



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Facultat d'Informàtica de Barcelona



# MANUAL DE USUARIO

# GESTOR DE DOCUMENTOS

**Autores:**

Rubén Dabrio Ramírez

Lorenzo Ricci Pujol

Haobin Guo

Sergi Campuzano Cabot

**Tutor:**

Sergio Álvarez

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Pantalla de inicio</b>	<b>3</b>
<b>3. Funciones aplicación</b>	<b>4</b>
3.1. Funcionalidades principales	4
3.1.1. Mostrar todos documentos	4
3.1.2. Abrir documento	4
3.1.3. Crear documento	4
3.1.4. Cargar documento	5
3.1.5. Eliminar documento	5
3.1.6. Archivo	5
3.1.7. Editar	5
3.1.8. Filtrar documentos por:	6
a) k docs parecidos(título, autor, k):	6
b) query(k, query palabras)	6
c) expresion booleana(expression bool)	7
d) autor(autor)	7
3.1.9. Filtrar	7
3.2. Funcionalidades documento	8
3.2.1. Guardar	8
3.2.2. Título	8
3.2.3. Autor	8
3.2.4. Contenido	9
3.2.5. Archivo	9
3.3. Funcionalidades autores	10
3.3.1. Listar todos los autores	10
3.3.2. Prefijo autor	10
3.3.3. Filtrar	10
3.4. Funcionalidades expresión booleana	11
3.4.1. TextArea	11
3.4.2. Guardar	11
3.4.3. Eliminar	11
3.4.4. Botón "X"	11
3.5. Funcionalidades peso palabra	12
3.5.1. TextArea	12
3.5.2. Confirmar nuevo peso	12

# 1.Introducción

“Gestor de documentos” es una aplicación que gestiona documentos. La aplicación permite hacer altas, bajas y modificaciones del título, autor y contenido de estos documentos, así como filtrar la búsqueda de los documentos según diferentes criterios. También se gestionan los autores de esos documentos y una lista de expresiones booleanas que permiten un tipo de filtrado. Mediante el uso de botones y áreas de texto el usuario puede interactuar con el gestor de documentos.

