

PROP

| Sistema Recomanador

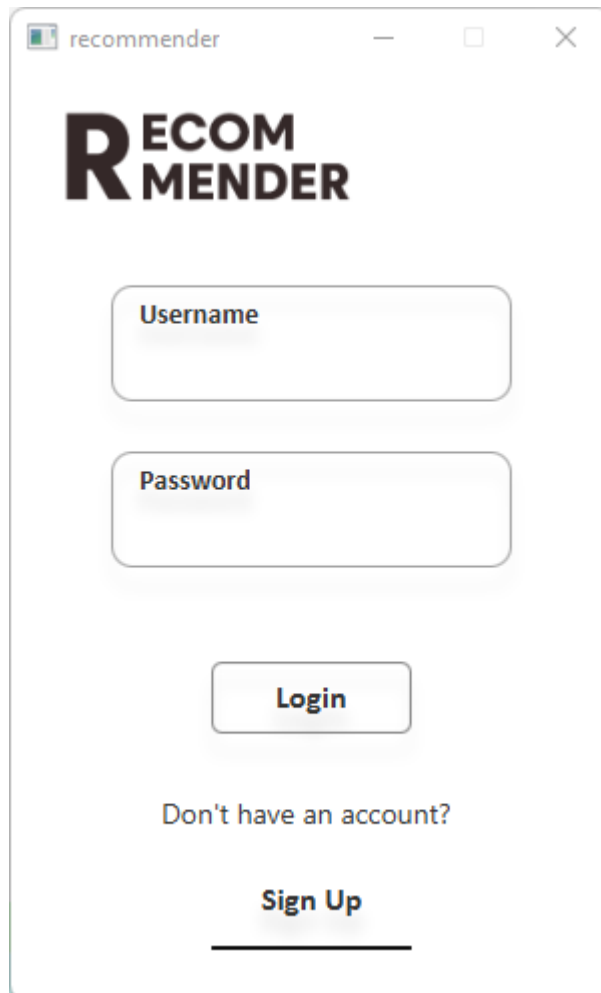
MANUAL D'USUARI

ÍNDEX

ÍNDEX	2
Benvinguda i inici de sessió	3
Importar base de dades	6
Demandar recomanació	7
Calcular qualitat	8
Valorar Items	9
Configuració	9

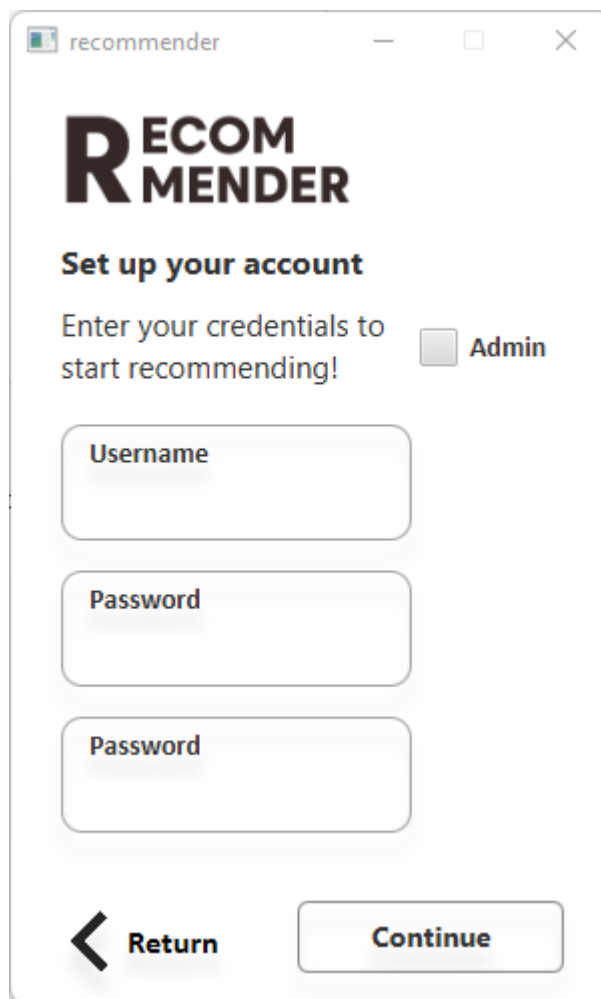
1. Benvinguda i inici de sessió

A l'executar l'aplicació, ens trobem amb la pantalla inicial de benvinguda que a la vegada té integrades les funcionalitats de *Login* i *Sign Up*. Si coneixem les credencials d'un usuari present a la base de dades, podem procedir i iniciar sessió introduint l'usuari i la contrasenya i prement el botó de *login*.

