

PRÀCTICA 1.2

DISSENY

Andrea Siles Morales

David Lluís Vidal

ADA

DISSENY DE LES METÀFORES

Metàfora Client

Design Preview [M_Cliente] - □ x

Nom:

XXXXXX

Correu electrònic:

XXXXXX

Contrasenya:

XXXXXXX

Descompte:

123456

Metàfora Contingut

Design Preview [M_Contingut] - □ x

Id:

12345XXX

Títol:

XXXXXXXX

Any producció:

12345

Inici vigència:

99/99/9999

Data caducitat:

99/99/9999

Metàfora Episodis

Design Preview [M_Episodios] - □ x

Codi d'ordre:

123456XXXXXX

Títol:

XXXXXXXXXXXX

Metàfora Paquet Personalitzat

Design Preview [M_Paquet_Perso... - □ x

Data creació:

99/99/9999

Metàfora Paquet

Design Preview [M_Paquete] - □ x

Títol:

XXXXXXXX

Qualitat emissió:

☐ SD ☐ HD ☐ 4K

Quota:

123456

Nombre continguts

123

Metàfora Sèrie

Design Preview [M_Series] - □ x

Nombre episodis:

1234

Acabada:

☐ Acabada

Metàfora Visualització

Design Preview [M_Visualització] - □ x

Data visualització:

99/99/9999

Id contingut:

12345XXX

Duració:

00:00:00

Metàfora Visualització Sèrie

Design Preview [M_Visuali...]

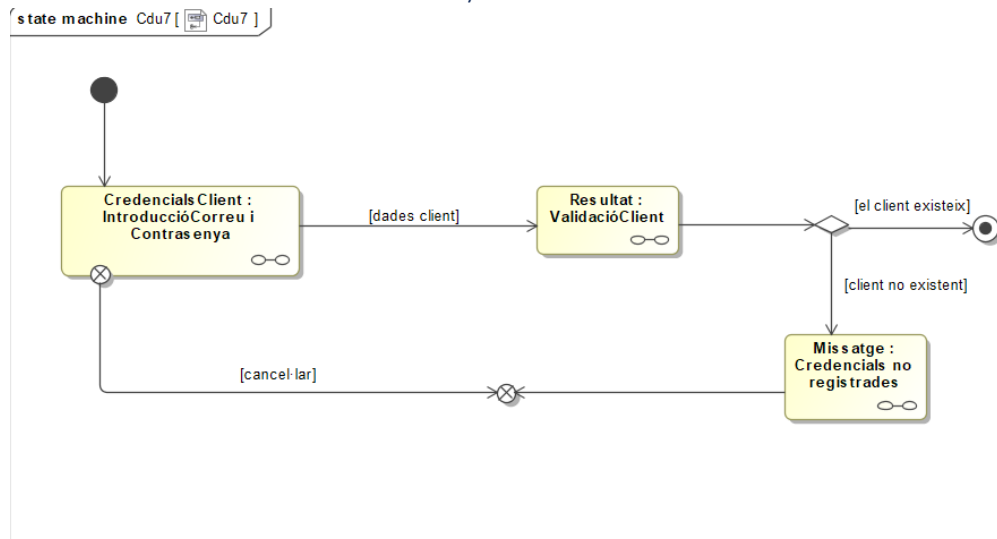
Codi d'ordre episodi:

Data visualització:

Duració:

DISSENY DELS CD'Ú

Cd'ú 7. Introduir correu i contrasenya



Finestra IntroduccióCorreuContrasenya

Design Preview [V_IntroduirCorreuC...]