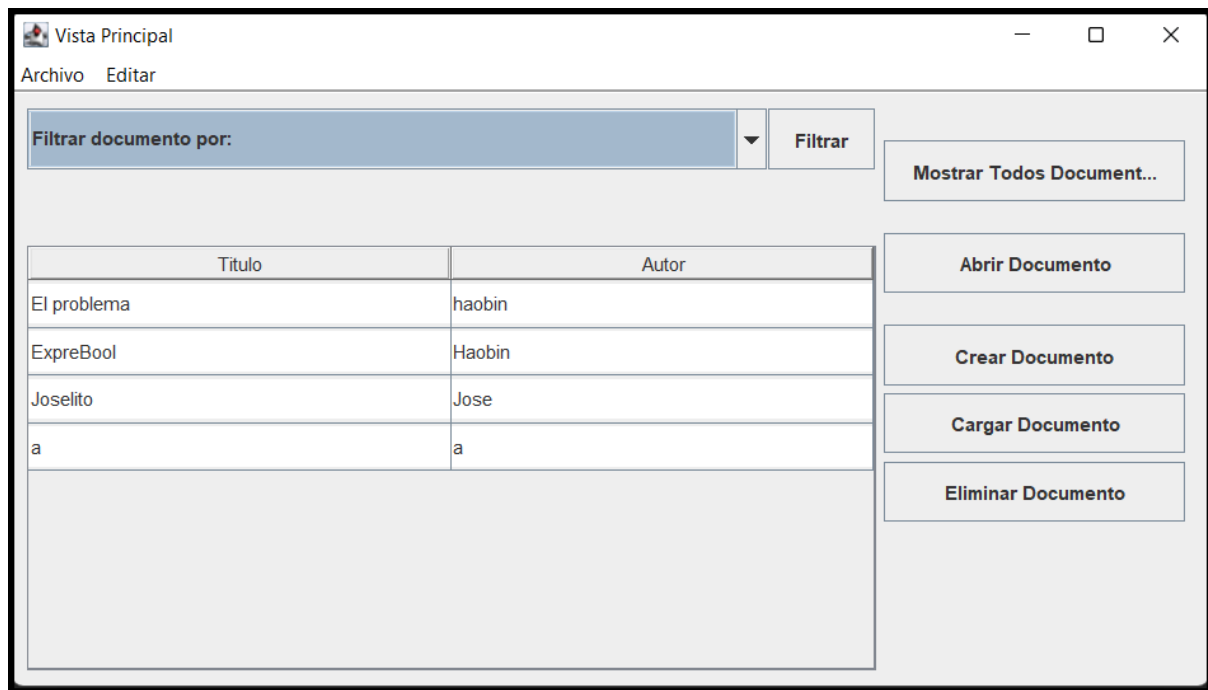
## 2.Pantalla de inicio

Cuando se inicia la aplicación se abre la ventana principal (VMain). En esta ventana se listan todos los documentos, mostrando el título y autor de cada uno. A partir de esta vista se pueden empezar a usar las funcionalidades del apartado 3.1. para hacer operaciones o llegar a otras vistas que tengan más operaciones.

Cada vez que se cierra la aplicación quedan guardados en el disco todos los documentos, autores, expresiones booleanas y peso de las palabras de cada documento. Y cada vez que se abre la aplicación se recuperan los datos guardados en el disco para volver a mostrarlos tal y como estaban la última vez que se utilizó la aplicación.

## 3. Funciones aplicación

### 3.1. Funcionalidades principales



#### 3.1.1. Mostrar todos documentos

Al pulsar este botón se muestran todos los documentos de la aplicación en la lista de documentos, sin ningún tipo de filtrado.

#### 3.1.2. Abrir documento

Al pulsar este botón se abre el documento seleccionado en la lista de documentos. Se mostrará un mensaje de error en caso de no tener ningún documento seleccionado.

#### 3.1.3. Crear documento

Al pulsar este botón se crea un nuevo documento. A partir de aquí se pueden usar las funcionalidades del apartado 3.2.

### 3.1.4. Cargar documento

Al pulsar este botón se carga un documento desde el dispositivo en que se usa la aplicación. Este documento tiene que estar en formato .txt o .xml para que se pueda cargar correctamente. En caso de cargarse correctamente se añade a la lista de documentos que se muestran en la aplicación, en caso contrario se mostrará un mensaje de error por pantalla.

### 3.1.5. Eliminar documento

Al pulsar este botón se elimina el documento seleccionado en la lista de documentos. Se mostrará un mensaje de error en caso de no tener ningún documento seleccionado.

### 3.1.6. Archivo

Barra de menú que se despliega al hacer clic. En el desplegable se muestran las siguientes opciones:

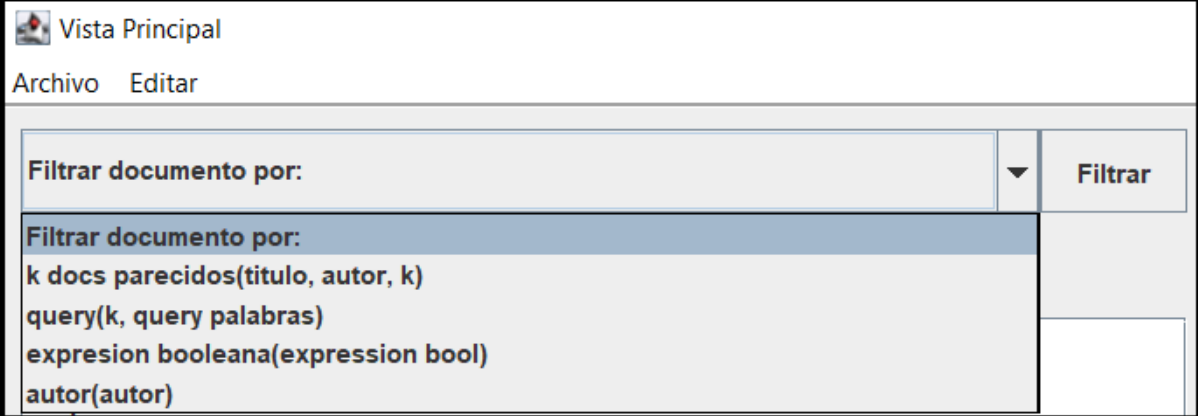
- Cargar documento: carga un documento (ver más detalles en apartado 3.1.4).
- Salir: Al hacer clic se pide confirmación de si realmente se quiere salir de la aplicación. En caso afirmativo se cerrará la aplicación habiéndose guardado toda la información en disco, en caso contrario se continuará en la misma vista pudiendo ejecutar cualquier funcionalidad del apartado 3.1.

