

Casos d'ús

Equip 43.3



Tercera entrega

Professor: Jose Miguel Urquiza

Membres del grup:

Lluc Santamaria Riba
lluc.santamaria

Efraín Tito Cortés
efrain.tito

Alejandro Lorenzo Navarro
alejandro.lorenzo

Eulàlia Peiret Santacana
eulalia.peiret

Índex

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 1.Casos d'ús..... | 3 |
| 1.1 Diagrama de casos d'ús..... | 3 |
| 1.2 Descripció dels casos d'ús..... | 4 |

1.Casos d'ús

1.1 Diagrama de casos d'ús

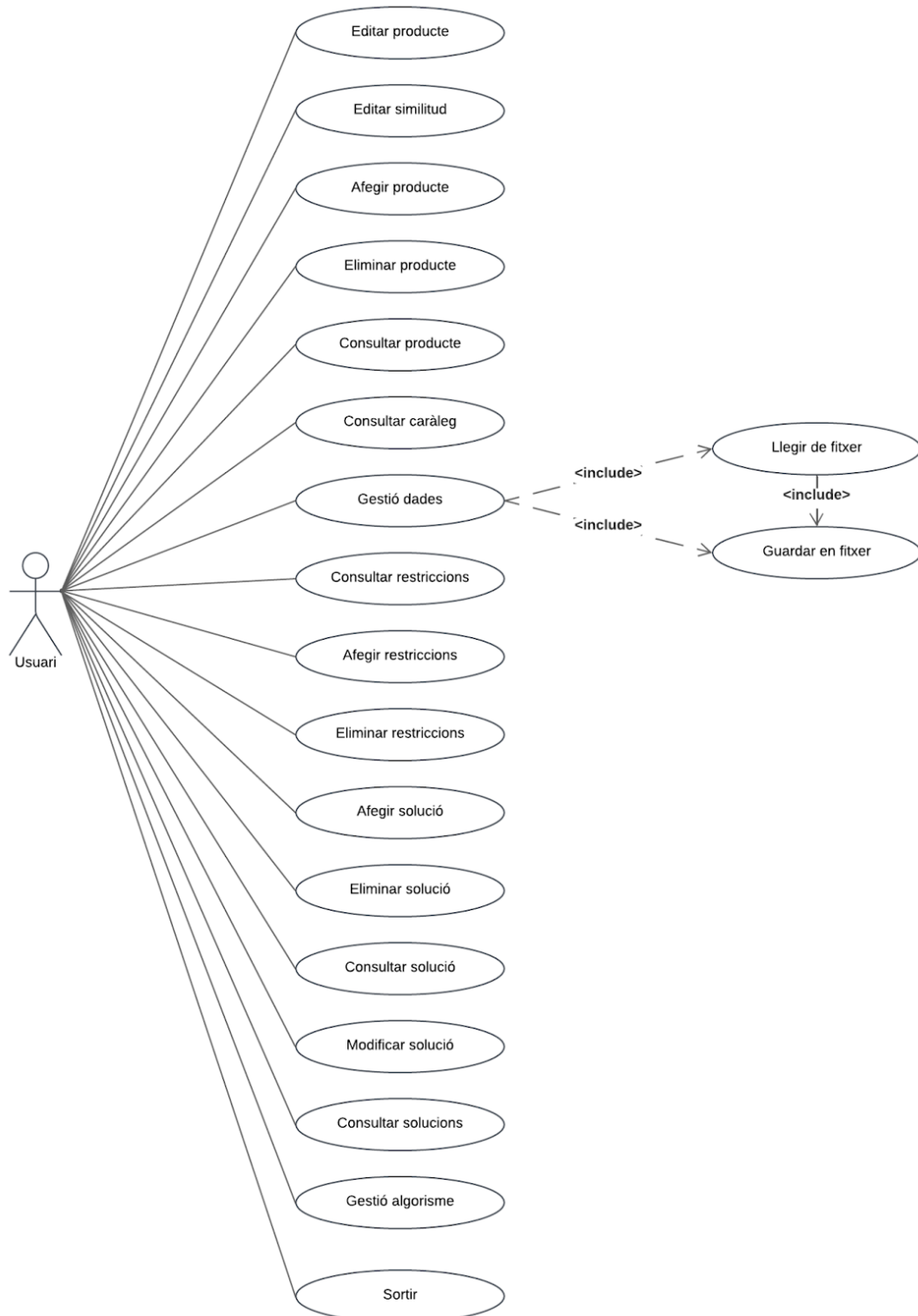


Figura 1: Diagrama de casos d'ús.