Introdueix les teves dades d'usuari

Correu electrònic:

Contrasenya:

Finestra CredencialsNoRegistrades

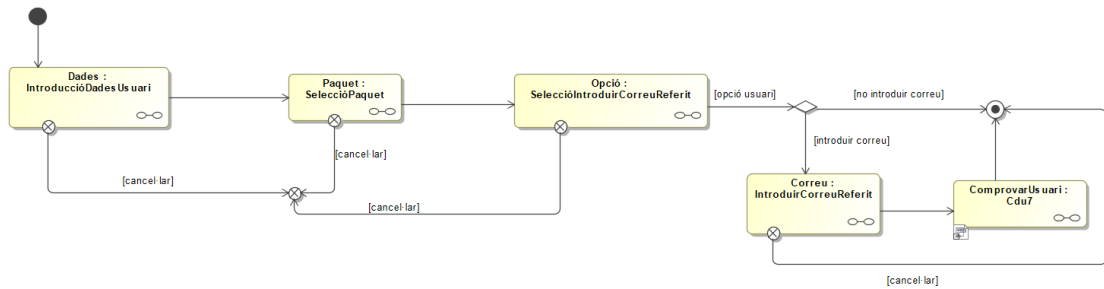
Design Preview [V_IntroduirCorreuContra_Missatge]

Les dades introduïdes no es troben a la base de dades d'usuari

Revisa les teves credencials o crea un compte nou

Cd'ú 8. Donar-se d'alta

state machine Cdu8 [Cdu8]



Finestra IntroduccióDadesUsuari

Design Preview [V_DonarAlta_Intr... - □ x]

Introdueix les teves dades

Nom:

Correu electrònic:

Contrasenya:

Finestra SeleccióPaquet

Design Preview [V_DonarAlta_SeleccióPaquet] - □ x

Selecciona el paquet

Continguts del paquet seleccionat:

Item 1
Item 2
Item 3
Item 4
Item 5

Finestra SeleccióIntroduccióCorreuReferit

Design Preview [V_DonarAlta_OpInser... - □ x]

Vols afegir un correu d'un usuari referit?
Al referit se li assignarà un 5% de descompte

Finestra IntroduccióCorreuReferit

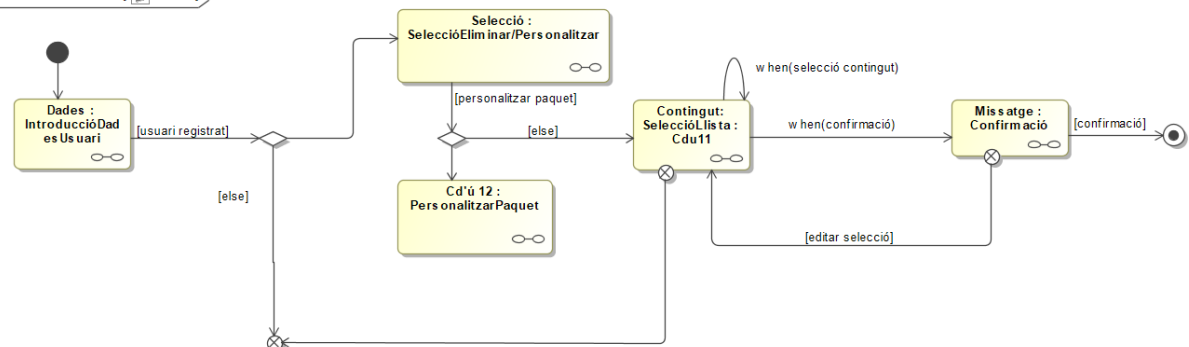
Design Preview [V_DonarAlta_Afe... - □ x]

Indica el correu de l'usuari referit

Correu:

Cd'ú 11. Modificar subscripció

state machine Cdu11 [Cdu11]



Finestra IntroduccióDadesUsuari

Design Preview [V_ModificarSubs...

Identificació d'usuari

Correu electrònic

Contrasenya

Finestra SeleccióEliminar/Personalitzar

Design Preview [V_ModificarSubscripció_Selecció]

Vols afegir nous continguts al teu paquet de manera manual?

☐ Sí ☐ No

Finestra SeleccióLlista

Design Preview [V_ModificarSubscripció_Continguts]

Selecciona els continguts que vols afegir

Selecciona els continguts de la llista

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

Continguts seleccionats

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

Total: XXX

Finestra MissatgeConfirmació

Design Preview [V_ModificarSubs...