The image shows a web application window titled 'recommender'. The main heading is 'RECOMMENDER' in a large, bold, black font. Below the heading are two input fields: 'Username' and 'Password', both with rounded rectangular borders. Under the 'Password' field is a 'Login' button with rounded corners. Below the 'Login' button is the text 'Don't have an account?' followed by a 'Sign Up' button, which is underlined. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, and green buttons) in the top-left corner.

En cas que les credencials proporcionades per l'usuari no siguin vàlides, el sistema remarca els camps incorrectes (poden ser-ho tots dos) i mostra un missatge d'error.

D'altra banda, si el que volem és enregistrar un nou compte, prement el botó *sign up* ens porta a la següent vista on podem crear un nou usuari. Aquí hem d'omplir els camps *username* i *password* (dues vegades) i, a més a més, tenim l'opció de marcar un *checkbox* per indicar si volem donar privilegis d'administrador al nou compte.



The screenshot shows a window titled 'recommender' with standard window controls. The main heading is 'RECOM MENDER' in a large, bold, black font. Below it, the sub-heading 'Set up your account' is in a smaller, bold, black font. The instruction 'Enter your credentials to start recommending!' is followed by a checkbox labeled 'Admin'. There are three input fields: the first is labeled 'Username', and the next two are both labeled 'Password'. At the bottom, there is a 'Return' button with a left-pointing arrow and a 'Continue' button.

Novament, si algun dels camps introduïts és incorrecte o no compleix amb les condicions requerides, el sistema ho fa saber mostrant el missatge d'error adequat. Per exemple, si ens hem oblidat d'escriure el nom d'usuari o el que hem proporcionat té menys de tres caràcters es mostra el següent missatge:

recommender

RECOM MENDER

Set up your account

Enter your credentials to start recommending! ☐ Admin

Username

Password

Password

Username must be at least 3 characters long

[Return](#) [Continue](#)

Si el compte creat no té privilegis d'administrador i la base de dades no ha estat carregada, no podrem accedir a l'aplicació, ja que és condició *'sine qua non'* haver importat les dades anteriorment.

Si, per contra, sí que som administradors del sistema, l'aplicació ens redirigirà al menú explicat a continuació.

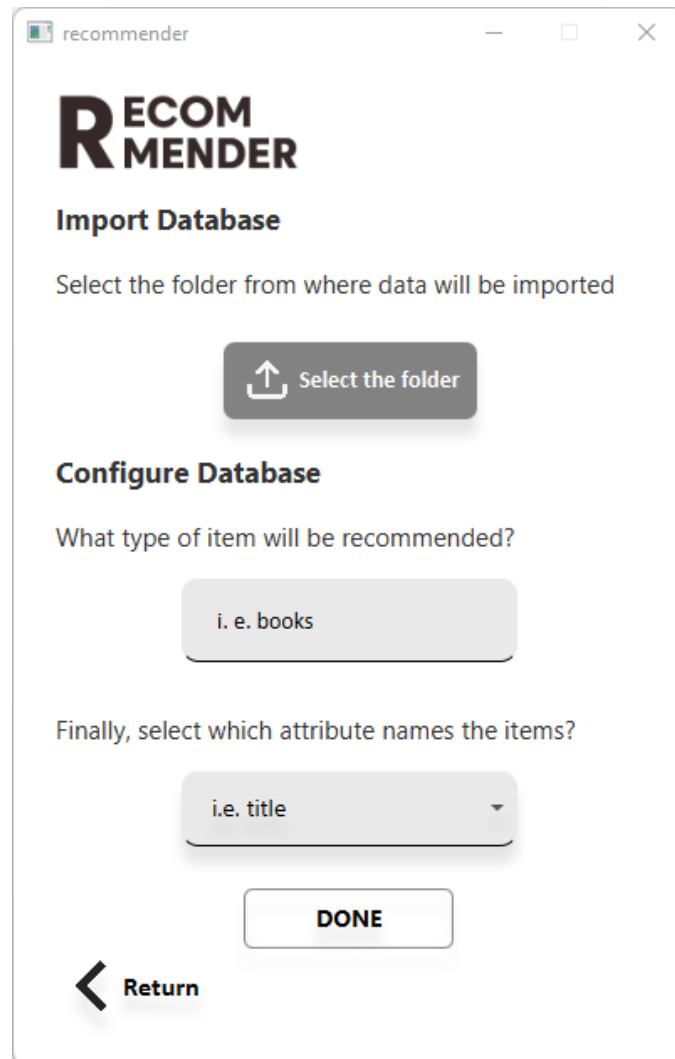
En el cas que la base de dades ja hagi estat importada, indiferentment del tipus de compte creat, el sistema ens portarà al menú principal.

