

# 1 Jocs de Prova

Els casos d'ús comprovats seran mencionats només el primer cop que apareixen.

## Inicialització Sistema

- *Descripció:* Comprovació de les funcionalitats bàsiques de gestió d'usuari i d'inicialització d'un projecte desde zero.
- *Objectiu:* Comprovar els següents casos d'Us:
  - Entrar com a Administrador
  - Inicialització Sistema
  - Tancar Sessió
  - Establir ID Activa
  - Carregar Dades
  - Guardar Dades preprocessades
  - Carregar Dades preprocessades
- *Elements:* ControladorPresentacio, ControladorDomini, VistaInicial, VistaSessióNova, VistaPrincipal, ControladorPersistencia, ControladorLoad, ControladorSave.
- *Fitxers Emprats:* -
- *Descripció de l'Estat:* Estat Inicial
- *Input:* Es selecciona usuari administrador, Es crea una sessió nova (nom "prova-inicialització-sistema") amb els atributs per defecte i sense cap item. Es guarda el projecte i es tanca la sessió. Es selecciona usuari no-administrador i es carrega el nou projecte creat.
- *Output:* El programa es troba en la VistaPrincipal en el nou projecte creat.
- *Resultat:* OK

## Gestió Items

- *Descripció:* Comprovació de les funcions de gestió d'items i atributs.
- *Objectiu:* Comprovar els següents casos d'Us:
  - Consultar Item
  - Eliminar Item
  - Modificar Item
  - Afegir Item
  - Modificar Atributs Pesos
- *Elements:* VistaItems, VistaCanviarPesos, VistaInformacioItem, VistaModificarItem, ControladorPresentacio, ControladorDomini, ConjuntItems, Item
- *Fitxers Emprats:* -
- *Descripció de l'Estat:* S'ha carregat un projecte creat desde zero, com pot ser el resultat del Joc de Prova Inicialització Sistema ("prova-inicialització-sistema")
- *Input:* S'obre Informació dels Items, Es crea un nou item, amb ID "1" i nom "PROP the movie". Es consulta la informació de el nou item. Es modifica el nou item i es canvia el nom a "PROP the movie 2". Es modifiquen els pesos dels atributs i es posa el pes de "ID" a "0". S'elimina L'ítem "PROP the movie 2".
- *Output:* "PROP the movie 2" deixa d'existir.
- *Resultat:* OK

## Gestió Usuaris

- *Descripció*: Comprovació de les funcions de gestió d'Usuaris.
- *Objectiu*: Comprovar els següents casos d'Us:
  - Consultar Usuari
  - Esborrar Usuari
  - Obtenir valoracions de l'usuari
  - Modificar valoracions usuari antigues
  - Eliminar valoració
- *Elements*: VistaPrincipal, VistaUsuari, VistaTotalUsuari, VistaUsuari, ControladorPresentacio, ControladorDomini, Usuari, ConjuntUsuaris, ConjuntRecomanacions, Recomanacio
- *Fitxers Emprats*: "movies-250"
- *Descripció de l'Estat*: S'ha carregat el projecte "movies-250" i s'ha entrat com a administrador. Es troba en la vista principal.
- *Input*: Es consulten tots els usuaris amb "informació usuaris". Es consulten els detalls del primer usuari ("50"). Es modifica la puntuació de "Terminator 3" a un "5.0". S'elimina la valoració de "Sleepless in Seattle". Es torna enrere i s'elimina l'usuari "50".
- *Output*: L'usuari 50 deixa d'existir, i previamente es modifiquen i eliminen les valoracions adequadament.
- *Resultat*: OK

## Sistema Recomanador

- *Descripció*: Comprovació de les funcions relacionades amb l'algorisme recomanador i la gestió de recomanacions.
- *Objectiu*: Comprovar els següents casos d'Us:
  - Afegir Usuari
  - Obtenir Recomanacio
  - Obtenir Informació Recomanació
  - Valorar Recomanacio
  - Eliminar Recomanació
  - Avaluar Algorisme Recomanador
  - Elecció d'Algorisme Recomanador
- *Elements*: VistaInicial, VistaPrincipal, VistaUsuari, VistaModificarAlgorisme, vistaTestAlgorisme, ControladorPresentació, Capa de Domini (sencera)
- *Fitxers Emprats*: "movies-250"
- *Descripció de l'Estat*: Estat inicial.
- *Input*: Es carrega el projecte "movies-250" i s'entra com a usuari amb ID "1" (aquest usuari no existeix a movies-250 i el sistema l'haurà de crear). S'obtenen recomanacions, i es valora la primera amb un "5.0". Es clica sobre el nom d'un ítem per desplegar-ne la informació. S'entra a Informació Meva i s'eliminen les recomanacions no valorades. Es tanca sessió i s'entra al mateix projecte com a administrador. S'avalua l'algorisme. Es modifica l'algorisme i es selecciona "Content-Based Filtering" i s'avalua l'algorisme, i es repeteix amb "Aproximació Híbrida".
- *Output*: Es recomanen ítems, es realitzen els canvis correctament i s'avaluen els algorismes.
- *Resultat*: OK