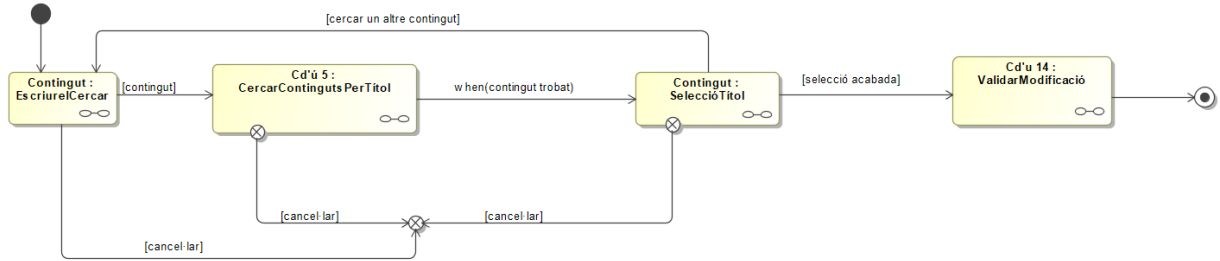
Continguts a afegir

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

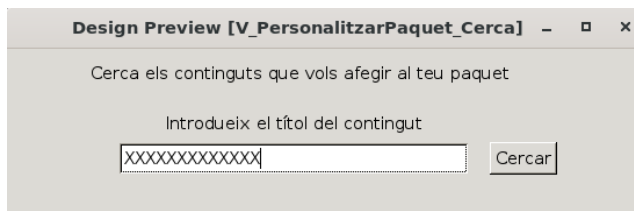
Total: XXX

Cd'ú 12. Personalitzar paquet

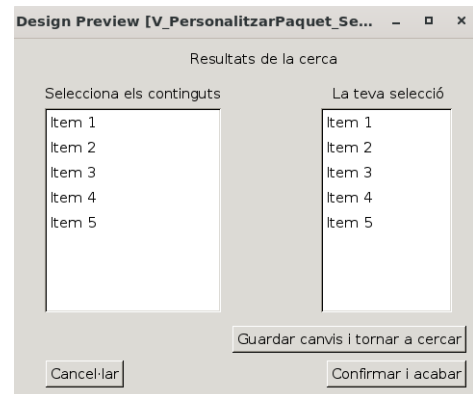
state machine Cdu11 [Cdu12]