### 3.1.7. Editar

Desplegable que por defecto tiene la opción “editar” y al hacer clic, se puede cambiar a cualquiera de las siguientes opciones:

- Expresion booleana: Se abre la vista de las expresiones booleanas donde aparecen listadas todas las expresiones booleanas. A partir de aquí se puede usar cualquiera funcionalidad del apartado 3.4.
- Autores: Se abre la vista de los autores donde aparecen listados todos los autores que tienen algún documento. A partir de aquí se puede usar cualquiera funcionalidad del apartado 3.3.

### 3.1.8. Filtrar documentos por:



The screenshot shows the 'Vista Principal' application window. At the top, there is a menu bar with 'Archivo' and 'Editar'. Below the menu bar, there is a dropdown menu labeled 'Filtrar documento por:'. The dropdown menu is open, showing four options: 'k docs parecidos(titulo, autor, k)', 'query(k, query palabras)', 'expresion booleana(expression bool)', and 'autor(autor)'. To the right of the dropdown menu, there is a button labeled 'Filtrar'.

Aparece por defecto la opción “filtrar documento por:” en la que se muestran listados todos los documentos de la aplicación. Todas las demás opciones son para que se muestran los documentos deseados según el tipo de filtrado y se tendrá que dar finalmente al botón de filtrar(ver apartado 3.1.9) para que se muestran los documentos. Tipos de filtros:

a) k docs parecidos(título, autor, k):

k documentos más parecidos al documento con título y autor que se van a tener que introducir en las áreas de texto correspondientes:

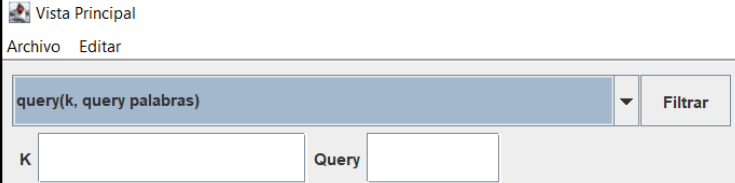


The screenshot shows the 'Vista Principal' application window. The dropdown menu is set to 'k docs parecidos(titulo, autor, k)'. Below the dropdown menu, there are three text input fields labeled 'Título', 'Autor', and 'K'. To the right of the input fields, there is a button labeled 'Filtrar'.

Para que no salten errores después, tiene que existir un documento con título y autor especificados y “k” tiene que ser un número mayor a 0 y menor al número total de documentos.

b) query(k, query palabras)

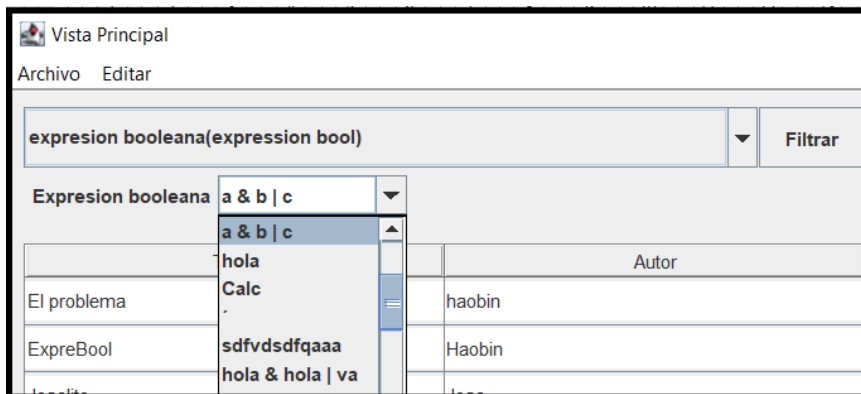
k documentos más relevantes a la query de palabras. Se van a tener que introducir los siguientes parámetros en las áreas de texto correspondientes:



The screenshot shows the 'Vista Principal' application window. The dropdown menu is set to 'query(k, query palabras)'. Below the dropdown menu, there are two text input fields labeled 'K' and 'Query'. To the right of the input fields, there is a button labeled 'Filtrar'.

