

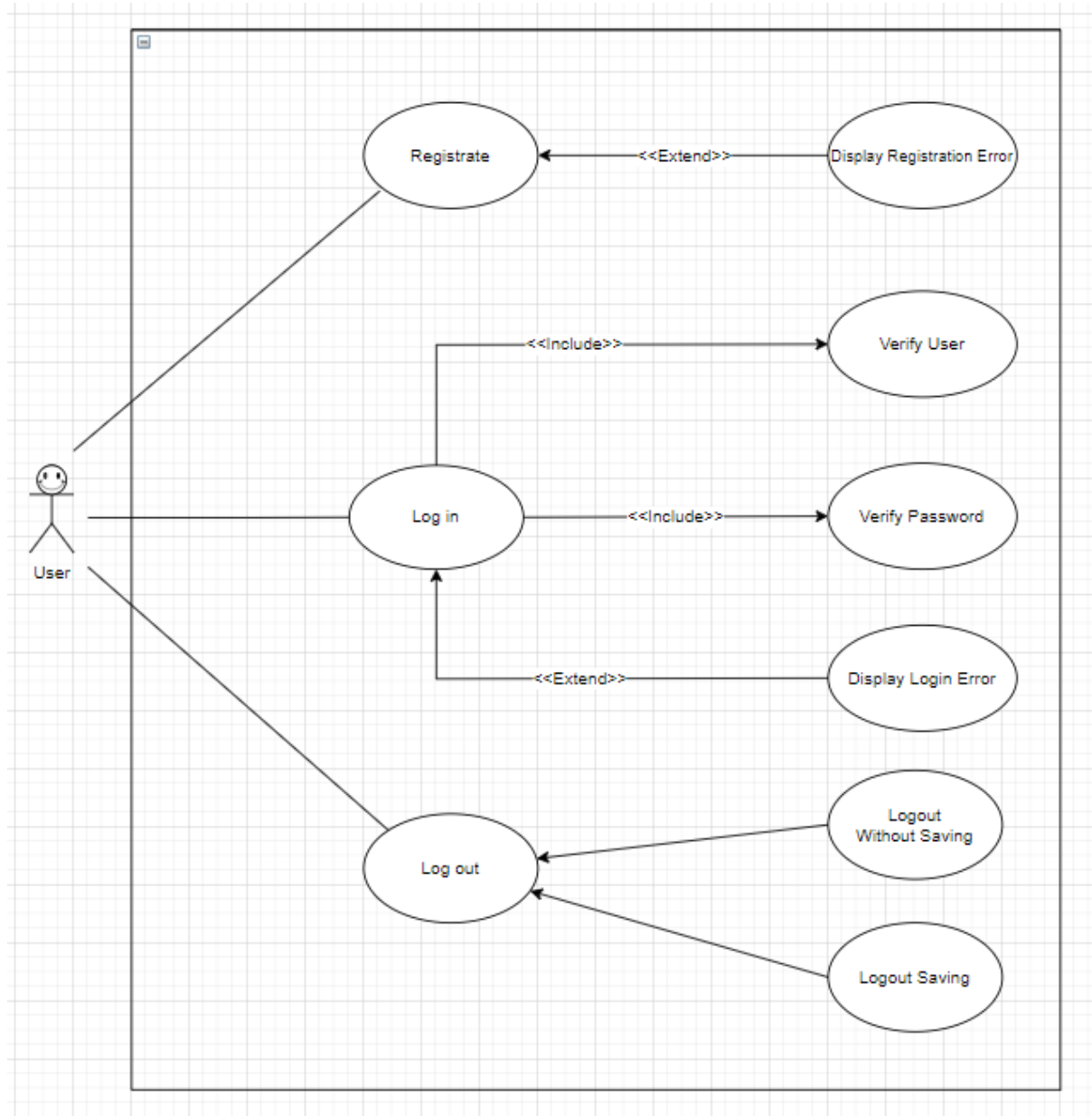
Casos de uso

PROP Grupo 33
Víctor Muñoz, Alex Moa, Artur Farriols, Mélanie Scaténa
Cuatrimestre otoño
Curso 21-22

Introducción

Este documento incluye una descripción sucinta de todos los casos de uso identificados durante la fase de especificación del proyecto. Con tal de facilitar su comprensión, hemos agrupado los casos de uso en cuatro apartados distintos en función de su similitud y propósito. Al tratarse de un proyecto iterativo e incremental, es preciso tener presente que la información aquí mostrada está sujeta a las posibles modificaciones que los integrantes del grupo consideren pertinentes o aquellas recomendadas por el tutor del trabajo.

