

# La Receita electrònica



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Salut**

## Què és la recepta electrònica (Rec@t) a Catalunya?

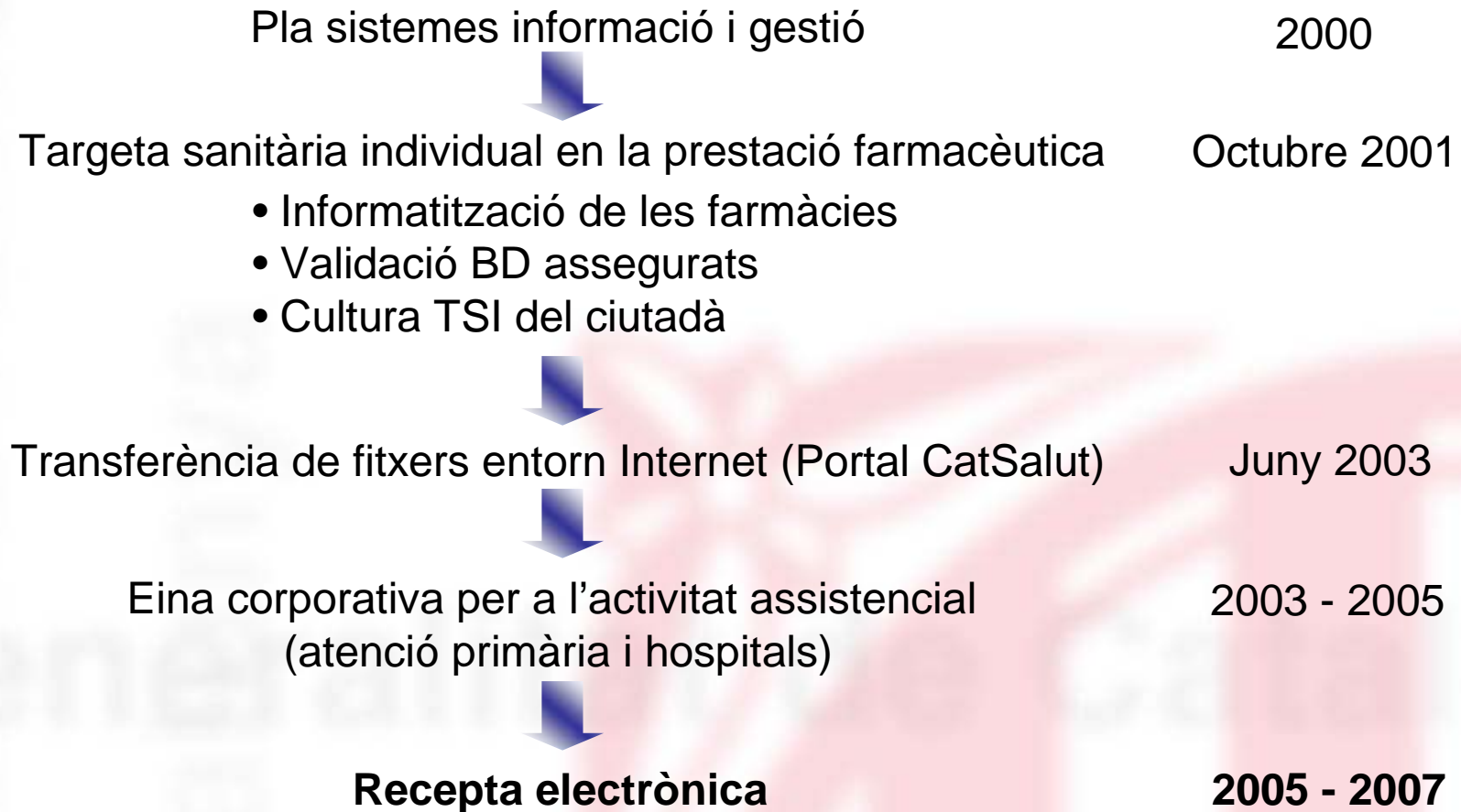
---

És un sistema electrònic que integra els processos de prescripció i dispensació de la prestació farmacèutica, establint mecanismes de control que afavoreixen l'ús racional del medicament.

Permet disposar de la informació **en temps real** de la prestació farmacèutica per part de tots els agents, amb l'objectiu de millorar l'atenció al ciutadà.