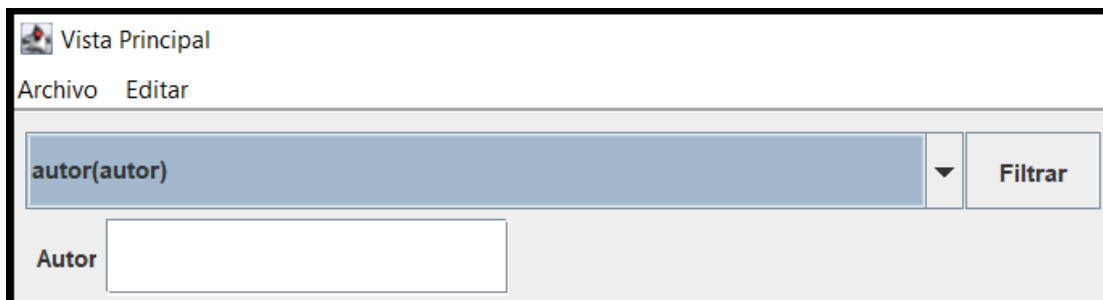
Para que no salten errores después, “k” tiene que ser un número mayor a 0 y menor al número total de documentos.

### c) expresion booleana(expression bool)



Documentos que cumplen con la expresión booleana. Se puede escoger una expresión booleana de las que salen en el desplegable de la lista donde hay el área de texto o sinó se puede introducir la expresión booleana en la misma área de texto(y en este caso quedará dada de alta también).

