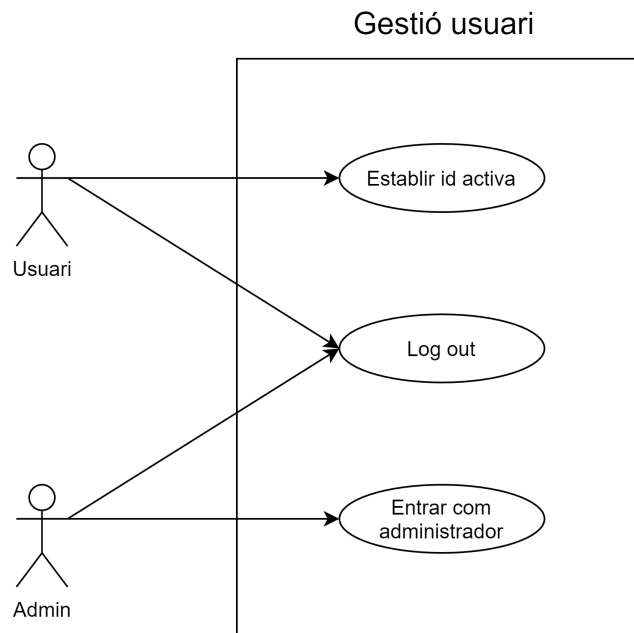


Casos d'Ús



Establir ID activa

- **Actor:** Usuari no administrador.
- **Comportament:** Estableix o la ID de l'usuari actual, que s'usarà en les recomanacions.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** El camp de ID està buit.

