



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI

Umberto Pasinetti

Younes Kabiri

Index

1. Disseny de la metàfora	3
1.1. Metàfora del contingut	3
1.2. Metàfora de la sèrie	3
1.3. Metàfora de la pel·lícula	3
1.4. Metàfora del episodi	3
1.5. Metàfora del paquet	4
1.6. Metàfora del personalitzat (paquet)	4
1.7. Metàfora del client	4
1.8. Metàfora de visualitza	5
1.9. Metàfora de visualitza pel·lícula	5
1.10. Metàfora de visualitza episodi	5
2. Disseny dels cd'ù	6
2.1. Cd'ú 01. AltaContingut	6
2.1.1. Diàleg	6
2.1.2. Finestres	6
2.2. Cd'ú 02. AltaSerie	7
2.2.1. Diàleg	7
2.2.2. Finestres	7
2.3. Cd'ú 03. AltaPel·lícula	8
2.3.1. Diàleg	8
2.3.2. Finestres	8
2.4. Cd'ú 04. AltaEpisodi	9
2.4.1. Diàleg	9
2.4.2. Finestres	9
2.5. Cd'ú 05. BuscarPorTitol	10
2.5.1. Diàleg	10
2.5.2. Finestres	10
2.6. Cd'ú 06. EsborrarContingut	11
2.6.1. Diàleg	11
2.6.2. Finestres	11
2.7. Cd'ú 07. ConfigurarPaquet	12
2.7.1. Diàleg	12
2.7.2. Finestres	12
2.8. Cd'ú 08. ModificarPaquet	14
2.8.1. Diàleg	14

2.8.2. Finestres.....	14
2.9. Cd'ú 09. AltaClient.....	15
2.9.1. Diàleg.....	15
2.9.2. Finestres.....	15
2.10. Cd'ú 010. CanviarSubscripcio.....	17
2.10.1. Diàleg	17
2.10.2. Finestres.....	17
2.11. Cd'ú 011. BaixaSubscripcio	18
2.11.1. Diàleg	18
2.11.2. Finestres.....	18
2.12. Cd'ú 012. PedirPaquetPersonalizat	19
2.12.1. Diàleg	19
2.12.2. Finestres.....	19
2.13. Cd'ú 013. SeleccionarPaquet.....	20
2.13.1. Diàleg	20
2.13.2. Finestres.....	20
3. Revisió del diagrama de classes d'entitats.....	21
4. Disseny de la base de dades.....	22

1. Disseny de la metàfora

1.1. Metàfora del contingut

Identificador	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Títol	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Any producció	<input type="text" value="99"/> <input type="text" value="99"/> <input type="text" value="9999"/>
Data inici	<input type="text" value="99"/> <input type="text" value="99"/> <input type="text" value="9999"/>
Data caducitat	<input type="text" value="99"/> <input type="text" value="99"/> <input type="text" value="9999"/>

1.2. Metàfora de la sèrie

Número episodi	<input type="text" value="99999999"/>
Marca	<input type="checkbox"/> veritat <input type="checkbox"/> false

1.3. Metàfora de la pel·lícula

En la classe pel·lícula no hi ha res especificat.

1.4. Metàfora del episodi

Títol	<input type="text" value="xxxxxxx"/>
Codi	<input type="text" value="99999999"/>

1.5. Metàfora del paquet

Títol

Qualitat ☒ SD
☐ HD
☐ 4K

1.6. Metàfora del personalitzat (paquet)

Títol

Qualitat ☒ SD
☐ HD
☐ 4K

Tipus

Quota

Data creació

1.7. Metàfora del client

Correu *

Nom

Contrasenya

1.8. Metàfora de visualitza

Duració	<input type="text" value="99:99:99"/>
Dia i Hora	<input type="text" value="99:99:99"/>

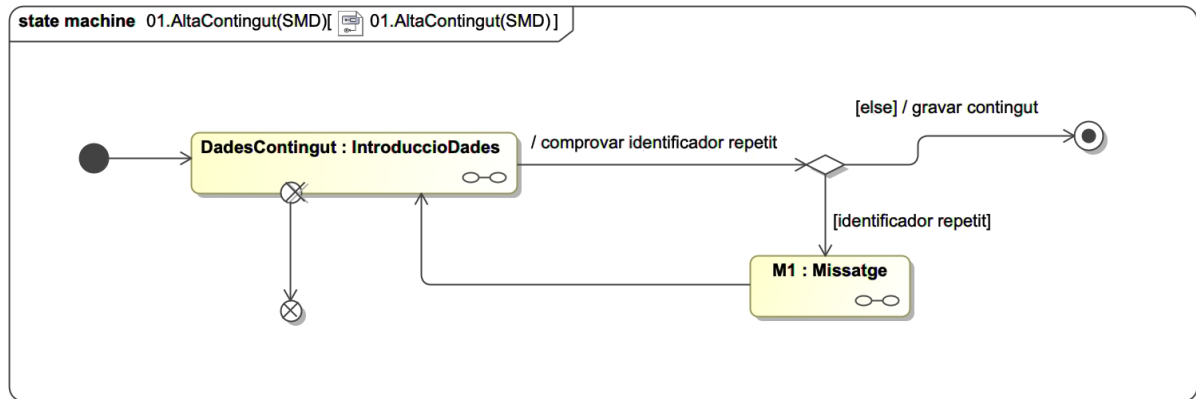
1.9. *Metàfora de visualitza pel·lícula*

1.10. *Metàfora de visualitza episodi*

2. Disseny dels cd'ù

2.1. Cd'ú 01. AltaContingut

2.1.1. Diàleg



2.1.2. Finestres

Alta contingut:

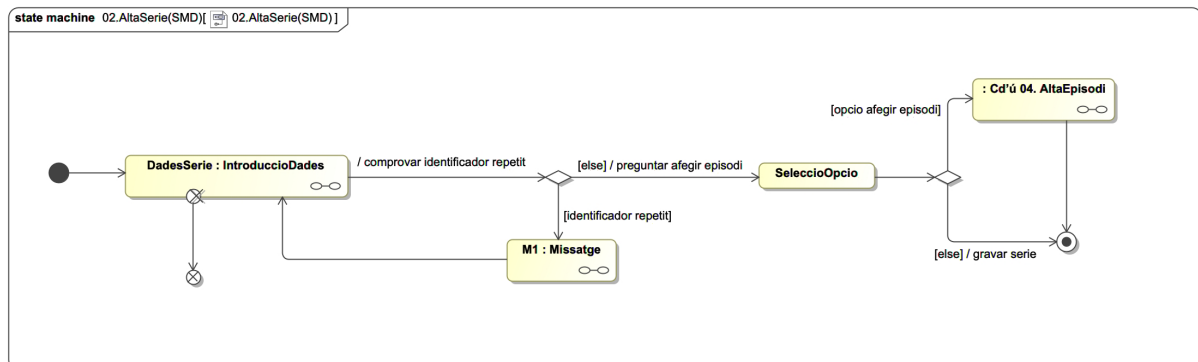
Identificador	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>		
Títol	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>		
Any producció	<input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="9999"/>
Data inici	<input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="9999"/>
Data caducitat	<input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="9999"/>

Finestra M1

Text del missatge: "Ja hi ha un contingut amb el identificador xxx".

2.2. Cd'ú 02. AltaSerie

2.2.1. Diàleg



2.2.2. Finestres

Alta serie

Número episodi

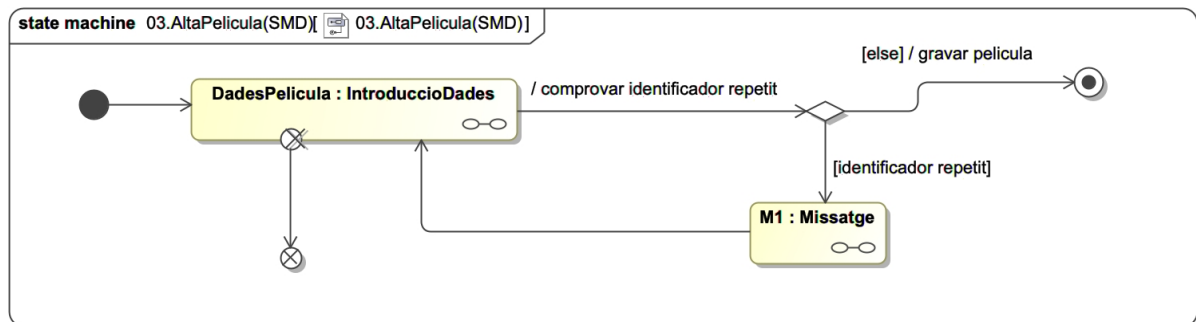
Marca ☐ veritat ☐ false

Finestra M1

Text del missatge: "Ja hi ha una sèrie amb el identificador xxx".

2.3. Cd'ú 03. AltaPel·lícula

2.3.1. Diàleg



2.3.2. Finestres

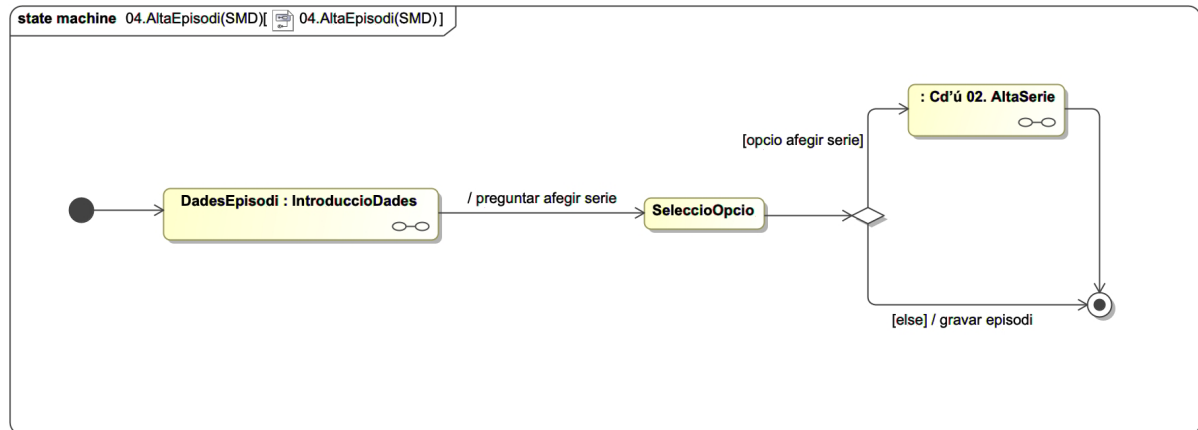
En el enunciat de la pràctica no s'ha intocat cap valor en relació amb el cas de pel·lícula.

Finestra M1

Text del missatge: "Ja hi ha una pel·lícula amb el identificador xxx".

