista. El format de la llista ha de ser "paraula:freqüència", una per cada línia i sense espais.

Un cop introduïda tota la llista es clica sobre el botó *Crear* per finalitzar l'acció i guardar la llista al sistema. Tornarem a la pantalla anterior amb la nova llista creada apareixent com a llista predeterminada al desplegable.



fig 14: Pantalla de creació d'una Llista de freqüència manualment.

Amb Textos:

Un cop fet clic al botó *Textos* del pop-up Crear Llistes de freqüència apareix una pantalla on es permet crear una nova llista de freqüència a partir d'un o més textos.

La pantalla té un camp amb el **nom** de la nova llista i una secció on es mostren els diferents textos disponibles per a crear la llista, cal seleccionar-ne com a mínim un (per seleccionar-ne'n més cal mantenir polsat en botó ctrl o cmd mentre se selecciona el text).

Per guardar la llista al sistema cal clicar al botó crear. Tornarem a la pantalla anterior amb la nova llista creada apareixent com a llista predeterminada al desplegable.



fig 15: Pantalla de creació d'una Llista de freqüència a partir de un o més textos.

b. Modificar Llista de Freqüència

Un cop fet clic al botó *modificar* de la pantalla Llistes de freqüència apareix un pop-up amb tres botons/opcions: *Eliminar Text*, *Afegir Text* i *Editar Llista*.

En cas que la llista no s'hagi creat a partir de textos (Manualment o de forma Importada) els botons *Eliminar Text* i *Afegir Text* mostraran un missatge d'error i no es podrà continuar. El missatge també es mostrarà si es clica en el botó *Editar Llista* i la llista no ha sigut creada manualment.

Eliminar Text:

Un cop fet clic al botó *Eliminar Text* del pop-up Modificar Llistes de freqüència apareix una pantalla on es permet eliminar un text d'una llista de freqüència.

La pantalla mostra un desplegable amb tots els textos amb els quals s'ha creat la llista, després de seleccionar un cal fer clic al botó *Eliminar* per confirmar la modificació, es recalcularan les freqüències tenint en compte l'eliminació del text escollit.

En cas que la llista estigui formada per un sol text no es permetrà fer la modificació i es mostrarà un missatge d'error.

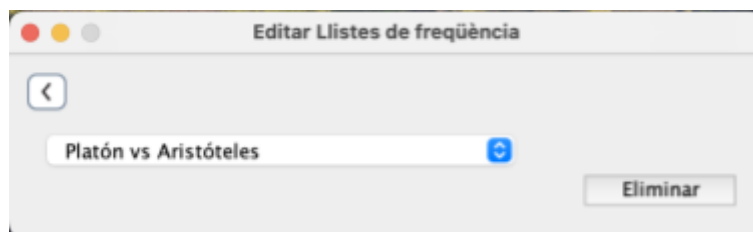


fig 16: Pantalla de modificació d'una llista eliminant un text que la forma.

Afegir Text:

Un cop fet clic al botó *Afegir Text* del pop-up Modificar Llistes de freqüència apareix una pantalla on es permet afegir un text d'una llista de freqüència.

La pantalla mostra un desplegable amb tots els textos que encara no s'han afegit a la llista, després de seleccionar un cal fer clic al botó *Afegir* per confirmar la modificació, es recalcularan les freqüències tenint en compte el nou text afegit.

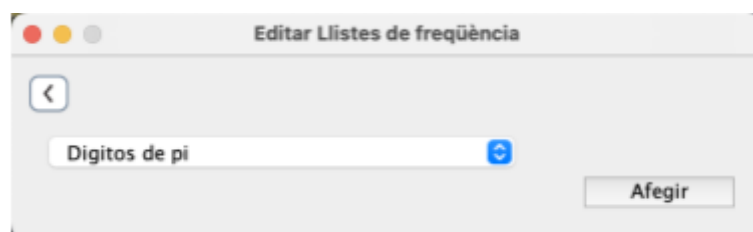


fig 17: Pantalla de modificació d'una llista afegint un text.

Editar Llista:

Un cop fet clic al botó *Editar* Llista del pop-up Modificar Llistes de freqüència apareix una pantalla on es permet afegir un text d'una llista de freqüència.

Es mostren per pantalla tots els parells, paraula:freqüència de la llista, es poden afegir i eliminar parells i modificar la freqüència d'alguna paraula de forma manual. Cal fer clic al botó *Modificar* per confirmar la modificació.

En cas que la llista hagi estat formada per textos, en el moment de fer clic al botó *Editar* del pop-up sortirà un avís indicant que no es pot realitzar l'acció.



fig 18: Pantalla de modificació d'una llista manualment.

