

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

---

# SISTEMA RECOMANADOR

---

DOCUMENTACIÓ - CASOS D'ÚS - v1.0

PROJECTES DE PROGRAMACIÓ

## ***Autors***

HECTOR Pueyo Casas  
(hector.Pueyo@estudiantat.upc.edu)

AGNÈS FELIP I DÍAZ  
(agnes.felip@estudiantat.upc.edu)

MIQUEL FLORENSA  
(miquel.florensa@estudiantat.upc.edu)

DAVID LATORRE  
(david.latorre.romero@estudiantat.upc.edu)

## ***Supervisor***

SERGIO ÁLVAREZ NAPAGAO

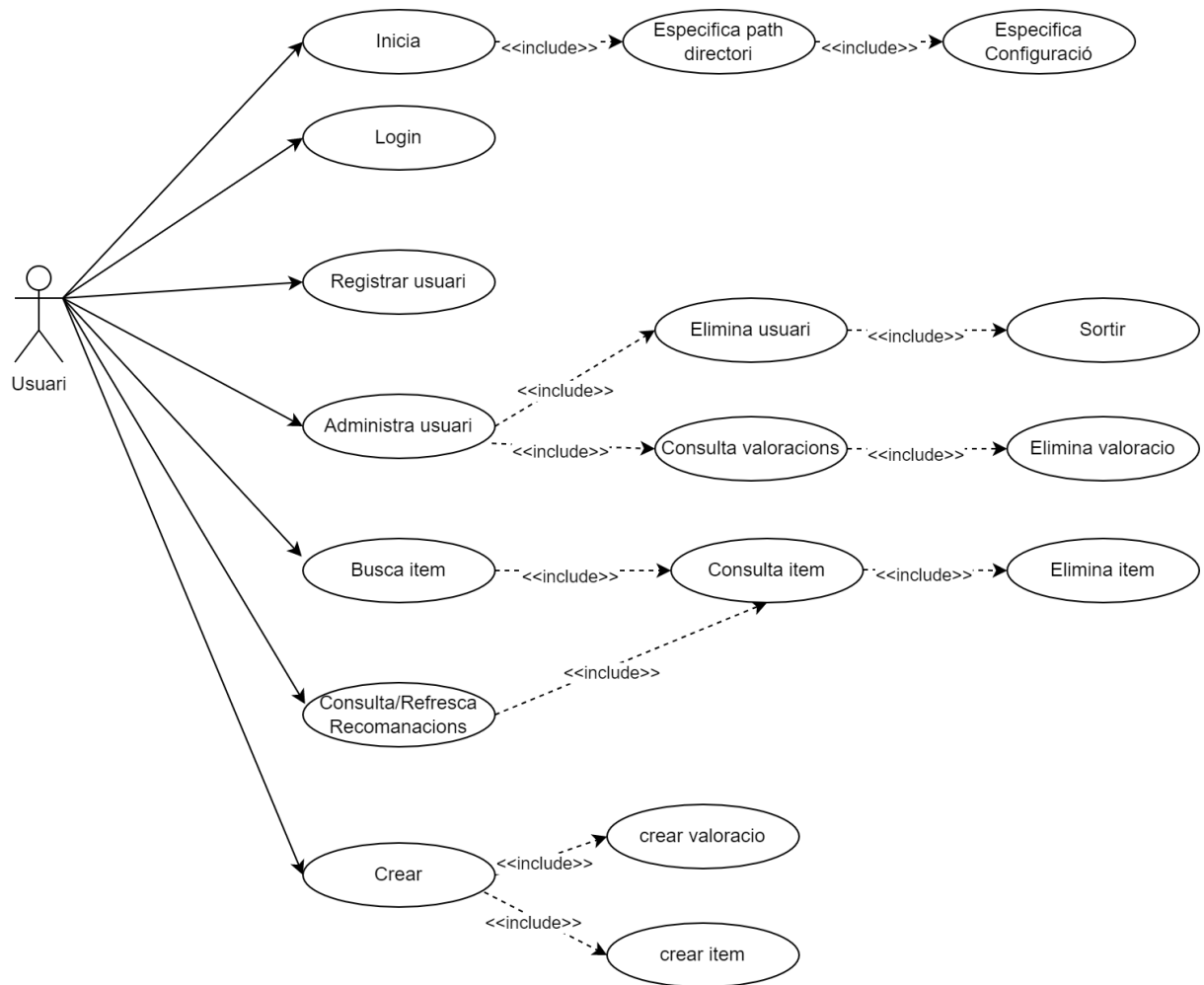


UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

<b>1. CASOS D'ÚS</b>	<b>3</b>
1.1 ESQUEMA	3
1.2 EXPLICACIÓ	4

# 1. CASOS D'ÚS

## 1.1 ESQUEMA



## 1.2 EXPLICACIÓ

### Descripció del cas d'ús Inicia

**Nom:** Inicia

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari inicia el programa.
- L'aplicació s'inicia i per tant s'inicia la interfície gràfica del programa.
- El sistema fa totes les operacions internes inicials necessàries.