2.4. Cd'ú 04. AltaEpisodi

2.4.1. Diàleg



2.4.2. Finestres

Alta episodi

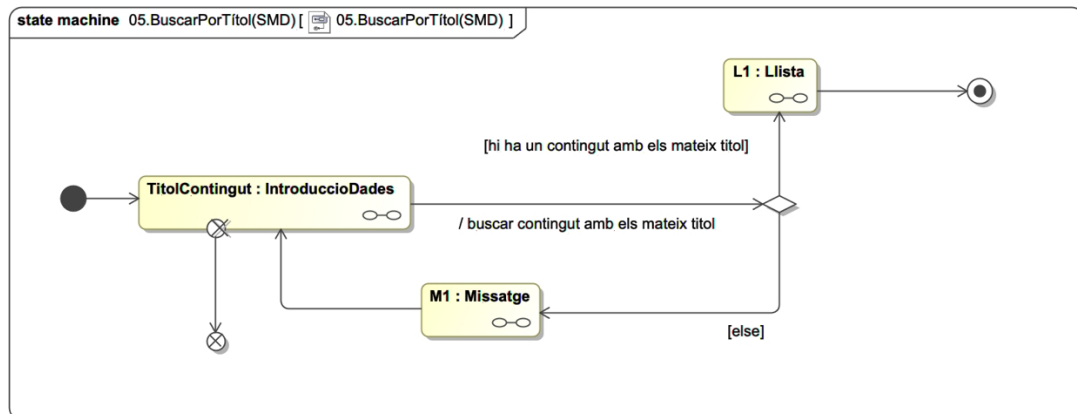
Títol	<input type="text" value="xxxxxxx"/>
Codi	<input type="text" value="99999999"/>

Finestra M1

Text del missatge: "Ja hi ha una sèrie amb el identificador xxx".

2.5. Cd'ú 05. BuscarPorTitol

2.5.1. Diàleg



2.5.2. Finestres

Buscar per Titol

Titol

Per buscar per títol utilitzarem la següent finestra:

Resultat Busqueda

Item 1

Item 2

Item 3

Item 4

Item 5

Per llistar el contingut trobar, farem servir aquesta finestra:

ERROR

Finestra Error

Finalment, en cas d'error el podem mostrar mitjançant aquesta finestra general:

Finestra M1

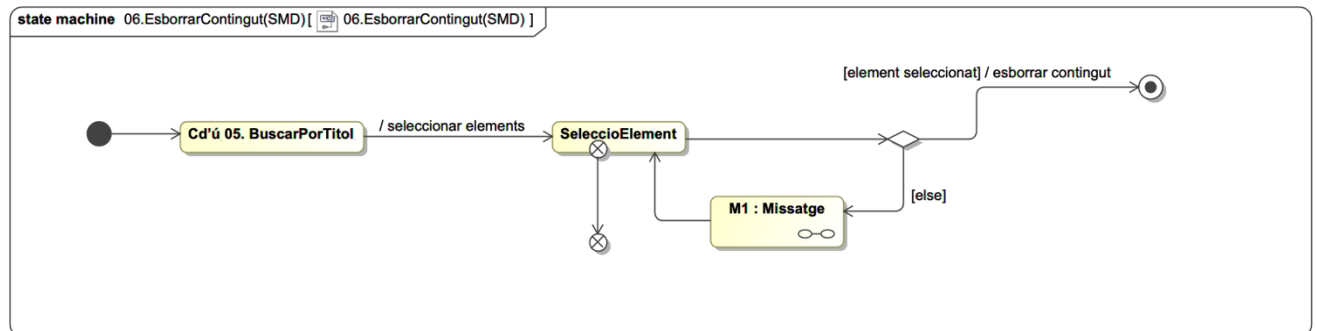
Text del missatge: "No hi han continguts amb el títol xxx".

Finestra L1

La llista dels continguts amb el mateix títol trobats.

2.6. Cd'ú 06. EsborrarContingut

2.6.1. Diàleg



2.6.2. Finestres

Per esborrar un element, primer executem el cas d'us anterior per buscar-ho, després el podem seleccionar per finalment eliminar-ho.

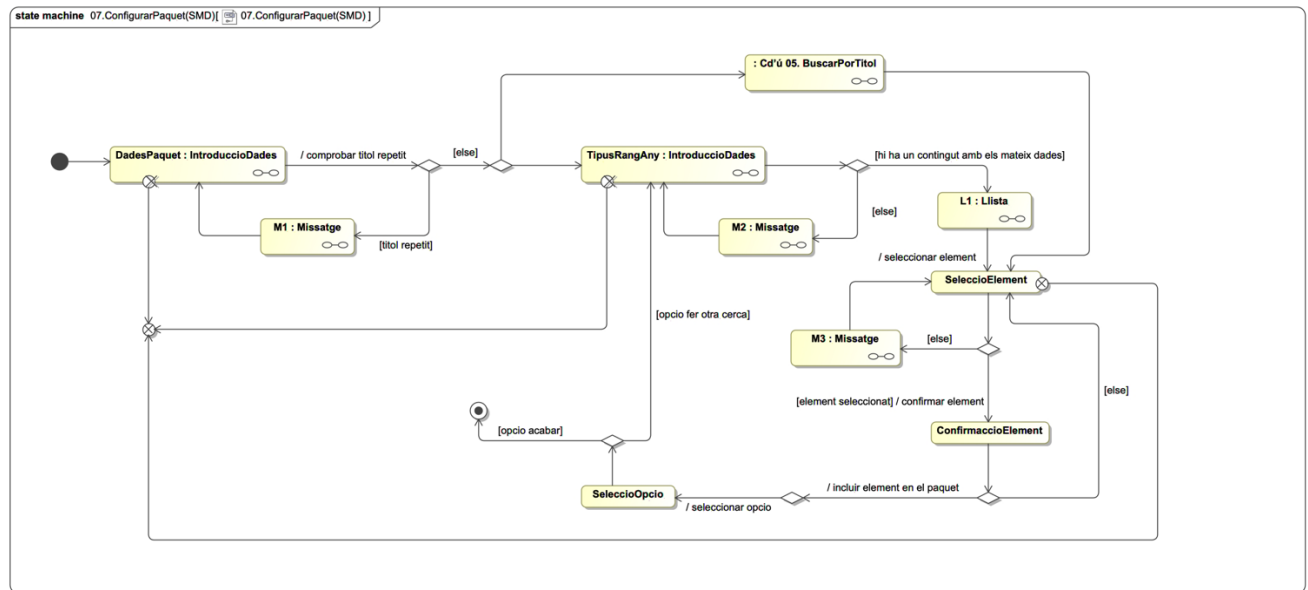
The screenshot shows a dialog box titled 'Esborrar contingut'. It contains a list of five items: 'Item 1', 'Item 2', 'Item 3', 'Item 4', and 'Item 5'. Each item has a checkbox to its left. 'Item 1' is selected, as indicated by a blue checkmark. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel·lar' and 'Confirmar'.