Casos de uso de acceso al sistema

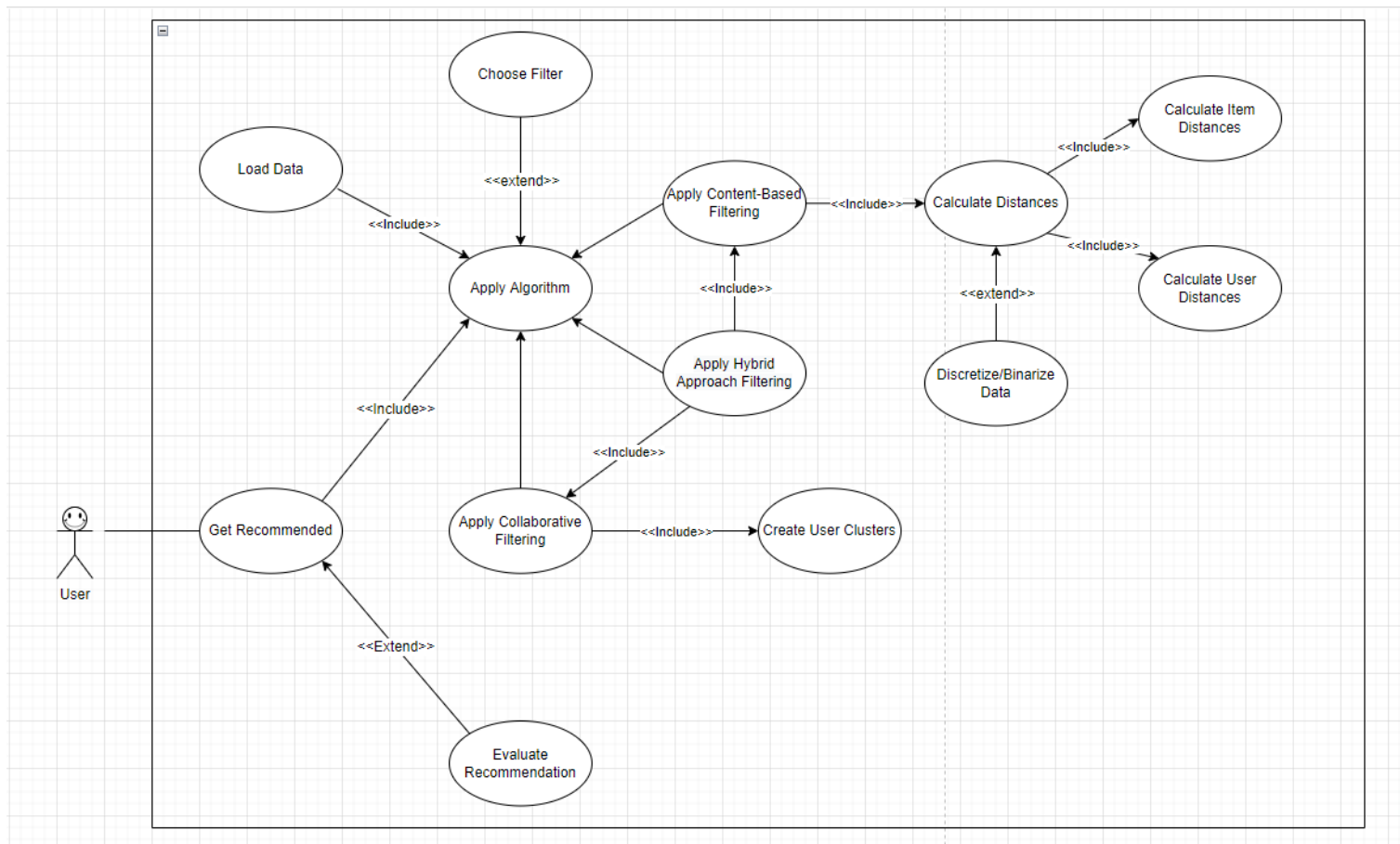


Opcionales:

- **Caso de uso UC001 - Registrate:** el usuario indica los datos de su nuevo perfil y éstos son validados por el sistema.
- **Caso de uso UC002 - Display Registration Error:** el sistema muestra un error tras recibir unos datos que no se adecuan a los requeridos.