**Errors possibles:**

- Cap.

### Descripció del cas d'ús Especifica path directori

**Nom:** Especifica path directori

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari ha d'especificar el path de la carpeta on es troba la base de dades (fitxers csv que contenen informació externa (de items i valoracions)).
- El sistema verifica aquest directori, i revisa que no s'hagin produït canvis per aquesta base de dades respecte la última vegada que es va fer servir (o que directament sigui la primera vegada que s'usa).
- En el cas que no s'hagin produït canvis respecte la última vegada (i que per tant s'hagi fet servir en el passat), el sistema carregarà les dades amb la configuració i dades internes que ja tenia guardades.

- En el cas que s'hagin produït canvis respecte la última vegada (o sigui la primera vegada que es fa servir la base de dades), el sistema s'haurà d'esperar a que l'usuari especifiqui la configuració per a la base de dades que es vol fer servir.

**Errors possibles:**

- En el cas que el path sigui invàlid, es mostrarà un missatge d'error i l'usuari haurà de tornar a especificar un path.

## **Descripció del cas d'ús Especifica Configuracio**

**Nom:** Especifica Configuracio

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- Cas d'ús opcional si l'usuari vol treballar amb una base de dades en la qual no s'han produït canvis respecte l'última vegada que es va treballar amb aquesta, però obligatori en cas que sí que s'hagin produït canvis o directament sigui la primera vegada que s'usa.
- L'usuari especifica la configuració amb la que treballarà el sistema, i per tant com interpretarà les dades dels fitxers csv externs, és a dir, l'usuari haurà d'especificar quin és el tipus de dada amb el que treballa cada Tipus d'atribut detectat, així com quins d'aquests es volen utilitzar per construir recomanacions i quins no es volen.
- El sistema es guarda aquesta configuració en un fitxer, i carrega la base de dades segons la configuració.

**Errors possibles i cursos alternatius:**

- Cap.

## **Descripció del cas d'ús Login**

**Nom:** Login

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari escriu el nom d'usuari i contrasenya amb l'usuari que vol iniciar la sessió.
- En cas que les dades introduïdes siguin correctes, s'iniciarà la sessió i l'usuari podrà fer la resta d'accions.
- El sistema iniciarà la sessió i carregarà i processarà l'usuari que ha iniciat sessió perquè aquest pugui realitzar les accions que vulgui.

**Errors possibles:**

- En cas que les dades introduïdes no siguin correctes (nom d'usuari no existeix, o contrasenya incorrecte), s'informarà amb un missatge d'error. Llavors l'usuari tindrà l'oportunitat de tornar a iniciar sessió.

**Descripció del cas d'ús Registrar Usuari**

**Nom:** Registrar Usuari

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari escriu el nom d'usuari i contrasenya amb el que es vol registrar.
- Llavors, per confirmar que l'usuari hagi escrit la contrasenya que ell vol, se li demanarà que torni a introduir la contrasenya.
- El sistema crearà un usuari nou, i iniciarà sessió de forma que l'usuari nou ja pugui realitzar les accions que vulgui.

**Errors possibles:**

- En cas que el nom d'usuari o contrassenya introduïts siguin no vàlids, o que ja existeixi un usuari amb un nom d'usuari i una contrasenya iguals, o que la segona vegada que l'usuari a introduït la contrassenya no coincideixi amb la primera, llavors s'informarà amb un missatge d'error, i no es farà cap registre. Llavors l'usuari tindrà l'oportunitat de tornar a registrar-se.

### **Descripció del cas d'ús Administra Usuari**

**Nom:** Administra Usuari

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- Cas d'ús que engloba les accions d'administració de l'usuari.
- L'usuari podrà triar quina acció d'administració vol fer per al seu usuari.

**Errors possibles:**

- Cap.

### **Descripció del cas d'ús Elimina usuari**

**Nom:** Elimina usuari

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari decideix eliminar la seva compte d'usuari.
- El sistema esborrarà el seu usuari, així com tota la informació relacionada amb aquest.
- Ja que la compte ja no existirà, la sessió s'haurà de tancar, i el sistema tancarà el programa, avisant que el programa s'ha de tancar.