Finestra M1

Text del missatge: "No hi han elements seleccionats".

2.7. Cd'ú 07. ConfigurarPaquet

2.7.1. Diàleg



2.7.2. Finestres

Configurar paquet

Títol

Qualitat ☒ SD
☐ HD
☐ 4K

Duració

Dia i Hora

Per configurar un paquet, primer mostrarem a l'usuari la finestra per introduir les dades corresponents (metàfora 1.6).

Després de confirmar, si el títol introduït es repeteix, mostrarem la finestra **2.5.2** per tornar a buscar de nou.

Dades

Tipus ☒ sèrie ☐ pel·lícula

Data inici

Data caducitat

Si tot ha anat bé, amb la següent finestra s'ha de poder introduir el tipus del contingut a més del rang d'any.

Esborrar contingut

☒ Item 1

☐ Item 2

☐ Item 3

☐ Item 4

☐ Item 5

Per acabar el procés, mitjançant la següent finestra, s'ha de seleccionar un eliminant proporcionat i confirmar.

Finestra M1

Text del missatge: "Ja hi ha un paquet amb el títol xxx".

Finestra M2

Text del missatge: "No hi han trobats resultats amb el tipus xxx i el rang d'any xxx".

Finestra M3

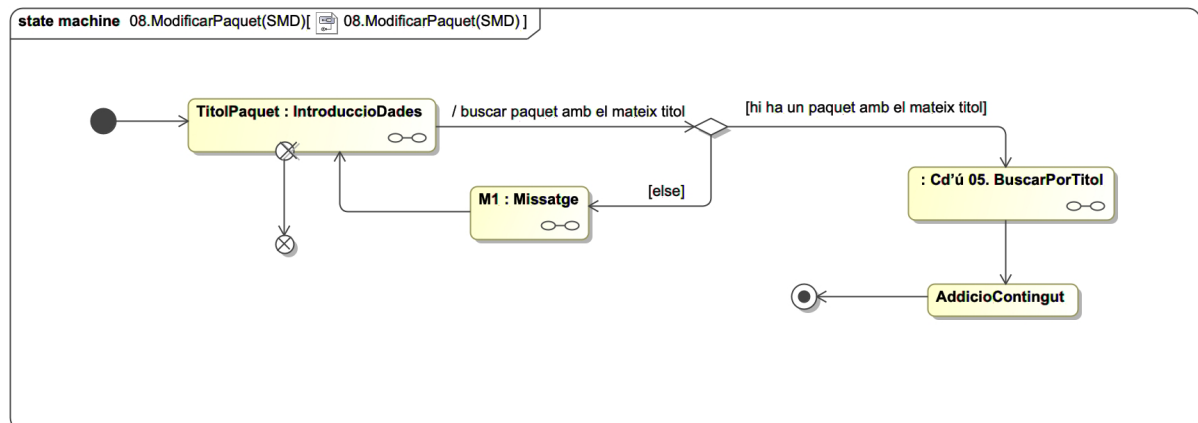
Text del missatge: "No hi han elements seleccionats".

Finestra L1

La llista dels continguts trobats amb el mateix títol.

2.8. Cd'ú 08. ModificarPaquet

2.8.1. Diàleg



2.8.2. Finestres

Buscar per Titol

Títol

En aquest cas d'ús podem aprofitar les finestres explicades anteriorment, comencem buscant un. Paquet pel seu títol.

