

Model de Casos d'Ús

Temporització: iteració intermèdia de la fase d'Elaboració

Títol del Projecte

1. Diagrama de Casos d'Ús

Construir el diagrama de casos d'ús per als actors identificats

2. Especificació dels Casos d'Ús

Desenvolupar tant l'especificació d'alt nivell com l'especificació expandida dels casos d'ús treballats en aquesta iteració (els indicats a l'activitat corresponent del Campus Vltual)

3. Diagrames de Seqüència del Sistema

Obtenir els DSS associats als casos d'ús que s'estan treballant en aquesta iteració

4. Contractes per les operacions

Especificar les operacions identificades en els DSS construïts en aquesta iteració (les indicades a l'activitat corresponent del Campus Vltual)

- Operació *initRevision()*

- **Nom:** *initRevision()*
- **Responsabilitats:** obtenir el CIP del pacient per mitjà de l'AVC, per tal de descarregar la eReceta del pacient mitjançant connexió al HNS i finalment mostrar-la en pantalla per iniciar la revisió mèdica
- **Tipus:** *ConsultationTerminal*
- **Referències creuades:** *Funcionalitats:* (. . .); *CU:* Supervisar tractament, Supervisar tractament a petició del pacient
- **Excepcions:** *Sí* l'identificador del pacient és incorrecte o no està registrat al HNS; *Sí* el pacient no té cap eReceta associada; *Sí* la xarxa falla; per tot això, *indicar l'error corresponent* (*HealthCardException*, *NotValidePrescriptionException* i *ConnectException* respectivament)
- **Sortida:** eReceta del pacient (prescripció mèdica i dispensacions portades a terme pel pacient)
- **Precondicions:** cap
- **Postcondicions:**
 - Una instància *ep* de *ePrescription* ha estat creada (*creació d'instàncies*), juntament amb les seves classes components (*MedicalPrescription* i *Dispensing*)
 - Una instància *mp* de *MedicalPrescription* ha estat creada (*creació d'instàncies*)
Igualment, les classes components de *MedicalPrescription* (*MedicalPrescriptionLine*) han estat creades (tantes com correspongui, al tractar-se de col·leccions)
 - Vàries instàncies *d* de *Dispensing* (les instàncies *d* de *Dispensing* completades –amb atribut *isCompleted* a cert) han estat creades (*creació d'instàncies*)
Igualment, les classes components de *Dispensing* (*MedicineDispensingLine*) han estat creades (tantes com correspongui a cadascuna d'elles, al tractar-se de col·leccions)
 - La instància *ep* de *ePrescription* ha estat associada amb la instància *dT* de *ConsultationTerminal* (*formació d'associacions entre instàncies*)

- *Operació enterMedicineGuidelines(instruc)*

- **Nom:** *enterMedicineGuidelines(instruc)*
- **Responsabilitats:** capturar les dades descriptives del medicament, així com les pautes i posologia establertes pel metge, per tal d'afegir-les a la prescripció en curs. Desplegar tota la informació en pantalla
- **Tipus:** *ConsultationTerminal*
- **Referències creuades:** *Funcionalitats:* (. . .); *CU:* Supervisar tractament
- **Excepcions:** Si el format de pauta o posologia són incorrectes, o informació incompleta, *indicar l'error corresponent (IncorrectTakingGuidelinesException)*
- **Sortida:** línia de prescripció de medicament completa
- **Precondicions:** Hi ha un medicament seleccionat (*en cas contrari AnySelectedMedicineException*)
- **Postcondicions:**
 - Una instància *mpl* de *MedicalPrescriptionLine* ha estat creada
 - Una instància *g* de *Guideline* ha estat creada. Els atributs *g.duration*, *g.moment* i *g.instructions* de la instància *g* de *Guideline* han pres els valors corresponents en base al valor de *instruc*
 - Una instància *p* de *Posology* ha estat creada. Els atributs *p.dose* i *p.interval* de la instància *p* de *Posology* han pres els valors corresponents en base al valor de *instruc*
 - La instància *mpl* de *MedicalPrescriptionLine* ha estat associada a la instància *g* de *Guideline*, i aquesta amb la instància *p* de *Posology*
 - La instància *mpl* de *MedicalPrescriptionLine* ha estat associada a la *MedicalPrescription* actual (relació de composició)
 - La instància *mpl* de *MedicalPrescriptionLine* ha estat associada amb *ProductSpecification* en base al valor de *prodID* prèviament seleccionat pel metge

- *Operació sendePrescription ()*

- **Nom:** *sendePrescription()*
- **Responsabilitats:** transmetre la nova prescripció mèdica al HNS amb les noves dades i la eSignatura del metge estampada, per tal que el HNS la validi, actualitzi i generi un codi de tractament
- **Tipus:** *ConsultationTerminal*
- **Referències creuades:** *Funcionalitats:* (. . .); *CU:* Supervisar tractament
- **Excepcions:** Si la xarxa falla, *indicar l'error*. Si el HNS no pot validar la eRecepta com a correcta, *indicar l'error*. Si la eSignatura estampada presenta algun problema, *indicar l'error*. (*ConnectException*, *NotValidPrescription*, *eSignatureException*, respectivament)
- **Sortida:** eRecepta validada i completa (amb el nou codi de tractament assignat)
- **Precondicions:** Hi ha una prescripció en curs amb el període de tractament establert i la eFirma estampada (*en cas contrari NotCompletedMedicalPrescription*)
- **Postcondicions:**
 - La instància *mp* de *MedicalPrescription* te estampada la *eSignature* en base al valor *eSignature* de *Doctor*
 - La *ePrescription* ha estat transmesa al HNS i, com a conseqüència, completada i actualitzada (tant la part de la prescripció mèdica com la part de les dispensacions), per la qual cosa:
 - La instància de *MedicalPrescription* es destrueix (*destrucció d'instàncies*), i es crea una nova instància *mp* de *MedicalPrescription* amb tota la informació (inclusiu el codi del nou tractament generat pel HNS), i amb les seves instàncies *MedicalPrescriptionLine* corresponents, per a cadascun dels medicaments prescrits pel metge al llarg de la consulta mèdica
 - La instància *mp* de *MedicalPrescription* ha estat associada amb la instància *hns* de HNS (per tal de ser emmagatzemada persistentment al sistema HNS remot) i amb la instància *eP* de *ePrescription*
 - Les instàncies de *Dispensing* es destrueixen (*destrucció d'instàncies*), i es tornen a crear tantes noves instàncies de *Dispensing* amb els períodes de dispensació programats i els noms d'ordre adequats per al nou període de tractament amb les seves instàncies *MedicineDispensingLine* corresponents, amb els períodes ajustats i els medicaments a dispensar programats per a la seva venda.
 - Les instàncies de *Dispensing* han estat associades amb la instància *eP* de *ePrescription*