1.2 Descripció dels casos d'ús

Nom: Afegir producte

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol afegir un nou producte al sistema.

Comportament:

1. L'usuari introdueix el nom del producte que vol crear.
2. L'usuari introdueix les similituds d'aquest producte amb tots els existents al sistema
3. El sistema valida els valors i crea el producte amb les seves similituds.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) De manera opcional l'usuari pot afegir restriccions del nou producte amb altres ja existents

3a) Si ja existeix un producte amb el nom indicat, el sistema informa de l'error.

3b) Si les similituds introduïdes no estan dins del rang o en el format correcte, el sistema informa de l'error.

Nom: Eliminar producte

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol eliminar un producte del sistema.

Comportament:

1. El sistema mostra la llista dels productes (només capa de presentació).
2. L'usuari selecciona un producte.
3. El sistema elimina el producte indicat.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) El producte indicat no està al catàleg.

Nom: Eliminar restricció

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol eliminar una restricció entre dos productes.

Comportament:

1. El sistema mostra la llista de les restriccions (només capa de presentació).
2. L'usuari selecciona dos productes.
3. El sistema valida les dades i elimina la restricció entre els dos productes indicats.

Errors possibles i cursos alternatius:

3a) Algun dels productes indicats no està al catàleg, el sistema informa del error.

3b) Si no hi havia restricció entre els dos productes, el sistema informa de la situació.

Nom: Afegir restricció

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol afegir una restricció entre dos productes.

Comportament:

1. El sistema mostra la llista dels productes (només capa de presentació).
2. L'usuari selecciona dos productes.
3. El sistema valida les dades i afegeix la restricció entre els dos productes indicats.

Errorss possibles i cursos alternatius:

3a) Algun dels productes indicats no està al catàleg, el sistema informa de l'error.

3b) Si hi havia restricció entre els dos productes, el sistema informa de la situació.

Nom: Modificar solució

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol modificar una solució del sistema.

Comportament:

1. El sistema mostra la llista de les solucions (només capa de presentació).
2. L'usuari en selecciona una i indica quins dos productes vol intercanviar de lloc a la solució.
3. El sistema valida les dades i intercanvia els dos productes indicats.

Errorss possibles i cursos alternatius:

2a) No existeix cap solució amb el nom indicat, el sistema informa de l'error.

2b) Algun dels dos productes no esta en la solució, el sistema informa de la situació.

2c) Intenta intercanviar dos productes iguals, el sistema informa de la situació.

Nom: Consultar restriccions

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol consultar les restriccions entre dos productes.

Comportament:

1. El sistema mostra totes les restriccions entre els productes.

Errorss possibles i cursos alternatius:

1a) Si no hi ha restriccions, el sistema informa de la situació.

Nom: Editar similitud**Actor:** Usuari**Detonant:** L'usuari vol editar el grau de similitud entre dos productes.**Comportament:**

1. El sistema mostra la llista dels productes (només capa de presentació).
2. L'usuari selecciona dos productes i introdueix el nou grau de similitud.
3. El sistema valida els valors i actualitza el grau de similitud dels productes seleccionats.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si algun dels dos productes no està al catàleg, el sistema informa de l'error.

4a) Si la similitud que hi havia entre els productes és igual que la introduïda, el sistema informa d'això.

4b) Si el valor de similitud proporcionat no és correcte, el sistema informa de l'error.

Nom: Gestió dades**Actor:** Usuari**Detonant:** L'usuari vol gestionar alguna dada del fitxer.**Comportament:**

1. El sistema mostra les opcions *llegir dades d'un fitxer* i *guardar dades en un fitxer* (només capa de presentació).
2. Si l'usuari selecciona l'opció *llegir dades d'un fitxer*, es deriva al cas d'ús "Llegir fitxer".
3. Si l'usuari selecciona l'opció *guardar dades en un fitxer*, es deriva al cas d'ús "Guardar en fitxer".

Nom: Guardar en fitxer**Actor:** Usuari**Detonant:** L'usuari vol guardar les dades en un fitxer.**Comportament:**

1. El sistema pregunta a l'usuari si vol sobreescriure un fitxer o crear un fitxer nou.
2. En cas de voler sobreescriure un fitxer, el sistema demana que especifiqui el fitxer a sobreescriure. En cas de crear un fitxer nou, el sistema demana el nom del nou fitxer.
3. El sistema guarda les dades en el fitxer (creant-lo en cas necessari).