Esborrar contingut

☐ Item 1
☐ Item 2
☐ Item 3
☐ Item 4
☐ Item 5

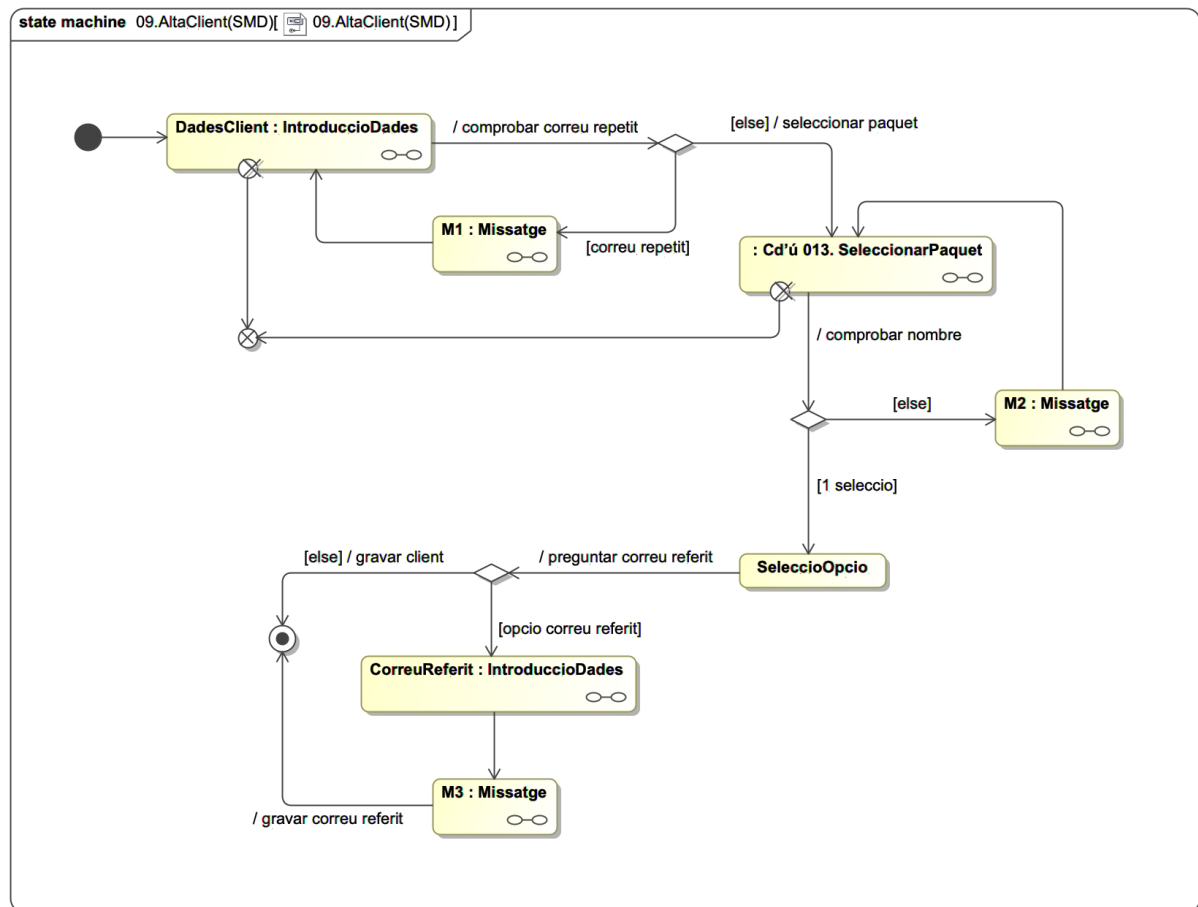
Després de fer la cerca, si s'ha trobat algun element, mostrarem a l'usuari la llista del resultat d'aquesta manera seleccionarà el nou contingut a afegir.

Finestra **M1**

Text del missatge: "No hi ha un paquet amb el títol xxx".

2.9. Cd'ú 09. AltaClient

2.9.1. Diàleg



2.9.2. Finestres

La primera finestra serà per introduir les dades del client:

Dades Client

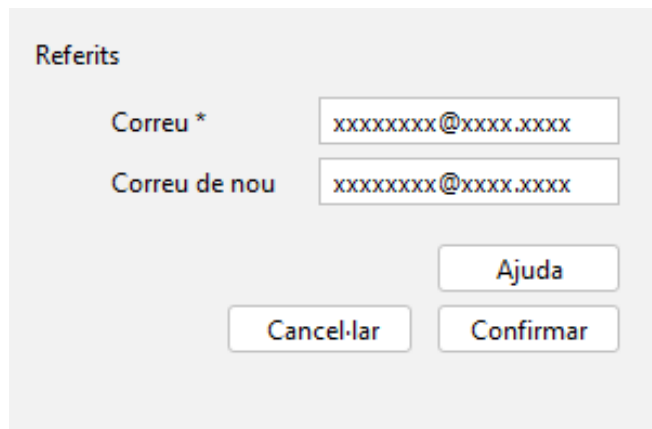
Correu *

Nom

Contrasenya

Un cop introduït les dades correctament, procedirem a mostrar la finestra del cas d'us 13.

Si el client té referit:



Referits

Correu *

Correu de nou

Ajuda

Cancel·lar Confirmar

Finestra M1

Text del missatge: "Ja hi ha un client amb el correu xxx".

Finestra M2

Text del missatge: "No es possible seleccionar més de un paquet xxx".

Finestra M3

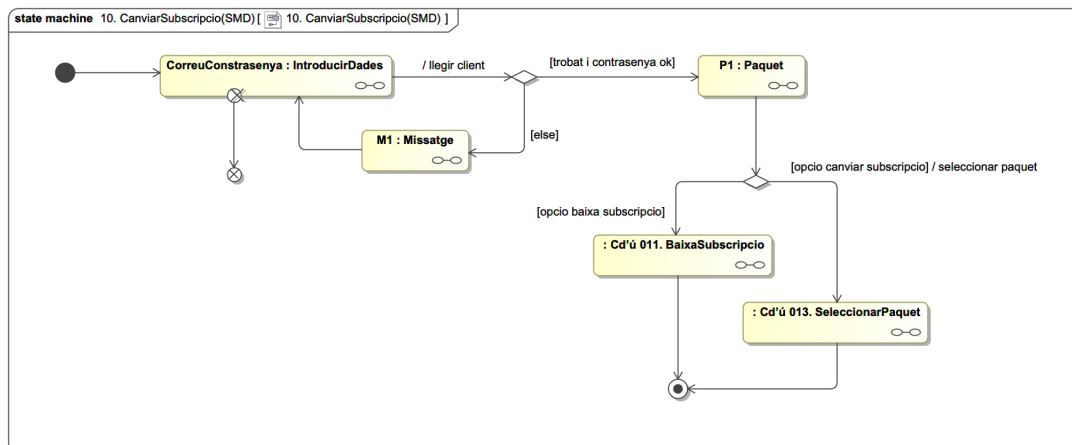
Text del missatge: "Es va a concedir un descompte del 5% al referit xxx".