Si volem accedir a un compte preconfigurat (dels que apareixen a *ratings.test.known.csv* i *ratings.test.unknown.csv*), per poder obtenir la qualitat d'una recomanació, s'han d'introduir les següents credencials:

- Username: El *username* d'aquest tipus d'usuari és el seu identificador (i.e. 43, 98, 118, 268, etc.).
- Password: La contrasenya per a tots aquests usuaris és la mateixa: "1234".

2. Importar base de dades

Aquesta vista només es mostra als usuaris administradors després d'haver entrat correctament amb les seves credencials. Un cop dins l'aplicació, es pot tornar a accedir a aquest menú per tal de modificar la base de dades o bé, carregar-ne una de nova.



recommender

RECOM MENDER

Import Database

Select the folder from where data will be imported

Select the folder

Configure Database

What type of item will be recommended?

i. e. books

Finally, select which attribute names the items?

i.e. title

DONE

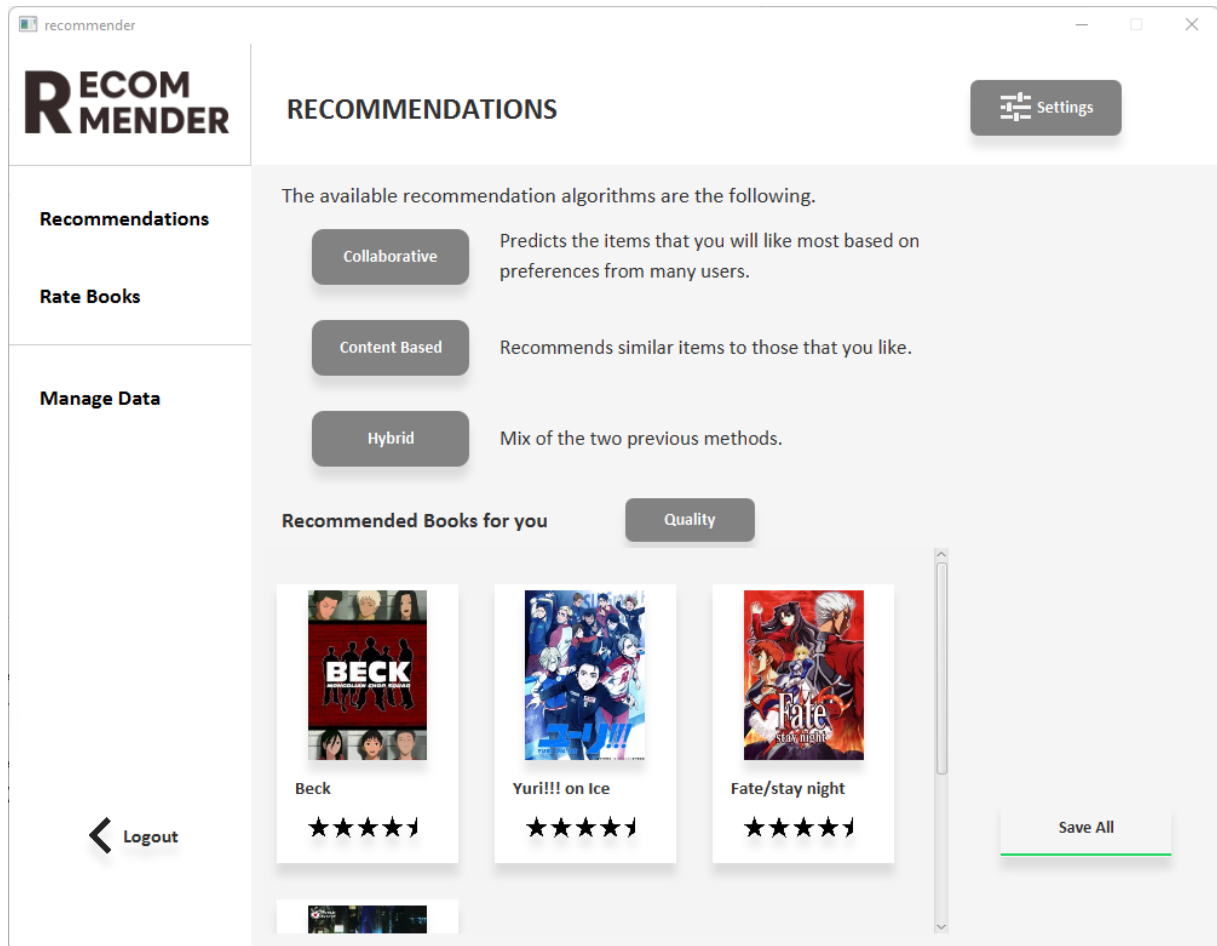
Return

Si volem carregar una base de dades per primera vegada, aquesta és la interfície que ens mostra l'aplicació per tal de fer-ho. Un cop hem seleccionat el directori que conté les dades que volem carregar, podem configurar la base de dades especificant el nom del tipus d'items (i.e. series), i seleccionant l'atribut que els identifica (i.e. títol sèrie), en altres paraules, seleccionar l'atribut que el sistema utilitzarà per diferenciar uns items dels altres.

Una vegada estem satisfets amb la configuració i la selecció de les dades podem prémer el botó *Done* que ens portarà a la vista principal.

3. Demanar recomanació

Aquesta és la vista principal de l'aplicació (en aquest cas ja s'ha demanat una recomanació i la seva qualitat).



A la barra lateral de l'esquerra hi ha diverses opcions que porten a noves pantalles (la vista per defecte és "Recommendations"):

- **Rate Items:** Permet a l'usuari fer valoracions dels ítems.
- **Manage Data:** Aquesta opció només apareix als usuaris amb permisos d'administrador. Permet modificar la configuració de la base de dades.
- **Logout:** Permet a l'usuari sortir de la seva sessió.
- **Save All:** Desa tots els canvis que ha fet l'usuari.

En aquesta secció en centrarem en com obtenir una recomanació del sistema. És ben senzill, a la part central es mostren les opcions per demanar una recomanació depenent de l'algorisme que es desitja utilitzar:

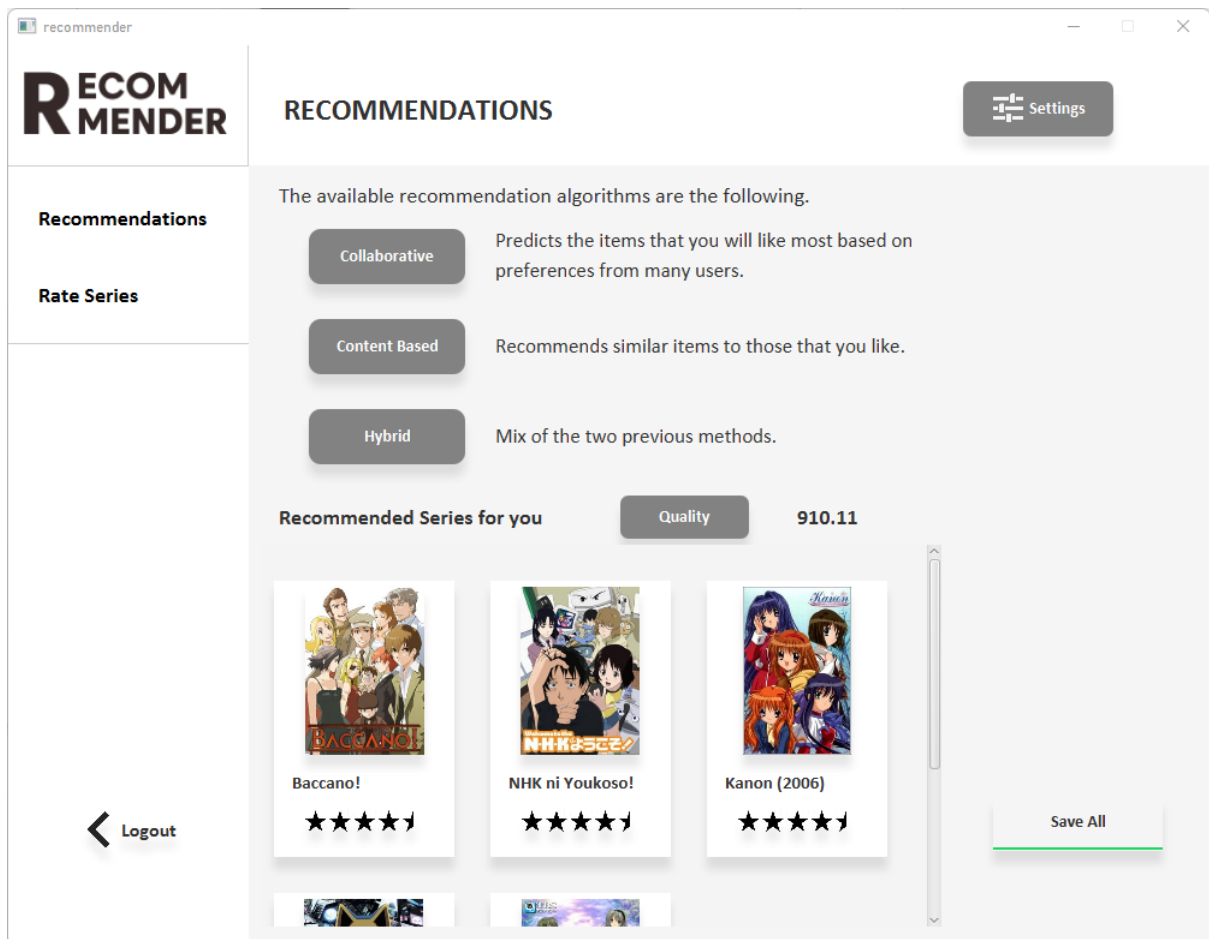
- **Collaborative**
- **Content Based**

- Hybrid

Un cop s'ha demanat una recomanació, el resultat d'aquesta apareix a la part inferior de la pantalla, mostrant el títol o nom identificador de l'ítem, la imatge (si en té) i la valoració mitjana dels ratings que ha rebut l'ítem (en format estrelles).

4. Calcular qualitat

L'usuari també pot demanar calcular la qualitat de l'última recomanació efectuada pel sistema. Prement el botó *Quality* es realitza el càlcul darrerament mencionat i el resultat es mostra al costat tal com es pot veure a la següent imatge:



Aquesta acció es pot repetir tantes vegades com es desitgi per cada recomanació efectuada.

S'ha de tenir en compte, però, que el sistema només pot calcular la qualitat d'una recomanació demanada per un usuari que pertany als fitxers *ratings.test.known.csv* i *ratings.test.unknown.csv*.

Si es tracta d'un usuari creat mitjançant la funcionalitat *Sign Up*, la qualitat no serà vàlida (mostrarà 0 en pantalla).

5. Valorar Items

Per tal de valorar els ítems, funcionalitat la qual és una de les principals que ofereix el sistema, s'hi ha d'accedir prement el botó "Rate Item" mencionat a la secció 3 d'aquest document, des de la vista principal. Un cop premut aquest botó s'obre una vista on podem observar la llista d'ítems carregats a l'aplicatiu.

L'usuari també té l'opció de buscar un ítem concret introduint el seu nom (o identificador) al buscador que es pot apreciar a la part superior.

Si seleccionem un ítem, aquest es mostra de forma augmentada a la part esquerra de la vista. Concretament, es mostra la imatge (si en té), la valoració mitjana, el nombre total de cops que l'ítem ha estat valorat i una part interactiva formada per 5 estrelles i un botó (*Rate*) que comentarem a continuació.