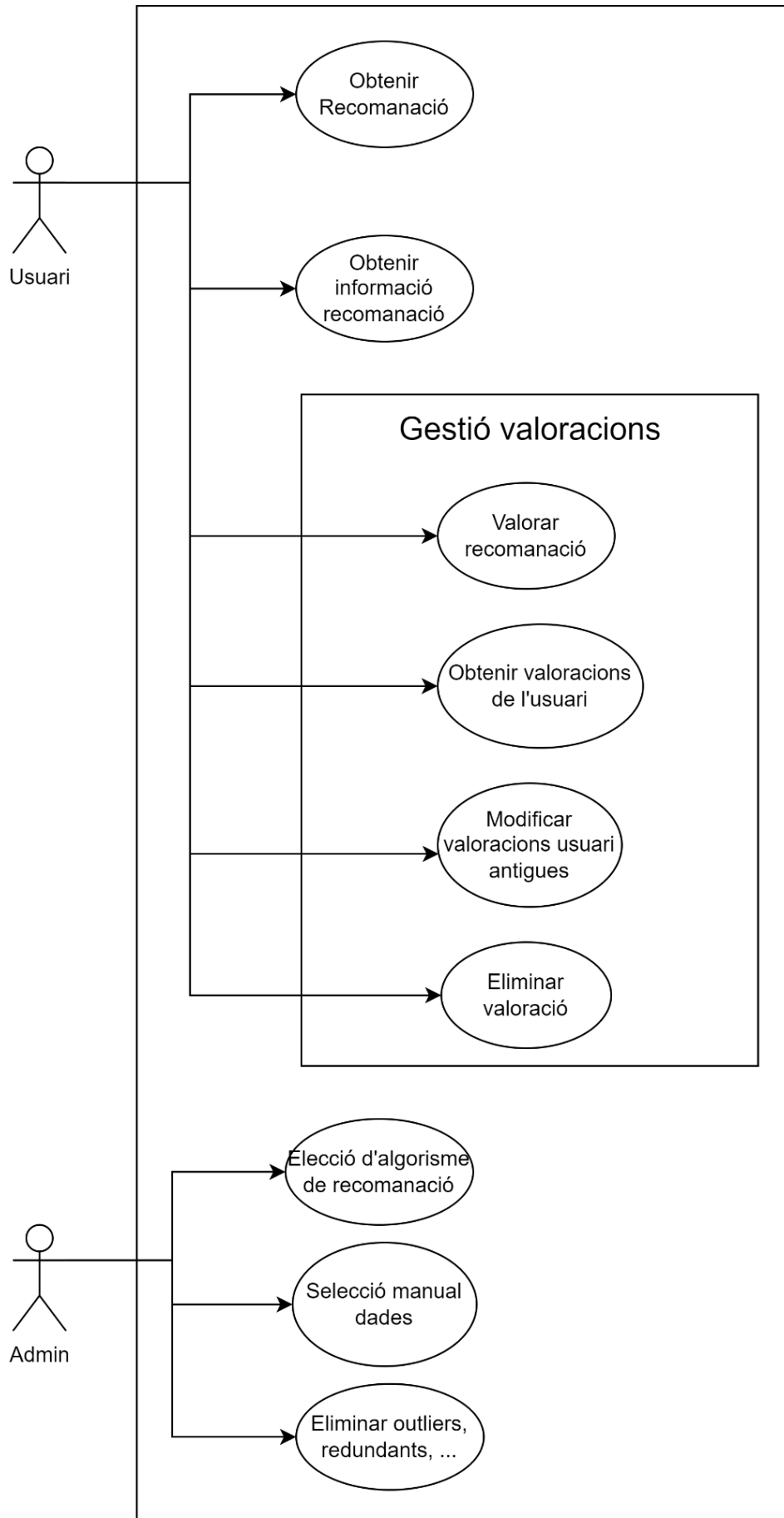
Log Out

- **Actor:** Qualsevol.
- **Comportament:** Permet retornar a la selecció d'usuari i per tant intercanviar entre usuari i administrador.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Entrar com a administrador

- **Actor:** Usuari administrador.
- **Comportament:** Estableix a l'usuari actiu com a administrador, i per tant permet realitzar totes les funcionalitats reservades als usuaris administradors.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** Usuari i contrasenya equivocada (en implementació real).

Recomanacions



Obtenir recomanació

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Dona a l'usuari de la ID activa un conjunt d'ítems recomanats per l'algorisme recomanador.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - No s'han pogut obtenir recomanacions
 - No hi ha ítems.
 - Error de l'algorisme recomanador.

Obtenir informació recomanació

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Desplega els atributs d'un ítem recomanat.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** No hi ha cap ítem recomanat.

Valorar recomanació

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Crea una valoració d'un ítem recomanat per a l'usuari de la ID activa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** No hi ha cap ítem recomanat.

Obtenir valoracions de l'usuari

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Desplega totes les valoracions fetes per l'usuari d'ID activa i permet les funcionalitats de modificar-les si en té.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Modificar valoracions antigues usuari

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Canvia la valoració d'un ítem feta per l'usuari d'ID activa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** la valoració no ha estat feta per l'usuari d'ID activa

Eliminar valoració

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Elimina la valoració d'un ítem feta per l'usuari d'ID activa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** la valoració no ha estat feta per l'usuari d'ID activa

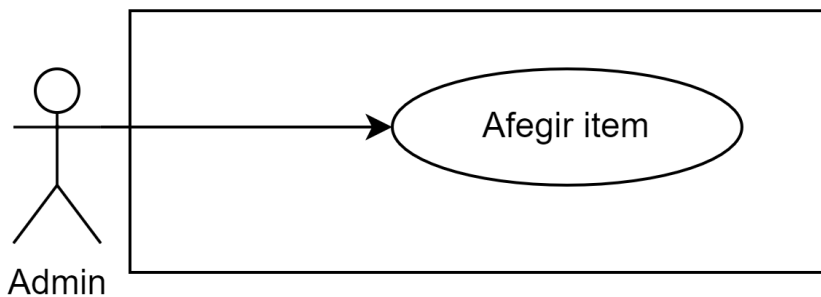
Elecció d'algorisme de recomanació

- **Actor:** Usuari administrador (Usuari no administrador en primera entrega)
- **Comportament:** Permet seleccionar l'algorisme recomanador entre les opcions Collaborative filtering, Content-based filtering i Hybrid approach (opció per defecte).
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Eliminar outliers, redundants...

- **Actor:** Usuari administrador
- **Comportament:** Permet qualsevol selecció manual de les dades que s'usaran per calcular les recomanacions
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