Finestra L1

La llista dels continguts trobats amb el mateix títol.

2.10. Cd'ú 010. CanviarSubscripcio

2.10.1. Diàleg



2.10.2. Finestres

Primer que tot, el client s'ha d'autenticar, per fer-ho:

Dades Client

Correu *

Contrasenya

Contrasenya de nou

Després d'autenticar-se correctament, el sistema mostrarà al client les dades del paquet com és el seu contingut.

Paquet

Títol

Qualitat ☒ SD ☐ HD ☐ 4K

Duració

Dia i Hora

Contingut

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

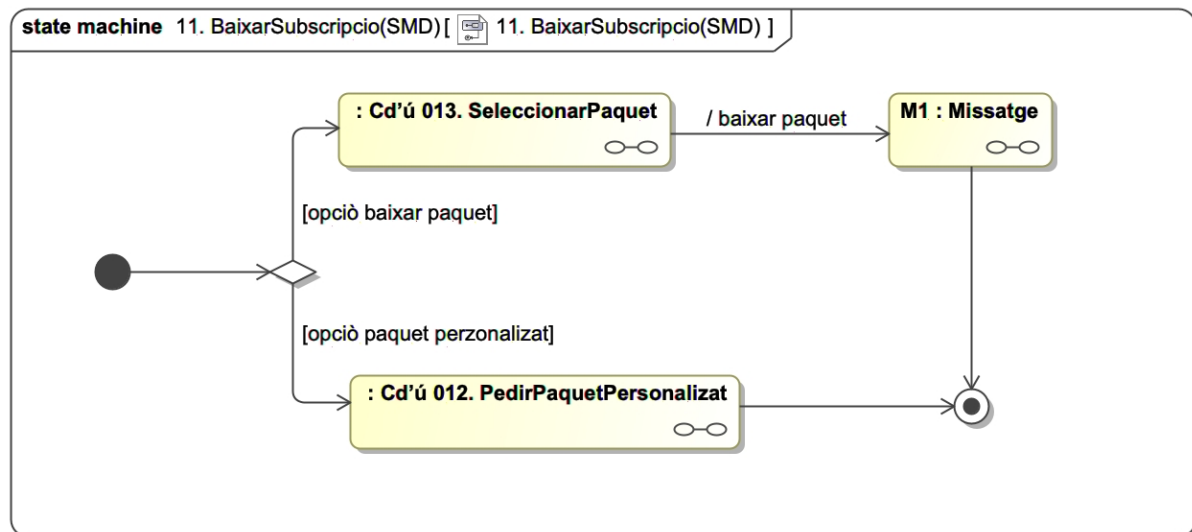
Finalment, depenent de la opció escollida executarem el cas d'ús 11 o 13.

Finestra M1

Text del missatge: "El correu xxx o la contrasenya yyy no es correcte".

2.11. Cd'ú 011. BaixaSubscripcio

2.11.1. Diàleg



2.11.2. Finestres

Opció

☒ Seleccionar paquet ☐ Personalitzat paquet

En aquest cas, l'hem de mostrar a l'usuari una finestra per escollir si vol seleccionar un paquet o demanar un altre personalitzat.

Depenent de la opció escollida

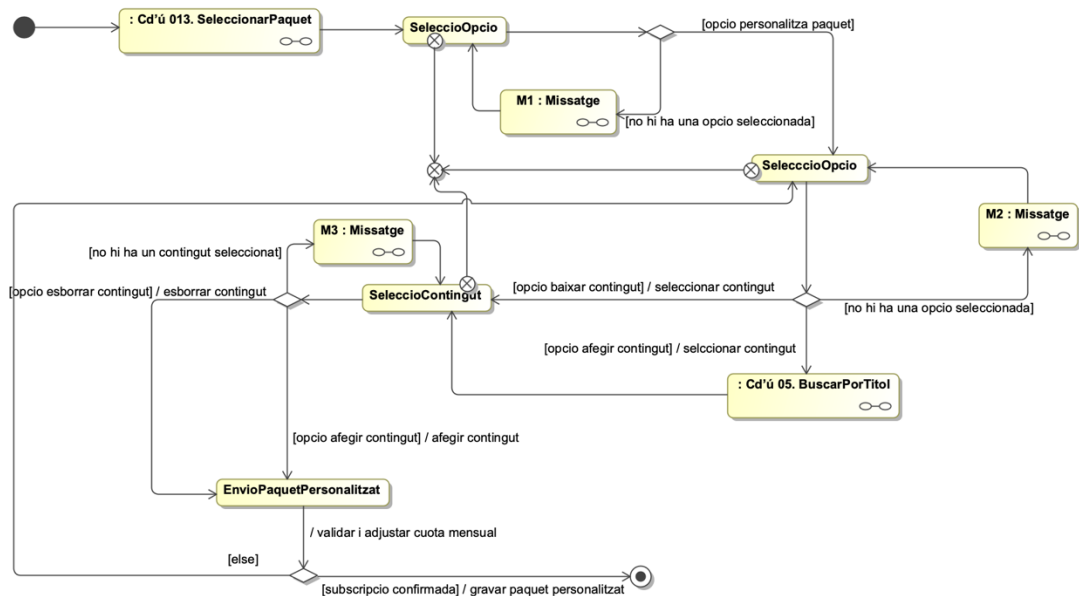
executarem el cas d'us 12 o 13.