5. Textos

Si fas clic al botó de *Textos* del menú principal apareix un desplegable amb tots els textos que hi ha carregats al programa. El sistema porta carregats per defecte un conjunt de textos que són els següents:

- Dígitos de pi
- Text en ciríllic
- Lorem Ipsum
- Text en grec
- Disertación Filosófica
- Text en hebreu
- Platón vs Aristóteles

Fent clic a algun dels textos del desplegable en pots visualitzar el contingut.

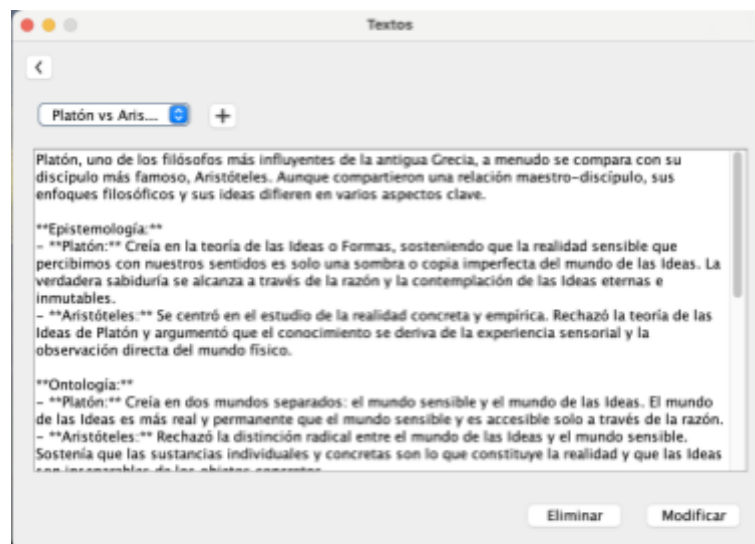


Fig 19: Pantalla de gestió de textos

a. Crear Text

Si fas clic al botó amb la icona de suma “+” apareix un pop-up que et mostra dues opcions per crear un text manualment o important-lo (per importar un text vegeu apartat 6 d’aquest document).

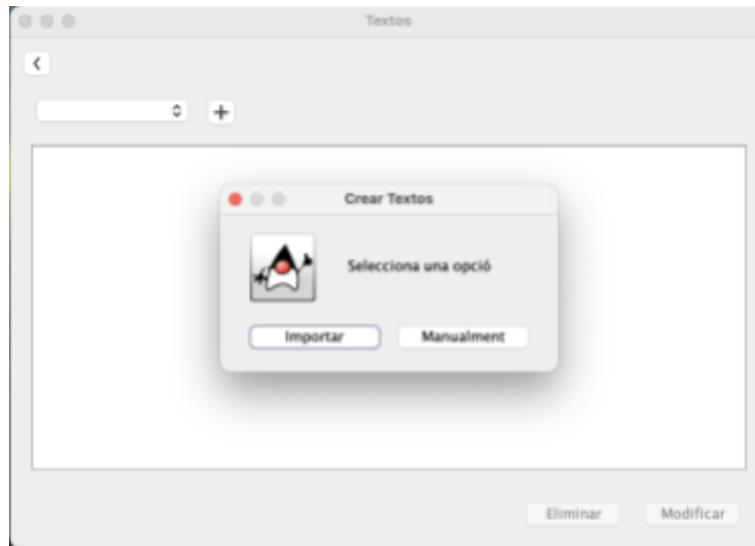


Fig 20: Pantalla de creació d'un text

Manualment:

Si decideixes crear el text de forma manual se't mostrarà una pantalla on hi apareixen dos camps on introduir el nom i el contingut del text. El programa no et deixarà crear un text amb un nom d'un altre text existent. Al contingut pots escriure lliurement tot el que vulguis.



Fig 21: Creació manualment d'un text

Un cop escrit el nom i el contingut, si vols guardar el text, has de pitjar el botó Crear, altrament pots apretar al botó que trobaràs a la cantonada superior esquerra i tornar enrere.

b. Modificar Text

Si fas clic a algun text del desplegable i després al botó de modificar pots editar el text i afegir o treure tot el contingut que vulguis.