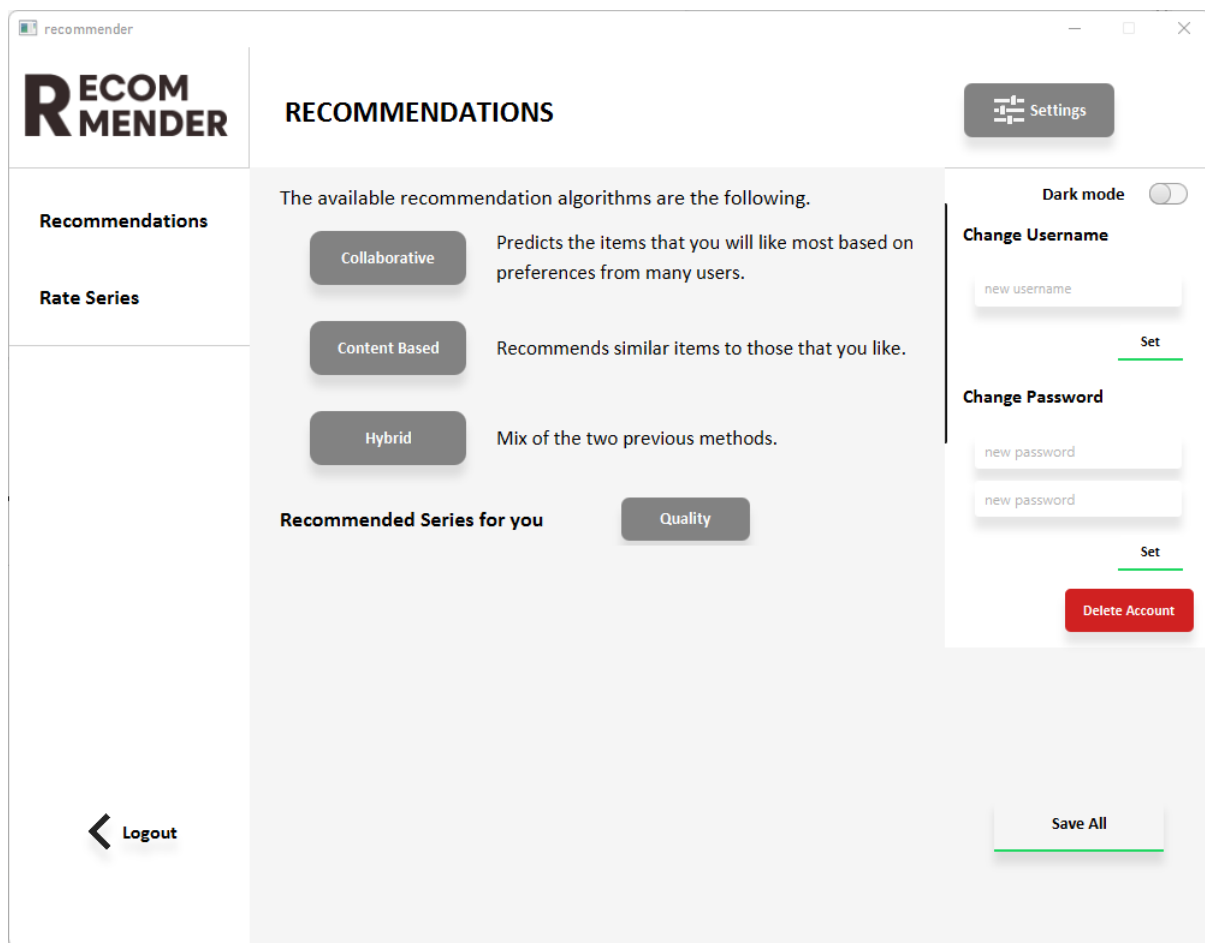
Aquesta part interactiva es modifica a mesura que l'usuari passa el cursor per sobre les estrelles. Les estrelles s'il·luminen en funció de si el cursor passa per sobre o no. Un cop il·luminades el nombre d'estrelles que l'usuari desitja pot prémer el botó *Rate* per confirmar i guardar la valoració de l'ítem.

Per últim, si l'usuari desitja tornar a la vista principal de l'aplicació, ho pot fer prement el botó *Back* que apareix a la part inferior esquerra de la pantalla.

6. Configuració

A la part superior dreta de la pantalla inicial trobem l'opció de "*Settings*". Si premem aquest botó, es desplegarà un menú lateral de configuració on es permet a l'usuari efectuar algunes modificacions del funcionament i la interacció del sistema.

L'usuari pot alternar entre el mode clar o el fosc, canviant l'estat del *slider*. Per altra banda, també pot modificar el seu nom d'usuari i/o la seva password. Per ambdós casos, simplement ha d'escriure la seqüència de caràcters definitiva i després prémer el botó *Set* per tal de confirmar les modificacions. Finalment, l'usuari també té l'opció d'esborrar el compte, prement el botó de color vermell de la part inferior dreta. Aquesta última funcionalitat implementa un diàleg de confirmació per evitar *miss clicks*.



Si l'usuari és administrador, també té l'opció *Manage Data*, la qual apareix a la part esquerra de la vista principal. En aquest cas, si l'usuari administrador accedeix a aquesta funcionalitat, pot carregar una nova base de dades en substitució de la que ja hi ha carregada. Sobre una nova vista, la mateixa explicada en la secció 3 d'aquest document.

Per últim, si volem desar els canvis o valoracions que hàgem fet durant l'execució de l'aplicació, tan sols hem de prémer el botó "Save All", situat a la part inferior dreta a la pantalla.