Finestra **M1**

Text del missatge: "El descompte del 5% se removia al client referit amb el correu xxx".

2.12. Cd'ú 012. PedirPaquetPersonalizat

2.12.1. Diàleg



2.12.2. Finestres

Paquet

Títol	xxxxxx	Contingut
Qualitat	<input checked="" type="radio"/> SD <input type="radio"/> HD <input type="radio"/> 4K	Item 1 Item 2 Item 3 Item 4 Item 5
Duració	99:99:99	
Dia i Hora	99:99:99	

Ajuda

Cancel·lar Baixar Afegir

El client després de demanar aquesta opció, es mostrarà el contingut del paquet i també opció de demanar un de nou o donar-se de baixa.

Quota 9999.99

Cancel·lar Confirmar

Depenent de l'opció, si és "Afegir" executem cas d'ús 5, i el client haurà de confirmar la quota nova.

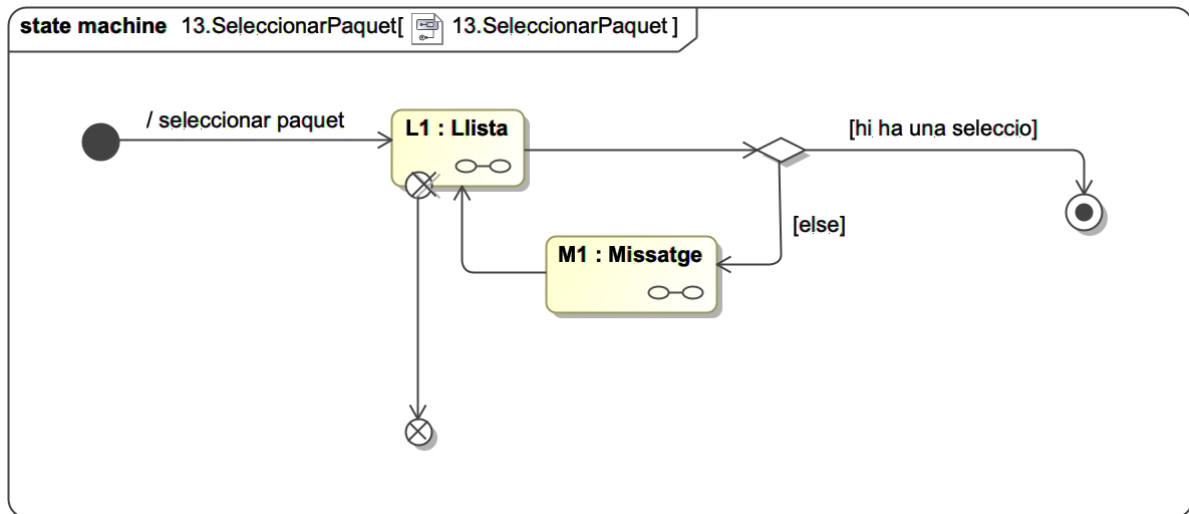
Finalment, si l'opció és "Baixar" executarem el cas d'ús 06.

Finestra M1, M2 i M3

Text del missatge: "Cap opció seleccionada"

2.13. Cd'ú 013. SeleccionarPaquet

2.13.1. Diàleg



2.13.2. Finestres

Finestra **L1**

Seleccionar

<input type="checkbox"/>	Item 1
<input type="checkbox"/>	Item 2
<input type="checkbox"/>	Item 3
<input type="checkbox"/>	Item 4
<input type="checkbox"/>	Item 5