### d) autor(autor)

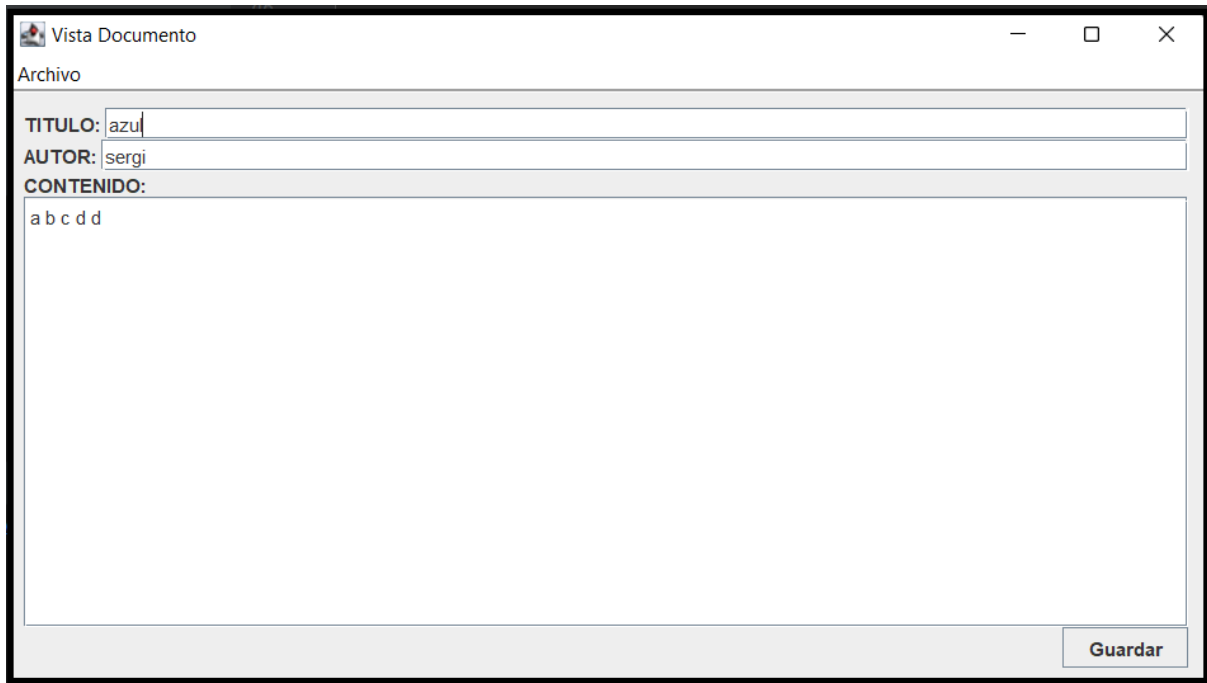


Documentos que tienen como autor al autor que se tiene que introducir en el área de texto.

## 3.1.9. Filtrar

Al pulsar este botón se da la confirmación de cualquiera de los filtrados del apartado 3.1.9. Los mensajes de error, si es que los hay, se mostrarán después de haber pulsado este botón.

## 3.2. Funcionalidades documento



The screenshot shows a window titled "Vista Documento" with standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with "Archivo". The main area contains three input fields: "TITULO:" with the value "azul", "AUTOR:" with the value "sergi", and "CONTENIDO:" with the value "a b c d d". A "Guardar" button is located in the bottom right corner.

### 3.2.1. Guardar

Al pulsar este botón se guarda el título(ver apartado 3.2.2), autor(ver apartado 3.2.3) y contenido(ver apartado 3.2.4) del documento. Se mostrará el documento actualizado en la vista principal donde se listan todos los documentos. También actualiza la lista de autores de la vista de autores.

Se mostrará un mensaje de error en caso de que el título o autor estén vacíos.

Se mostrará un mensaje de error en caso de que exista otro documento con el mismo título y autor.

### 3.2.2. Título

- Si el área de texto para el título está vacío: introducir un título para el documento.
- Si el área de texto para el título ya contiene un título: se puede modificar o no, sin que quede el título vacío.

### 3.2.3. Autor

- Si el área de texto para el autor está vacío: introducir un autor para el documento.
- Si el área de texto para el autor ya contiene un autor: se puede modificar o no, sin que quede el autor vacío.



### 3.2.4. Contenido

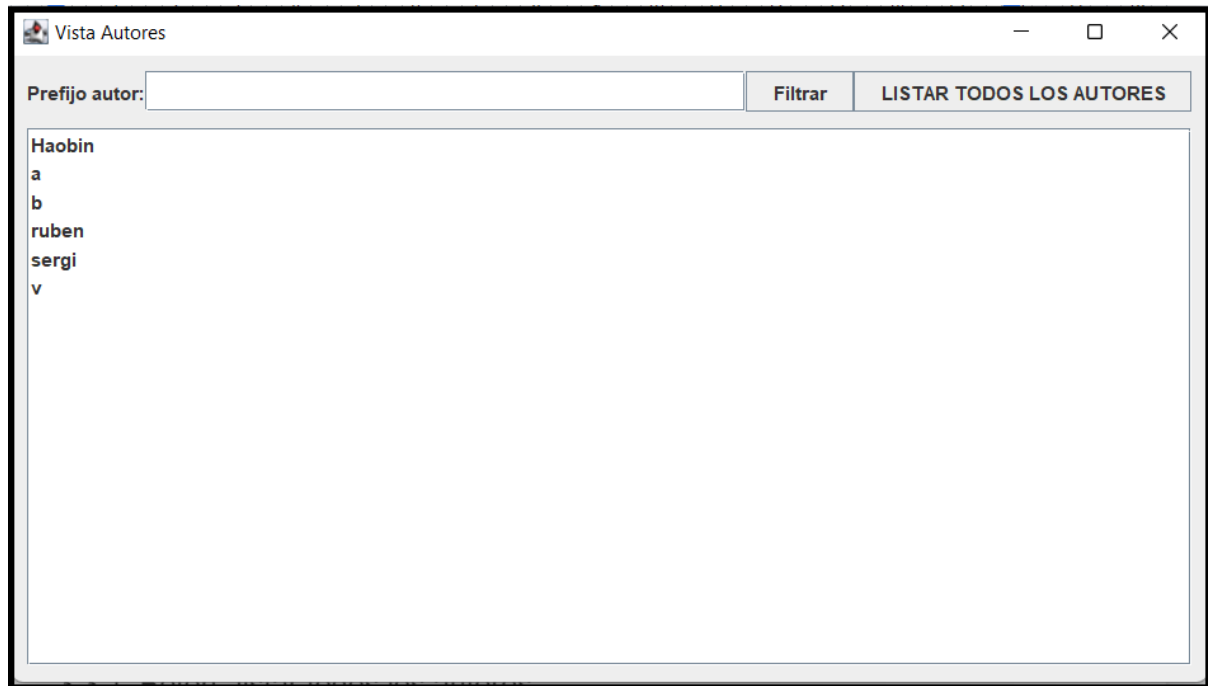
- Si el área de texto para el contenido está vacío: se puede introducir o no contenido para el documento.
- Si el área de texto para el contenido ya contiene texto: se puede modificar o no, incluso podría no tener contenido.