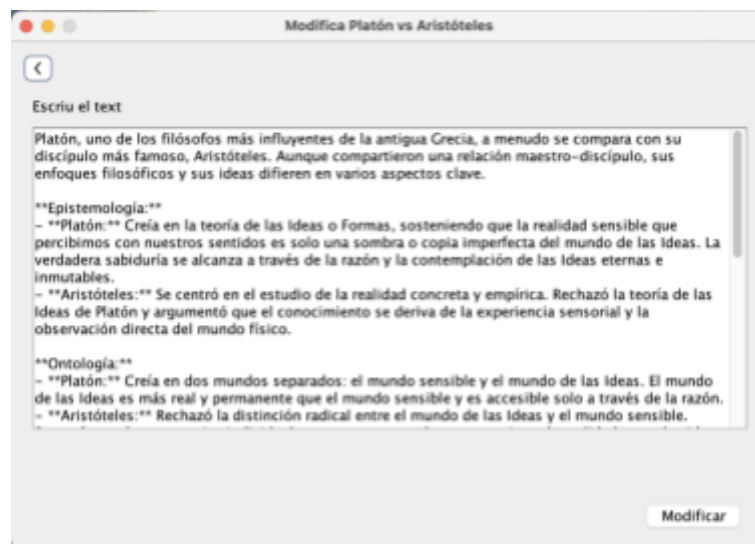


Fig 22: Modificar manualment un text

6. Importar

Un cop fet clic al botó *Importar* des de qualsevol pantalla s'obrirà la pantalla per importar un element del tipus Alfabet, Text o Llista de Freqüència.

La pantalla té un botó *Seleccionar Fitxer*, un cop importat el fitxer el camp **Nom** tindrà el mateix nom del fitxer importat el qual podem modificar. També apareix un camp on es veu el path del fitxer. Cal clicar sobre el botó *Crear* per finalitzar la creació del nou element al sistema.



fig 23: Pantalla de creació d'un element important-lo.

Si fem clic sobre el botó *Seleccionar Fitxer* s'obrirà l'explorador d'arxius que ens permet navegar pels directoris fins a trobar el fitxer que volem obrir.

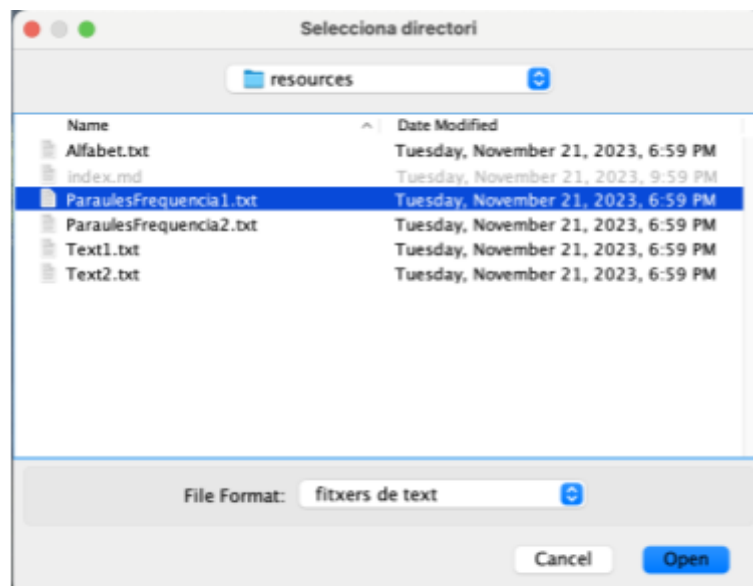


fig 24: Explorador d'arxius

7. Eliminar

Un cop fet clic al botó Eliminar apareixerà un pop-up demanant la confirmació per eliminar l'element, el botó Sí confirma l'eliminació i el botó No la rebutja.

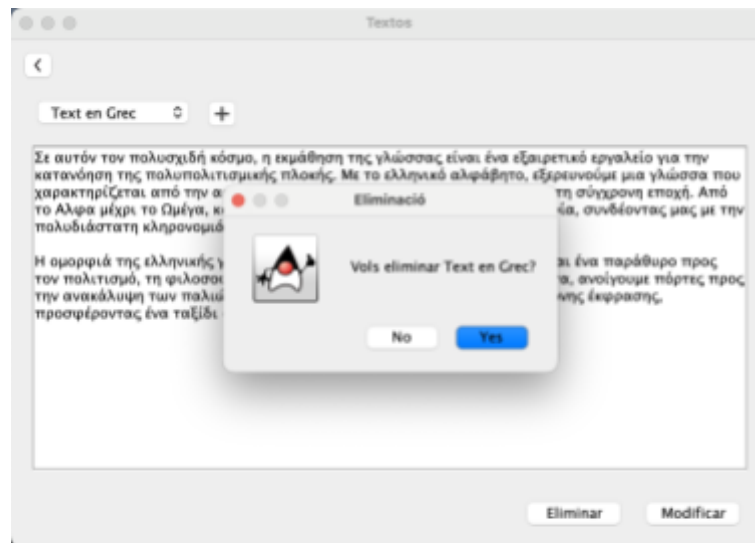


fig 25: Pantalla d'eliminació