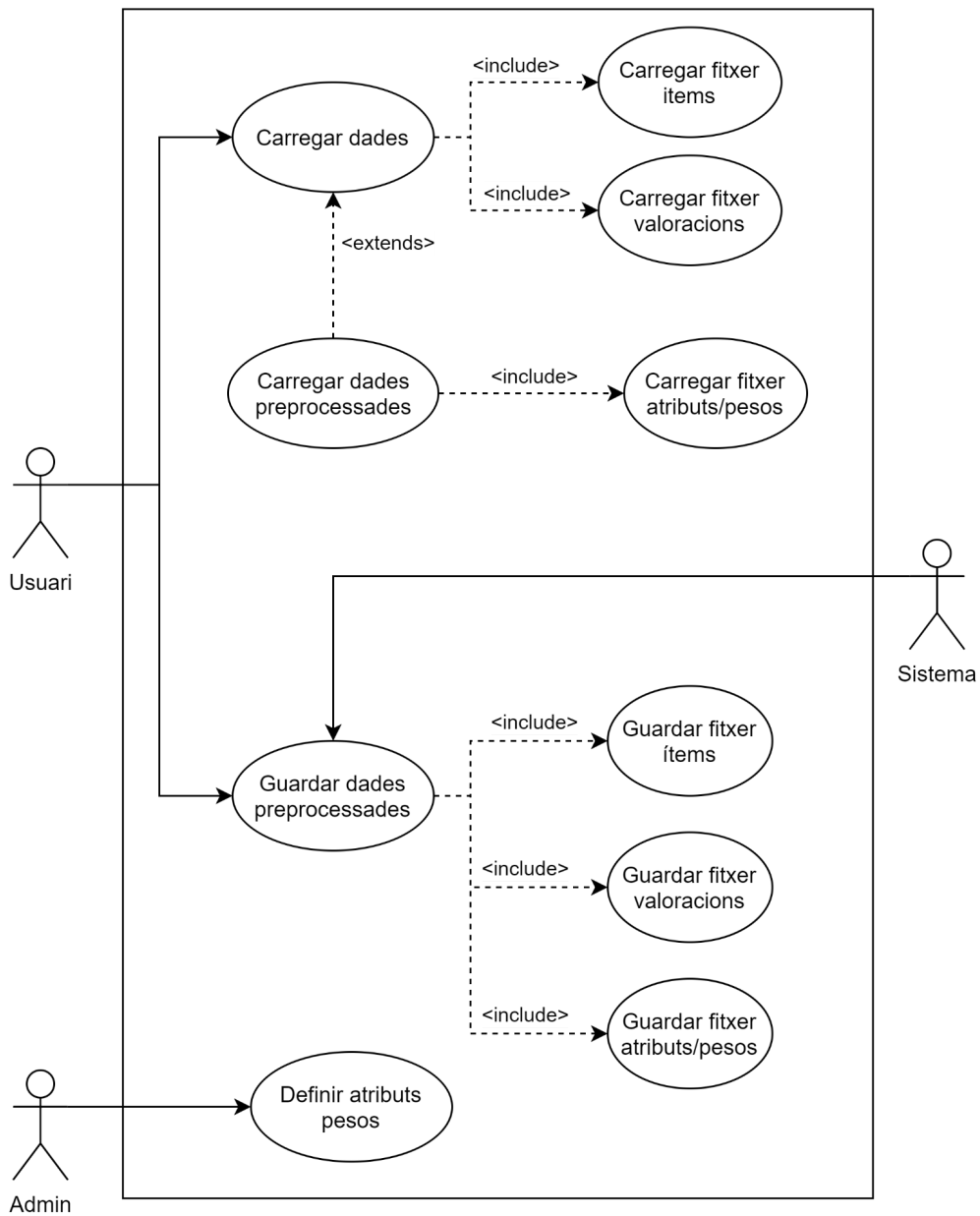
Gestió ítems



Afegir Ítem

- **Actor:** Usuari administrador
- **Comportament:** Afegeix un ítem al conjunt d'ítems.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**
 - Ja existeix l'ítem.
 - Atributs incorrectes

Gestió dades preprocessades



Carregar dades

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Carrega al programa una serie d'arxius. Aquest cas d'us serà més útil per la primera execució, ja que no inclou els pesos dels atributs.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** Arxius incorrectes

Carregar fitxer ítems

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Carrega al programa un arxiu amb un conjunt d'ítems.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** Arxiu incorrecte

Carregar fitxer valoracions

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Carrega al programa un arxiu amb un conjunt de valoracions d'ítems fetes per usuaris. Es permet no carregar cap arxiu per si es vol començar *tabula rasa*.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** Arxiu incorrecte.

Carregar dades preprocessades

- **Actor:** Usuari
- **Comportament:** Carrega al programa l'estat guardat d'una execució anterior. Inclou les funcionalitats anteriors però afegint la càrrega de la definició d'atributs i els seus pesos.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** Arxiu incorrecte.

Guardar dades preprocessades

- **Actor:** Usuari i Sistema
- **Comportament:** Salva l'estat actual del programa. S'inclou la possibilitat de guardats automàtics fets pel sistema
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Guardar fitxer ítems

- **Actor:** Usuari no administrador i Sistema
- **Comportament:** Salva un arxiu amb els ítems de l'execució actual del programa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Guardar fitxer valoracions

- **Actor:** Usuari no administrador i Sistema
- **Comportament:** Salva un arxiu amb les valoracions de l'execució actual del programa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Guardar fitxer atributs/pesos

- **Actor:** Usuari no administrador i Sistema
- **Comportament:** Salva un arxiu amb la definició dels atributs i els seus pesos en l'algoritme de recomanació de l'execució actual del programa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:** -

Definir atributs/pesos

- **Actor:** Usuari administrador
- **Comportament:** Defineix els atributs i els dona un pes determinat en l'algoritme de recomanacions. Necessari en la primera execució del programa.
- **Errors possibles i cursos alternatius:**

(Es pot veure amb més detall en un html situat on aquest PDF. La documentació de les classes es troba al html Javadoc)