- **Caso de uso UC003 - Login:** el usuario accede a su cuenta introduciendo, para ello, el nombre de usuario y su contraseña.
- **Caso de uso UC004 - Verify User:** el sistema comprueba si existe un usuario cuyo nombre se corresponda con el proporcionado por el usuario.
- **Caso de uso UC005 - Verify Password:** el sistema verifica si la contraseña introducida es correcta.
- **Caso de uso UC006 - Display Registration Error:** el sistema indica al usuario que se ha producido un error tras recibir unos datos que no se adecuan a los requeridos.
- **Caso de uso UC007 - Logout:** el usuario cierra la sesión y se desconecta del sistema.
- **Caso de uso UC008 - Logout Without Saving:** el usuario indica al sistema que no desea guardar las posibles modificaciones que puedan haberse realizado al emplear el sistema software.
- **Caso de uso UC009 - Logout Saving:** el usuario indica al sistema que desea guardar las posibles modificaciones que puedan haberse realizado al emplear el sistema software.

Casos de uso referentes a las recomendaciones



Obligatorios:

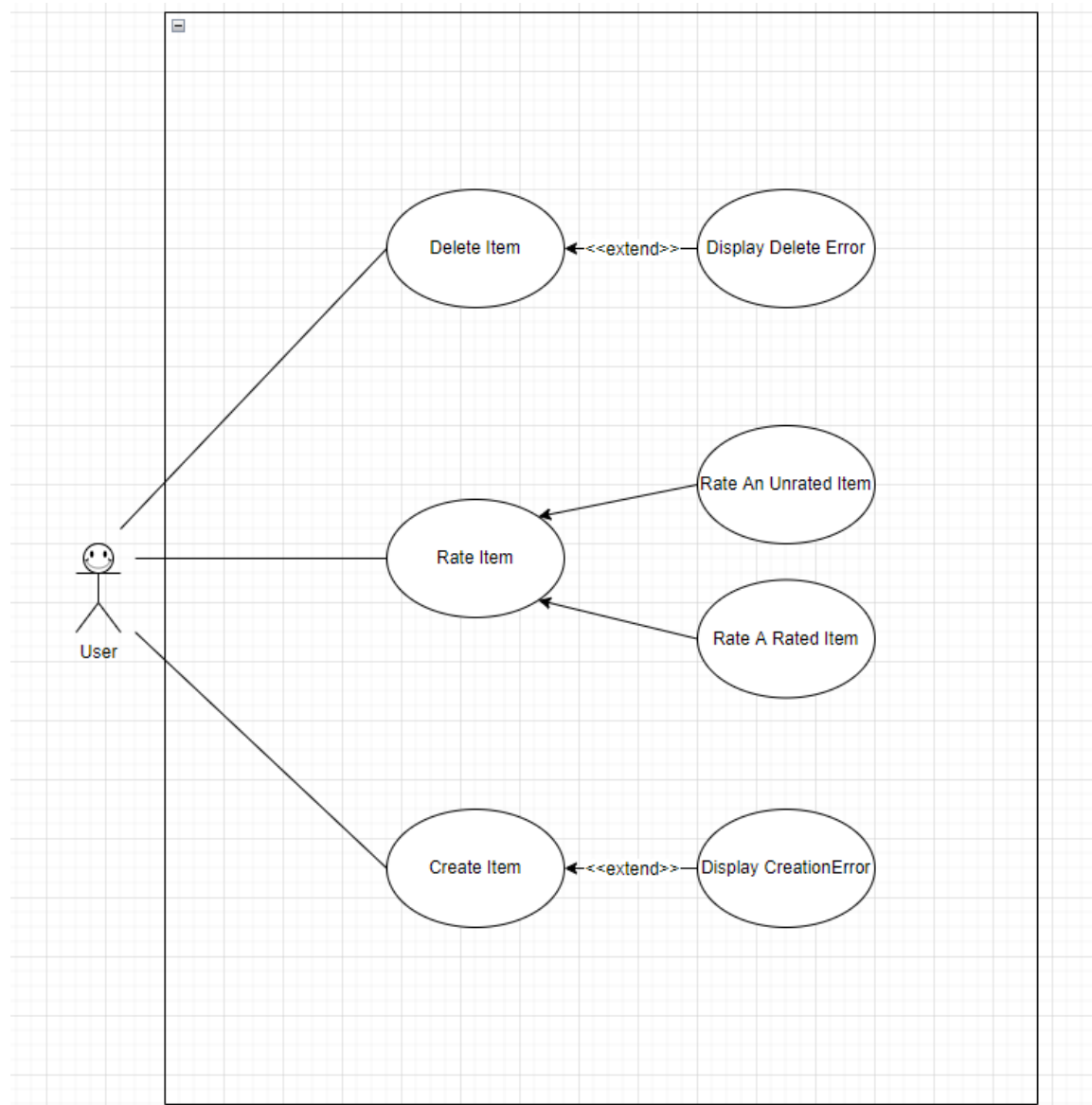
- **Caso de uso UC010 - Get recommended:** el usuario indica al sistema un conjunto de ítems que no ha valorado previamente y un número de ítems a recomendar para que éste le retorne un subconjunto de ítems que se adecuen a sus gustos.
- **Caso de uso UC011 - Evaluate Recommendation:** el sistema calcula la validez de las recomendaciones en base a la valoración, por parte del usuario, de los ítems recomendados.
- **Caso de uso UC012 - Apply Algorithm:** Se aplica uno de los distintos algoritmos con los que cuenta el sistema para efectuar una determinada recomendación.
- **Caso de uso UC013 - Load Data:** Se carga el conjunto de datos especificado por el usuario mediante el cual se realizará la recomendación.
- **Caso de uso UC014 - Apply Content-Based Filtering:** el sistema hace uso de dicho algoritmo.