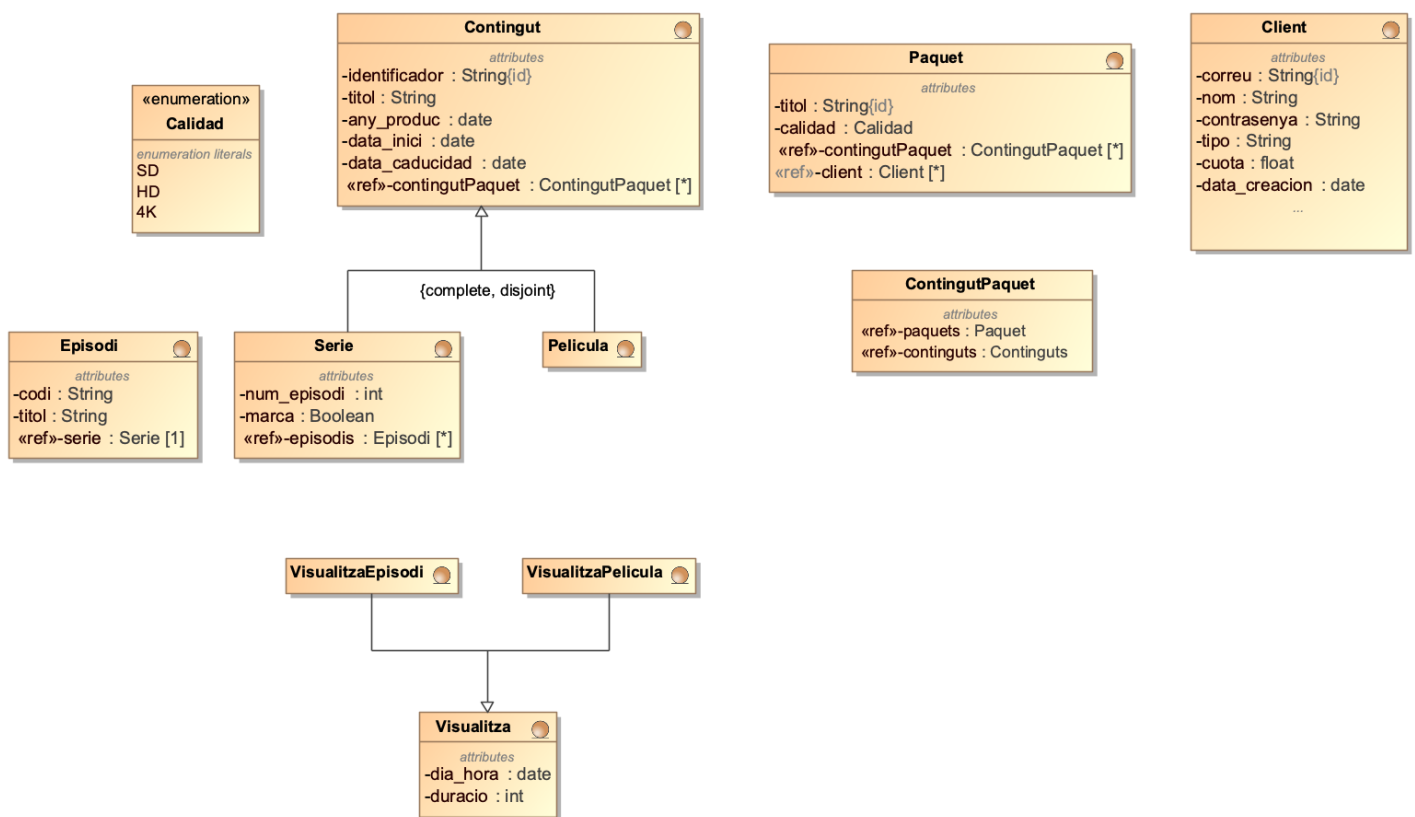
Finestra **M1**

Text del missatge: "No hi ha un paquet xxx seleccionat".

3. Revisió del diagrama de classes d'entitats

Se segueixen els passos establerts:

- *Substitució de les associacions*: es fa la substitució de les associacions per atributs referencials. No cal atribut referencial de *Serie* i *Pelicula* cap *Contingut*, *Personalizat* amb *Paquet*, *VisualitzaPelicula* i *VisualitzaEpisodi* amb *Visualitza*, *VisualitzaPelicula* amb *Pelicula* i *Client* i *VisualitzaEpisodi* amb *Episodi* i *Client* perquè no hi ha navegabilitat. Com que l'associació entre un *Contingut* i els seu *Paquet* és * a * cal afegir una classe d'enllaç, *ContingutPaquet*.



4. Disseny de la base de dades

Paso 1 [*Substituir atributs no referencials per valors múltiples*]: Cap, des del principi s'han posat como enum.

Paso 2 [*Definició dels dominis equivalents a les enumeracions*]:

- Calidad

Paso 3 [*selecció dels identificadors*]:

- Contingut: identificador
- Serie: No té
- Pelicula: No té
- Episodi: No té
- Paquet: títol
- ContingutPaquet: No té
- Client: correu
- Visualitza: No té
- VisualitzaEpisodi: No té
- VisualitzaPelicula: No té

Paso 4 [*assignació de taules a les classes que no participin a relacions d'herència*]:

- Episodi(codi, títol)
- Paquet(títol, calidad)
- Personalitzat(tipo, cuota, data_creacio)
- ContingutPaquet()
- Client(correu, nom, contrasenya, tipo, cuota, data_creacio)

Paso 5 [*substitució de les relacions d'herència*]: Nosaltres intentem mantenir l'herència al màxim, per tant, optarem per l'opció d'una taula per la subclasse i després altes per les classes fills.

Herència Contingut:

- *Contingut (identificador, títol, any_produc, data_inici,data_caducidad)
- *Serie (identificador, num_episodi, marca)
- *Pelicula (identificador)

L'atribut “**identificador**” de les taules Sèrie i Pel·lícula és clau forana de la taula Empleat. No nul ni duplicats.

Herència Visualitza:

**Visualitza (codi_visualitza, dia_hora, duracio)*

**VisualitzaEpisodi (codi_visualitza)*

**VisualitzaPelícula (codi_visualitza)*

L'atribut "**codi_visualitza**" de les taules VisualitzaEpisodi i VisualitzaPelícula és clau forana de la taula Empleat. No nul ni duplicats.

Paso 6 [implementació dels atributs referencials amb Claus foranes]:

**Contingut (identificador, titol, any_produc, data_inici,data_caducidad)*

**ContingutPaquet (id_paquet, id_contingut)*

----- CF Paquet(titol)

----- CF Contingut(identificador)

**Episodi (codi, titol, codi_serie)*

----- CF Serie(identificador)

**Paquet (titol, calidad, id_clinet)*

----- CF Client(correu)

Paso 7 [Assignar identificador a les classes que encara no tinguin]:

Després d'aplicar la herència, la taula **sèrie** i **pel·lícula** ja tenen el seu identificador de la subclasse. Lo mateix passa amb les classes **VisualitzaEpisodi** i **VisualitzaPelícula**

**ContingutPaquet (id_paquet, id_contingut) → Creem un codi a partir de [id_paquet + id_contingut]*

** Episodi (codi, titol, codi_serie) → Agafaren com a identificador l'atribut codi.*

Paso 8 [Especificar l'emmagatzematge dels atributs de classe (static)]: Cap

Paso 9 [Definición de vistas]: Es defineixen les vistes següents:

*vSerie(amb atributs de Serie i Contingut)

*vPelícula(amb atributs de Película i Contingut)

*vVisualitzaEpisodi(amb atributs de VisualitzaEpisodi i Visualitza)

*vVisualitzaPelícula(amb atributs de VisualitzaPelícula i Visualitza)