Finestra Escriure i Cercar

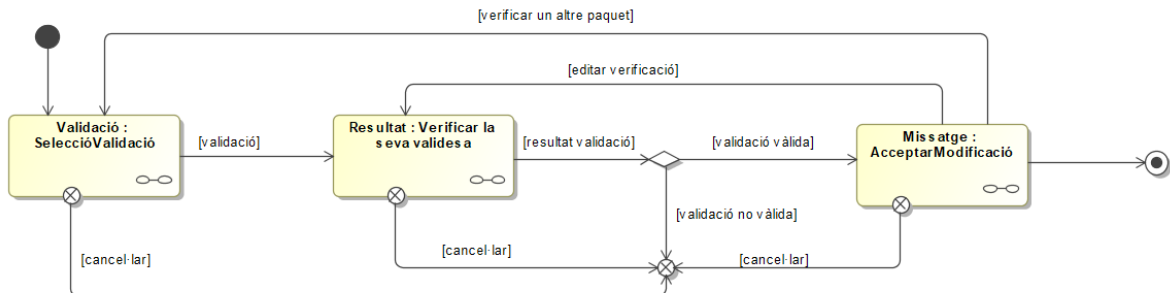


Finestra SeleccióTítol

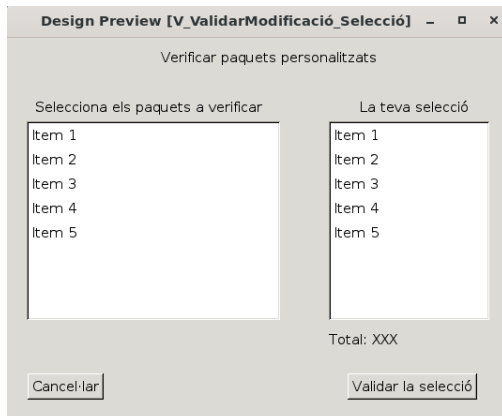


Cd'ú 14. Validar modificació

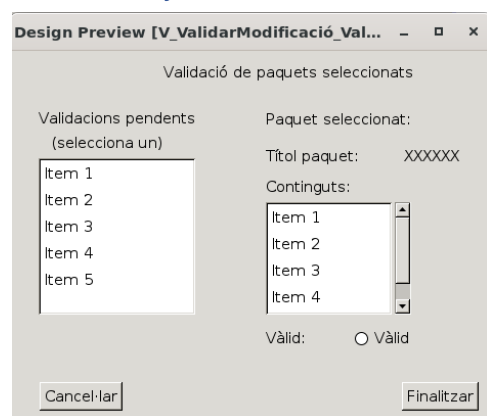
state machine Cdu14 [Cdu14]



Finestra SeleccióValidació



Finestra VerificarValidesa



Finestra AcceptarModificació

Design Preview [V_ValidarModific...

Confirmació de modificació

Paquets validats	Paquets no validats
Item 1	Item 1
Item 2	Item 2
Item 3	Item 3
Item 4	Item 4
Item 5	Item 5