- **Caso de uso UC015 - Calculate Distances:** se realizan los cálculos de las diferentes distancias entre ítems y usuarios necesarias para ejecutar el algoritmo *k nearest neighbours*.
- **Caso de uso UC016 - Discretize/Binarize Data:** parte de los datos procesados por el programa son binarizados o discretizados con tal de facilitar su tratamiento.
- **Caso de uso UC017 - Calculate Item Distances:** el sistema calcula la distancia entre los diversos ítems tomados en consideración a la hora de ejecutar el algoritmo *k nearest neighbours*.
- **Caso de uso UC018 - Calculate User Distances:** el sistema calcula la distancia entre los diversos usuarios tomados en consideración a la hora de ejecutar el algoritmo *k nearest neighbours*.
- **Caso de uso UC019 - Apply Collaborative Filtering:** el sistema hace uso de dicho algoritmo.
- **Caso de uso UC020 - Create User Clusters:** el sistema crea múltiples conjuntos de usuarios en función de la similitud de las valoraciones realizadas.
- **Caso de uso UC021 - Apply Hybrid Approach Filtering:** el sistema hace uso de dicho algoritmo.

Opcionales:

- **Caso de uso UC022 - Choose Filter:** el usuario indica al sistema el filtro que debe emplear

Casos de uso relacionados con la gestión de Ítems



