

# Model de Casos d'Ús

---

*Temporització: iteració intermèdia de la fase d'Elaboració (especificacions estables del subsistema que està sent abordat. Disseny encara incipient)*

## **Sistema integral personalitzat de recepta electrònica**

### **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 Virtual)*

### **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 Virtual)

- Operació *initRevision()*

- **Nom:** *initRevision()*
- **Responsabilitats:** descarregar la e-recepta del pacient a partir de la identificació d'aquest mitjançant connexió amb la Agenda de Visites Concertades i posteriorment obtenint la e-recepta mitjançant connexió amb el SNS.
- **Tipus:** *MedicalConsult*
- **Referències creuades:** *Funcionalitats:* R.2.1, R.2.2, R.2.3; *CU:* Supervisar Tractament.
- **Excepcions:** *Si* l'identificador del pacient és incorrecte; *Si* es perd la connexió amb l'Agenda de Visites Concertades; *Si* el pacient no té cap e-recepta associada; *Si* la xarxa falla; per tot això, indicar l'error corresponent (*HealthCardIDException*, *AVCTimeOutException*, *InvalidePrescriptionException*, *ConnectedException*).
- **Sortida:** e-recepta del pacient (prescripció mèdica, medicaments adquirits i pròximes dispensacions).
- **Precondicions:** cap.
- **Postcondicions:**
  - Una instància *er* de *eReceta* ha estat creada (*creació d'instàncies*), juntament amb les seves classes components (*MedicalPrescription* i *Patient* - només la instància *p* de *Patient* s'obté a partir de la Agenda de Visites Concertades). Igualment, les classes components de la classe *MedicalPrescription* i *Patient* ha estat creades i associades amb el pacient *p*.
  - La instància *er* de *eReceta* ha estat associada amb la instància *mc* de *MedicalConsult* (formació d'associacions entre instàncies) i es té constància de les dispensacions que té el pacient.

- Operació *enterMedicineGuidelines(instruc)*

- **Nom:** *enterMedicineGuidelines(instruc)*
- **Responsabilitats:** capturar les dades que introdueix el metge en la nova línia de prescripció creada i afegir-la en la e-recepta. Desplegar la ID del producte, la seva descripció i les pautes d'administració o instruccions.
- **Tipus:** *MedicalConsult*
- **Referències creuades:** *Funcionalitats:* R.1.7, R.2.4 ; *CU:* Supervisar Tractament.
- **Excepcions:** *Si* l'identificador del producte no es vàlid; *Si* la descripció del producte no coincideix amb el producte; *Si* la xarxa falla; *Si* les instruccions introduïdes per el metge s'han corromput o no s'han emmagatzemat correctament; *Si* els paràmetres introduïts en les pautes d'administració només són dígit; per tot això, indicar l'error corresponent (*ProductIDException*, *InvalidDescriptionException*, *ConnectedException*, *UnsuccessfulDataException* i *llegalArgumentException*).
- **Sortida:** nova línia de prescripció afegida a la e-recepta amb el ID del medicament, descripció i les pautes d'administració.
- **Precondicions:** hi ha una nova línia de prescripció en curs i també que hi ha una instància *Product p* amb el producte triat (*en cas contrari PrescriptionEditionNotInitiatedException*).
- **Postcondicions:**
  - Una instància *mpl* de *MedicalPrescriptionLine* ha estat creada.
  - La instància *p* de *Product* ha estat associada amb les especificacions del producte *ProductSpecifications* a través de la id del producte.
  - La instància *mpl* de *MedicalPrescriptionLine* ha estat associada amb *ProductSpecification* a través de *enterMedicineGuidelines*.

- Operació *sendePrescription()*

- **Nom:** *sendePrescription()*
- **Responsabilitats:** estampar la signatura del metge que firma la e-recepta, enviar-la al SNS i mostrar la prescripció mèdica validada i completa.
- **Tipus:** *MedicalConsult*
- **Referències creuades:** *Funcionalitats:* R.2.7 i R.2.8; *CU:* Supervisar Tractament.
- **Excepcions:** *Si* la xarxa falla; *Si* no s'estampa correctament la firma; *Si* el SNS ha generat un codi erroni; *Si* no s'ha pogut validar i completar la e-recepta; *Si* no s'ha pogut enviar correctament la e-recepta al SNS; *Si* es perd la connexió amb el SNS; per tot això indicar l'error corresponent. (*ConnectedException*, *InvalidSignatureException*, *ErrorCodeException*, *UnsuccessfulValidationException*, *UnsuccessfulSendException* i *SNSTimeOutException*).
- **Sortida:** e-recepta completa i validada amb el nou codi de tractament.
- **Precondicions:** hi ha una nova línia de prescripció, la seva ha estat fixada i esta pendent de validació (*en cas contrari UnsuccessfulValidationException*).
- **Postcondicions:**
  - La instància *er* de *SendePrescription* ha estat enviada.
  - La instància *er* ha pres el valor de la signatura amb *stampeSignature*.
  - La instància *er* ha estat enviada al SNS amb *sendePrescription* com a paràmetre.
  - El SNS ha generat el nou codi de tractament amb *generateTreatmCode-Register* i retorna la instància *er* amb el nou codi.
  - La instància *er* ha estat validada i completada.