### 3.2.5. Archivo

Barra de menú que se despliega al hacer clic. En el desplegable se muestran las siguientes opciones:

- Guardar: guarda el documento(ver más detalles en apartado 3.2.1)
- Guardar como: guarda el documento en el dispositivo que está usando la aplicación. Hay que poner un nombre de guardado en la ventana que se abre.
- Peso palabra: se abre la vista peso palabra para hacer operaciones con las palabras de este documento. A partir de aquí se pueden usar las funcionalidades del apartado 3.5.

### 3.3. Funcionalidades autores



#### 3.3.1. Listar todos los autores

Al pulsar este botón se muestran todos los autores que tienen un documento en la aplicación.

#### 3.3.2. Prefijo autor

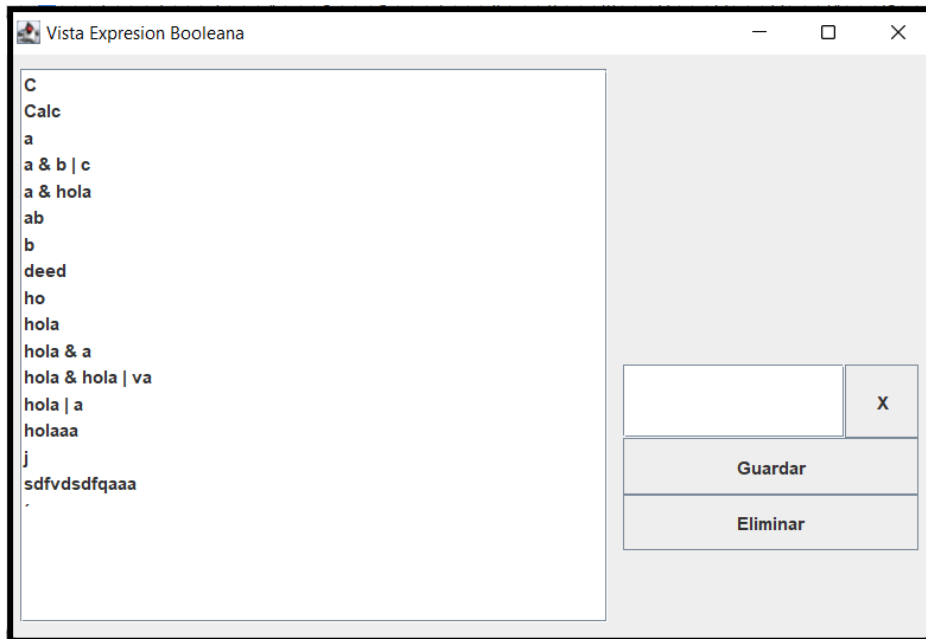
Introducir un prefijo y pulsar enter para que se listen los autores cuyo prefijo empieza por el que se ha introducido.

En caso de poner "" como prefijo se listan todos los autores.

#### 3.3.3. Filtrar

Al pulsar este botón se listen los autores cuyo prefijo empieza por el que se ha introducido en el área de texto. En caso de poner "" como prefijo se listan todos los autores.