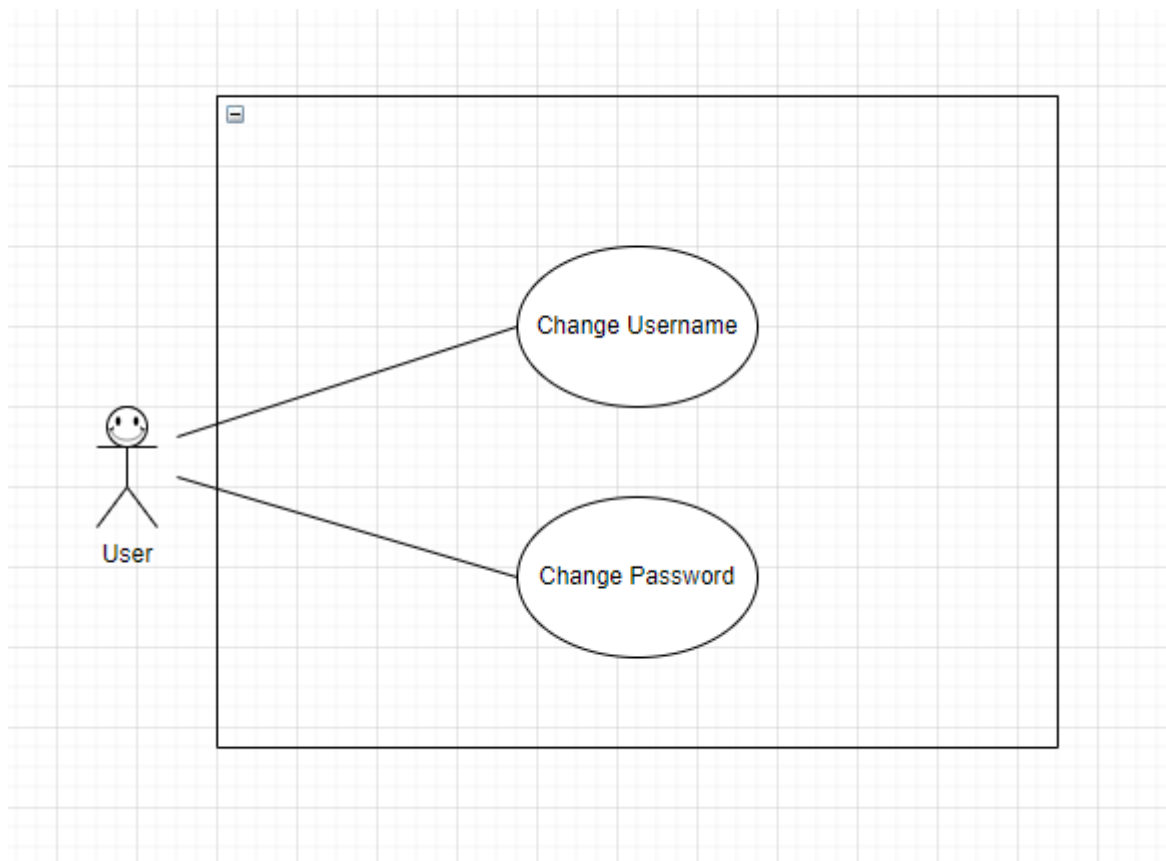
Obligatorios:

- **Caso de uso UC023 - Rate Item:** el usuario proporciona una valoración cuyo valor oscila entre 1 y 5 para un determinado ítem.
- **Caso de uso UC024 - Rate An Unrated Item:** el usuario puntúa un ítem que no había sido valorado previamente.
- **Caso de uso UC025 - Rate A Rated Item:** el usuario puntúa un ítem que ya había sido valorado previamente.

Opcionales:

- **Caso de uso UC026 - Delete Item:** el usuario elimina un ítem.
- **Caso de uso UC027 - Display Delete Error:** el sistema indica al usuario que se ha producido un error al tratar de eliminar el ítem especificado.
- **Caso de uso UC028 - Create Item:** el usuario crea un nuevo ítem, indicando para ello sus atributos, que no existía anteriormente en el sistema.
- **Caso de uso UC029 - Display Creation Error:** el sistema indica al usuario que se ha producido un error al tratar de añadir el ítem especificado.

Casos de uso relacionados con la gestión de Perfiles



Opcionales:

- **Caso de uso UC030 - Change Username:** el usuario proporciona al sistema su nuevo usuario y éste se encarga de efectuar el cambio.
- **Caso de uso UC031 - Change Password:** el usuario proporciona al sistema su nueva contraseña y éste se encarga de efectuar el cambio.