Enviar i finalitzar

Editar validacions

Cancel·lar

Enviar i tornar a validar

DISSENY DE LES CLASSES D'ENTITAT

Diagrama de classes sense operacions

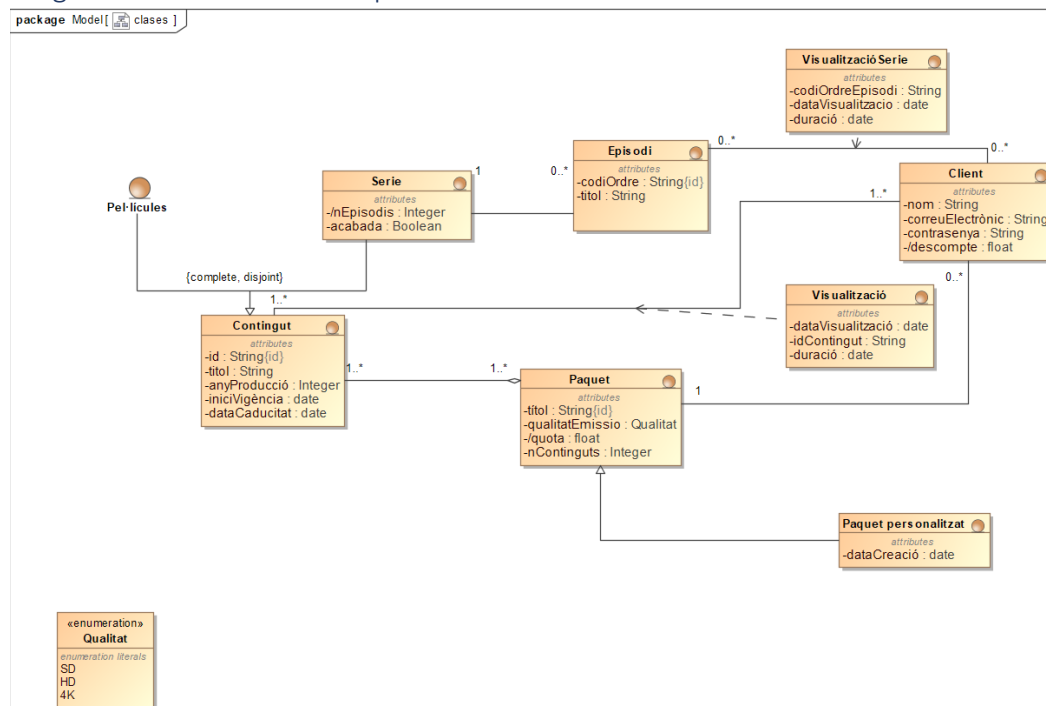

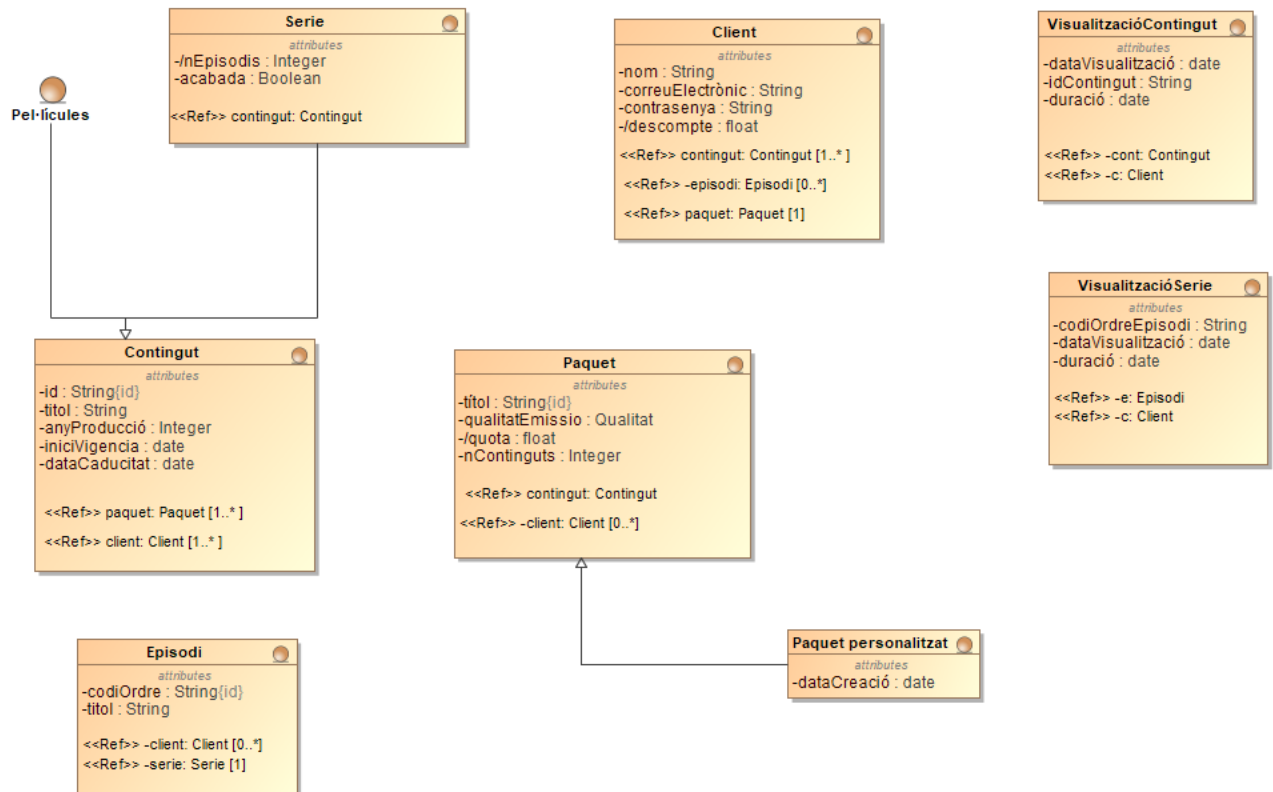


Diagrama de classes amb referències

package Model[]



Substitució d'associacions

Segons els continguts de teoria, s'han substituït les associacions amb atributs que referencien les classes amb les que estan associades.

Normalització de noms

En aquest cas no hem trobat necessari normalitzar/cambiar els noms de certs atributs, ja que no creiem que pugui a ver confusions en un futur.

Reutilització de classes

No ha sigut necessari reutilitzar classes anteriors, tot i que no es descarta que en projectes futurs puguin ser d'utilitat.

Herències

Hem mantinguts les herències ja definides al diagrama de classes sense operacions, ja que trobem que aquest disseny es pot adaptar perfectament a llenguatge Java.

DISSENY DE LA BASE DE DADES

1. Substituir els atributs referencials amb valors múltiples per una nova classe/taula

No hi ha atributs amb valors múltiples. Si n'hi haguessin, es crearia una nova classe i s'enllaçaria amb l'atribut referencial.