## 3.4. Funcionalidades expresión booleana



### 3.4.1. TextArea

Área de texto para que se introduzca una expresión booleana válida y se pueda guardar(ver apartado 3.4.2) o se limpie su contenido para escribir de nuevo(ver apartado 3.4.4).

### 3.4.2. Guardar

Al pulsar este botón se guarda la expresión booleana que haya en el área de texto (ver apartado 3.4.1) y se añade a la lista de expresiones booleanas que se muestran, Se mostrará un mensaje de error en caso de que el área de texto esté vacía o de que la expresión booleana no sea válida(ej.: a &| b).

### 3.4.3. Eliminar

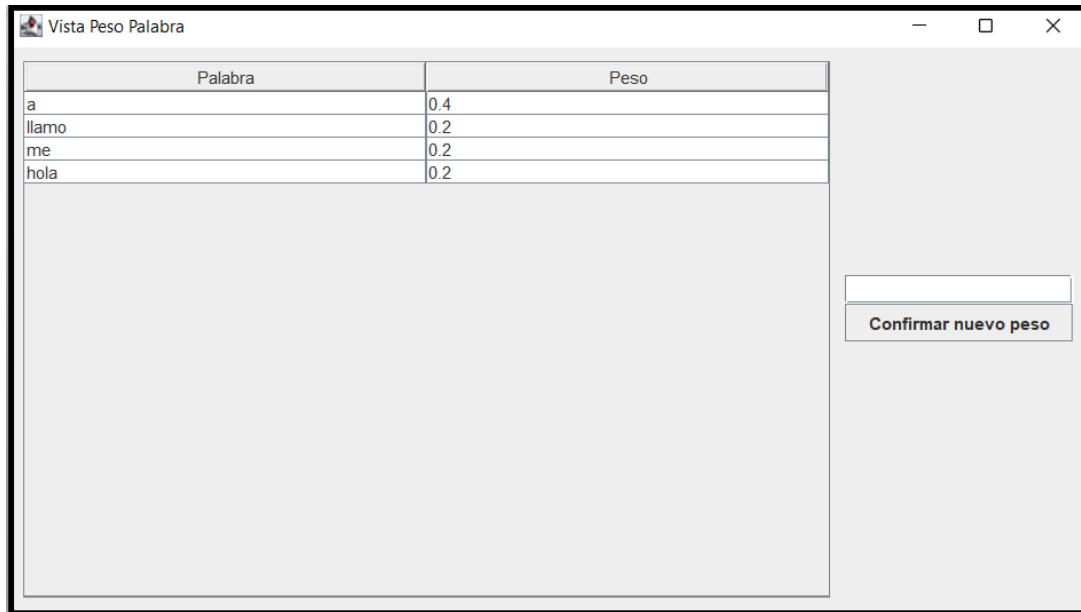
Al pulsar este botón se elimina la expresión booleana seleccionada en la lista de expresiones booleanas.

Se mostrará un mensaje de error en caso de no tener ninguna expresión booleana seleccionada.

### 3.4.4. Botón "X"

Al pulsar este botón se elimina el contenido del área de texto (ver apartado 3.4.1) dejando el área de texto en blanco.

## 3.5. Funcionalidades peso palabra



The screenshot shows a window titled "Vista Peso Palabra". Inside, there is a table with two columns: "Palabra" and "Peso". The table contains the following data:

Palabra	Peso
a	0.4
llamo	0.2
me	0.2
hola	0.2

Below the table is a large empty text area. To the right of the text area is a button labeled "Confirmar nuevo peso".

### 3.5.1. TextArea

Seleccionar una palabra de la lista y posteriormente introducir un valor numérico que represente al nuevo valor de peso para la palabra seleccionada.

### 3.5.2. Confirmar nuevo peso

Al pulsar este botón se confirma el valor del peso introducido en el área de texto (ver apartado 3.5.1) para la palabra seleccionada.

Se mostrará un mensaje de error en caso de haber introducido un valor NO numérico en el área de texto (ver apartado 3.5.1).