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si, en el cas de crear un fitxer nou, el nom aportat coincideix amb algun fitxer ja existent, el sistema informa de l'error.

Nom: Llegir de fitxer

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol llegir un fitxer.

Comportament:

1. Si el sistema té noves dades respecte a l'última guardada en un fitxer (o si encara no s'ha guardat mai), el sistema demana si l'usuari vol guardar les dades.
2. En cas afirmatiu, comença el cas d'ús "Guardar en fitxer".
3. El sistema demana a l'usuari un fitxer per llegir les dades.
4. El sistema valida el fitxer i llegeix les dades del fitxer.

Errors possibles i cursos alternatius:

3a) Si el fitxer no és del tipus correcte, el sistema informa de l'error.

3b) Si el fitxer no està en el format correcte i llegible pel sistema, el sistema informa de l'error.

Nom: Gestió algorisme

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol seleccionar un algorisme per solucionar el problema.

Comportament:

1. El sistema mostra els algorismes disponibles (només capa de presentació).
2. L'usuari selecciona un algorisme i introdueix els paràmetres necessaris.
3. El sistema estableix l'algorisme amb els paràmetres especificats com predeterminat per resoldre les pròximes solucions.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si algun dels paràmetres introduïts no són correctes o no estan en format correcte, el sistema informa de l'error.

Nom: Afegir solució

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol crear una nova solució amb l'algorisme establert al sistema i amb tots els productes de catàleg.

Comportament:

1. L'usuari introdueix el nom de la solució que vol crear.
2. El valida les dades introduïdes, busca la millor distribució per tots els productes del catàleg amb l'algorisme establert anteriorment i guarda la solució.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si el nom introduït és incorrecte, el sistema informa de l'error.

Nom: Eliminar solució

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol eliminar una de les solucions del sistema.

Comportament:

1. El sistema mostra totes les solucions guardades (només capa de presentació).
2. L'usuari indica el nom de la solució que vol eliminar.
3. El sistema valida les dades i elimina la solució..

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si el nom de la solució no és correcte, el sistema informa de l'error.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si el nom de la solució no és correcte, el sistema informa de l'error.

Nom: Consultar producte

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol consultar un producte concret.

Comportament:

1. L'usuari introdueix el nom del producte que vol consultar.
2. El sistema comprova que el nom sigui correcte i mostra les seves similituds.

Errors possibles i cursos alternatius:

2a) Si no hi ha cap producte amb aquest nom, s'informa de l'error.

Nom: Consultar catàleg

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol consultar tots els productes del catàleg.

Comportament:

1. El sistema mostra tots els productes que té guardats.

Errors possibles i cursos alternatius:

1a) Si no hi ha cap producte, s'informa de la situació.

Nom: Consultar solucions

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol consultar totes les solucions del sistema.

Comportament:

1. El sistema mostra totes les distribucions que té guardades.

Errors possibles i cursos alternatius:

- 1a) Si no hi ha cap solució, s'informa de la situació.

Nom: Consultar solució

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol consultar una solució concreta.

Comportament:

1. L'usuari introdueix el nom de la solució que vol consultar.
2. El sistema comprova que el nom sigui correcte i la seva distribució.

Errors possibles i cursos alternatius:

- 2a) Si no hi ha cap solució amb aquest nom, s'informa de l'error.

Nom: Sortir

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol sortir del programa.

Comportament:

1. Si el sistema té noves dades respecte a l'última guardada en fitxer (o si encara no s'ha guardat mai), el sistema demana si l'usuari vol guardar les dades. (només en la capa de persistència)
2. En cas afirmatiu comença el cas d'ús "Guardar en fitxer".
3. El sistema finalitza el programa.

Nom: Editar Producte

Actor: Usuari

Detonant: L'usuari vol modificar el nom d'un producte existent

Comportament:

1. L'usuari dona el nou nom per el producte que vol modificar.
2. El sistema comprova que el nom sigui vàlid i únic.
3. El sistema canvia el nom del producte per el que ha donat l'usuari.

Errors possibles i cursos alternatius:

- 2a) Si ja existeix un producte amb el aquest nom, s'informa del error.