**Errors possibles:**

- Cap.

### **Descripció del cas d'ús Sortir**

**Nom:** Inicia

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- Cas d'ús que representa l'acció de sortir del programa.

**Errors possibles:**

- Cap.

**Descripció del cas d'ús Consulta valoracions**

**Nom:** Consulta valoracions

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari decideix que vol consultar les seves valoracions.
- El sistema li mostrarà una taula amb la informació de les valoracions que ha fet, és a dir, els ítems als que pertanyen les valoracions, les notes de les valoracions, i els comentaris de les valoracions.

**Errors possibles:**

- En cas que l'usuari no hagi fet cap valoració, és mostrarà un missatge d'error, i s'informarà a l'usuari com crear una valoració.

**Descripció del cas d'ús Elimina valoració**

**Nom:** Elimina valoració

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari decideix quina valoració vol eliminar a partir de la taula del cas d'ús Consulta valoracions.
- El sistema elimina la valoració, tant de forma interna, com externa (en fitxers)

**Errors possibles:**

- Cap.



## **Descripció del cas d'ús Busca Item**

**Nom:** Busca Item

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari introdueix el títol de el ítem que vol eliminar.
- El sistema intenta buscar el ítem, i en cas que s'hagi trobat es passarà al cas d'ús de Consulta Item.

**Errors possibles:**

- En cas que no s'hagi trobat el ítem, el sistema informará això amb un missatge d'error.

## **Descripció del cas d'ús Consulta item**

**Nom:** Consulta item

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- El sistema mostra per pantalla la informació de l'ítem que es vol, és a dir, títol del ítem, ID del ítem, així com atributs del ítem, i possibilitat que l'usuari pugui anar al cas d'ús Elimina item.

**Errors possibles:**

- Cap.

## **Descripció del cas d'ús Elimina item**

**Nom:** Elimina item

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari decideix que vol eliminar un ítem.
- El sistema elimina l'ítem tant de forma externa (en fitxers), com interna.

**Errors possibles:**

- Cap.

## **Descripció del cas d'ús Consulta/Refresca Recomanacions**

**Nom:** Consulta/Refresca

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari vol consultar les seves recomanacions.
- El sistema, en cas que s'hagin creat i/o eliminat valoracions o ítems respecte la última vegada, refresca les recomanacions.
- El sistema mostra les recomanacions a l'usuari, és a dir, els títols d'aquells ítems que recomana a l'usuari, donant la possibilitat de que l'usuari pugui passar al cas d'ús Consulta ítem per a aquests ítems.

**Errors possibles:**

- En cas que l'usuari no hagi fet cap valoració, no es podran fer recomanacions bones, i per tant s'informarà amb un missatge d'error, dient que per obtenir recomanacions primer que l'usuari a de fer una valoració.

## **Descripció del cas d'ús Crear**

**Nom:** Crear

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- Cas d'ús que engloba els casos de crear valoració, i també de crear ítem.
- L'usuari decidirà quin cas d'ús fer, si crear ítem o crear valoració.

**Errors possibles:**

- Cap.

### **Descripció del cas d'ús crear ítem**

**Nom:** crear ítem

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari decideix que vol crear un ítem.
- El sistema li demanarà a l'usuari que especifiqui la informació sobre aquest ítem.
- L'usuari escriurà la informació.

**Errors possibles:**

- En cas que l'usuari hagi cancel·lat la creació, o que no hagi especificat tota la informació necessària per la especificació del nou ítem, s'informarà amb un missatge d'error que no s'ha creat cap ítem.
- En cas que la informació introduïda no sigui vàlida, també s'informarà amb un missatge d'error que no s'ha creat cap ítem.

### **Descripció del cas d'ús crear valoració**

**Nom:** crear valoració

**Actor:** Usuari

**Comportament:**

- L'usuari decideix que vol crear una valoració

- El sistema li demanarà a l'usuari que especifiqui la informació sobre aquesta valoració (títol de l'ítem al que pertany, nota de la valoració, comentaris (això és opcional) que vol que tingui la valoració que vol crear).
- L'usuari escriurà la informació.

**Errors possibles:**

- En cas que l'usuari hagi cancel·lat la creació, o que no hagi especificat tota la informació necessària per la especificació del nou ítem, s'informarà amb un missatge d'error que no s'ha creat cap valoració.
- En cas que no hi hagi cap ítem amb el títol que l'usuari a escrit, també hi haurà un missatge d'error.