2. Definir dominis equivalents a les enumeracions

En aquest projecte hem decidit definir un domini per a la qualitat d'emissió, Qualitat-Emissió per tal de representar amb més precisió les dades que es contenen.

3. Seleccionar un identificador per a cada classe amb atribut(s) no referencial(s) adient(s)

Per a cada classe hem escollit els següents identificadors:

- Client: correuElectrònic
- Contingut: idContingut
- Paquet: títol
- Episodi: codiOrdre

Les classes VisualitzacióContingut, VisualitzacióSerie, Pel·lícula i Paquet personalitzat no tenen atributs identificadors propis.

4. Assignació inicial de taules i columnes a les classes que no participen en herència i els seus atributs sense considerar els referencials

Client(correuElectrònic, nom, contrasenya, descompte)

Episodi(codiOrdre, títol)

5. Representació d'herències

Contingut(idContingut, títol, anyProducció, iniciVigència, dataCaducitat)

Pel·lícula(idContingut)

Serie(idContingut, nEpisodis, acabada)

Quan s'esborri una fila de contingut, la fila corresponent a pel·lícula o serie amb el mateix codi, també s'esborrarà, ja que hem definit l'atribut "idContingut" com a clau forana sense nuls ni duplicats de la classe "Contingut".

Paquet(títol, qualitatEmissió, quota, nContinguts)

PaquetPersonalitzat(títol, dataCreacio)

Quan s'esborri una fila de paquet, també s'esborrarà la fila corresponent de "PaquetPersonalitzat", ja que l'atribut "títol" s'ha establert com a clau forana a la classe "Paquet" sense nuls ni duplicats.

6. Substituir atributs referencials per claus foranes

Classe PaquetPersonalitzat

PaquetPersonalitzat(títol, dataCreacio) -> CF a Paquet: títol

Classe Paquet

Paquet(títol, qualitatEmissió, quota, nContinguts, contingutsPaquet, correuClient) -> CF a Contingut: contingutsPaquet // CF a Client: correuClient

Classe Contingut

Contingut(idContingut, títol, anyProducció, iniciVigència, dataCaducitat, correuClient) -> CF a Client: correuClient

Classe Episodi

Episodi(codiOrdre, títol, serie) -> CF a Serie: serie

Classe Sèrie

Serie(idContingut, nEpisodis, acabada) -> CF a Contingut: idContingut

Classe Pel·lícula

Pel·lícula(idContingut) -> CF a Contingut: idContingut

Classe VisualitzacióSerie

VisualitzacioSerie(codiOrdreEpisodi, dataVisualització, duracio, correuElectronic) -> CF a Episodi: codiOrdreEpisodi // CF a Client: correuElectronic

Classe VisualitzacióContingut

VisualitzacioContingut(idContingut, dataVisualitzacio, duracio, correuElectronic) -> CF a Contingut: idContingut // CF a Client: correuElectronic

Classe Client

Client(correuElectrònic, nom, contrasenya, descompte, títol) -> CF a Paquet: títol

7. Assignar identificador a les classes que encara no el tinguin considerant les claus foranes

VisualitzacioContingut(idContingut, dataVisualitzacio, duracio, correuElectronic)

Identificadors per a la classe *VisualitzacioContingut*: idContingut + dataVisualitzacio + correuElectronic

VisualitzacioSerie(codiOrdreEpisodi, dataVisualitació, duracio, correuElectronic)

Identificadors per a la classe *VisualitzacioSerie*: codiOrdreEpisodi + dataVisualitzacio + correuElectronic

8. Definició de vistes per les classes fragmentades

Amb l'objectiu de juntar els atributs propis i heretats de les classes fragmentades Serie i Pel·lícula es creen les vistes següents:

- vista-ContSerie
- vista-ContPel·lícula

Així podem facilitar la visualització dels seus atributs a la base de dades d'aquestes classes heretades de la classe *Contingut*.

REPARTIMENT DE TASQUES

Andrea	David
Disseny de les metàfores	Disseny dels casos d'ús 1-6
Disseny dels casos d'ús 7-14	
Disseny de les classes	
Disseny de la base de dades	