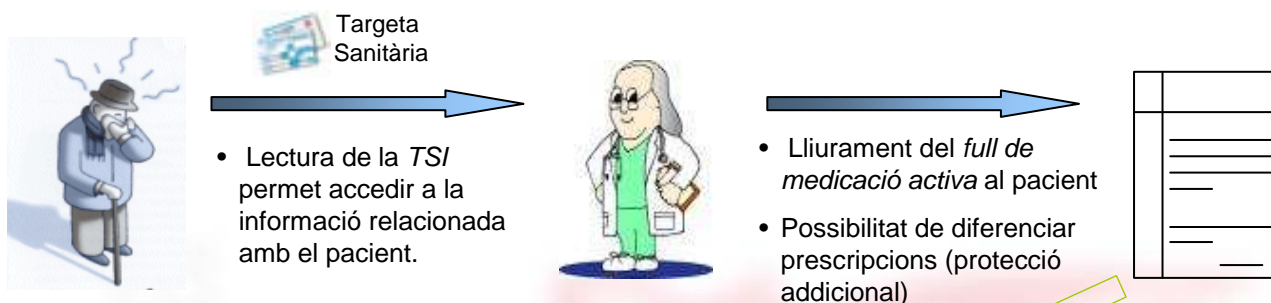
# Antecedents

---

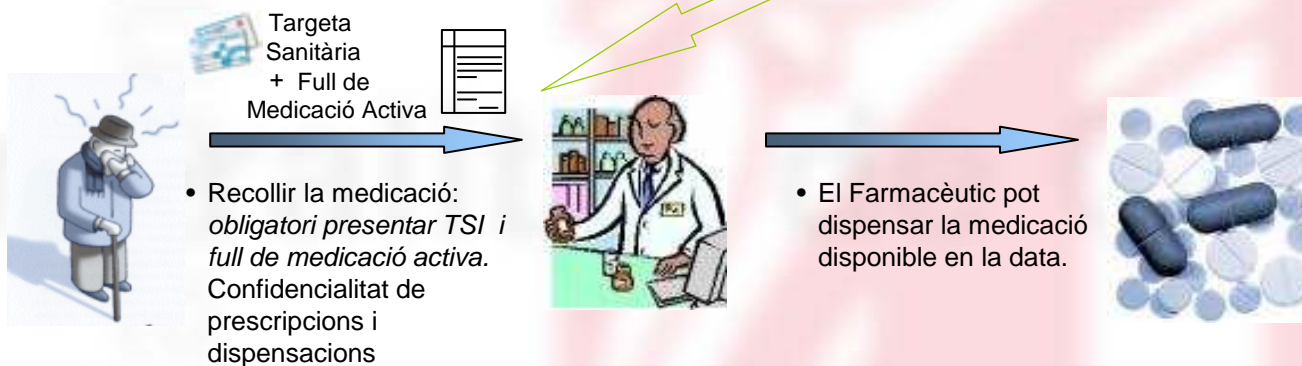


# Visió del pacient

## Al Centre d'Atenció Primària:

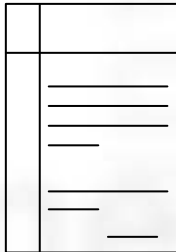


## A l'Oficina de Farmàcia:



# Full de medicació activa

- ❖ Inclou informació d'interès de les prescripcions actives del pacient.
- ❖ Prescripcions diferenciades s'imprimeixen per separat.



Producte


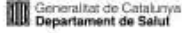
Dosi i Freqüència d'administració

Durada del tractament

Prescriptor i centre

Vigència del tractament


Comentaris i observacions

  Data d'impressió: dd.mm.aaaa  
Pàgina 1 de 1

**Full de medicació activa**

Nom i cognoms del/de la pacient: \_\_\_\_\_  
CIP: \_\_\_\_\_

Centre: \_\_\_\_\_  
Telèfon: \_\_\_\_\_  
Adreça: \_\_\_\_\_  
Identificació de capçalera: \_\_\_\_\_

Informació per a la farmàcia  
  
STGP 999999999

Medicament o producte sanitari i índex de prescripció	Dosi i freqüència	Durada del tractament	Prescriptor i centre	Vigència	Comentaris
EFFERALGAN PEDIA 150MG/5ML SOLUCIÓ (A-123456787)	5 ml Cada 8 hores	11 dies	X. Vinaya Hospital de Peñarca	15.10.05 25.10.05	Pendent de validar. Disponible a la farmàcia en 24 hores
PARACETAMOL 500MG COMPRIMETS EFG (A-123456789)	1 Comp. Cada 8 hores	Segons evolució clínica	X. Vinaya Hospital de Peñarca	15.10.05 25.10.05	
OLIOS RETARD 100 MG 30 COMPRIMETS (A-123456789)	1 Comp. Cada 24 hores	90 dies	X. Vinaya Hospital de Peñarca	15.10.05 14	Cal tornar a la farmàcia la nova prescripció per a la dispensació del producte.

**Informació per al/per a la pacient**

- Per poder recollir els productes a la farmàcia és obligatori presentar aquest full i la targeta sanitària individual.
- En acabar el medicament o producte sanitari, i fins a la data de fi de vigència, es podran retirar nous envasos successivament a les farmàcies incloses en aquesta prova pilot, d'acord amb la dosi i freqüència de la prescripció.
- Conserveu aquest full per recollir nous envasos del medicament o producte sanitari fins a la data de fi de vigència.
- En aquest full consten totes les prescripcions actives introduïdes en el sistema de recepció electrònica.
- Aquest full no és una recepta.

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, les dades consignades en aquest full constaran en el llibre de prestació farmacològica. La finalitat d'aquest llibre és factor dades de la prescripció, dispensació i facturació al Servei Català de la Salut (CatSalut) de la prestació farmacològica realitzada a les oficines de farmàcia. L'únic responsable d'aquest llibre és la Direcció de l'Àrea de Serveis i Qualitat del CatSalut. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició davant la Gerència d'Àrees Farmacològiques i Prestacions Complementàries del CatSalut (Travessera de les Corts, 131-136, 08020 Barcelona).

# Desenvolupament del projecte

## Nucli de SIRE

- ❖ Anàlisi funcional
- ❖ Desenvolupament del programari del nucli de SIRE
- ❖ Creació dels 3 entorns tecnològics
  - ❖ Desenvolupament
  - ❖ Pre-producció
  - ❖ Producció
- ❖ Adaptació al pla de sistemes
- ❖ Connexió amb la plataforma de validació

## Dispensació

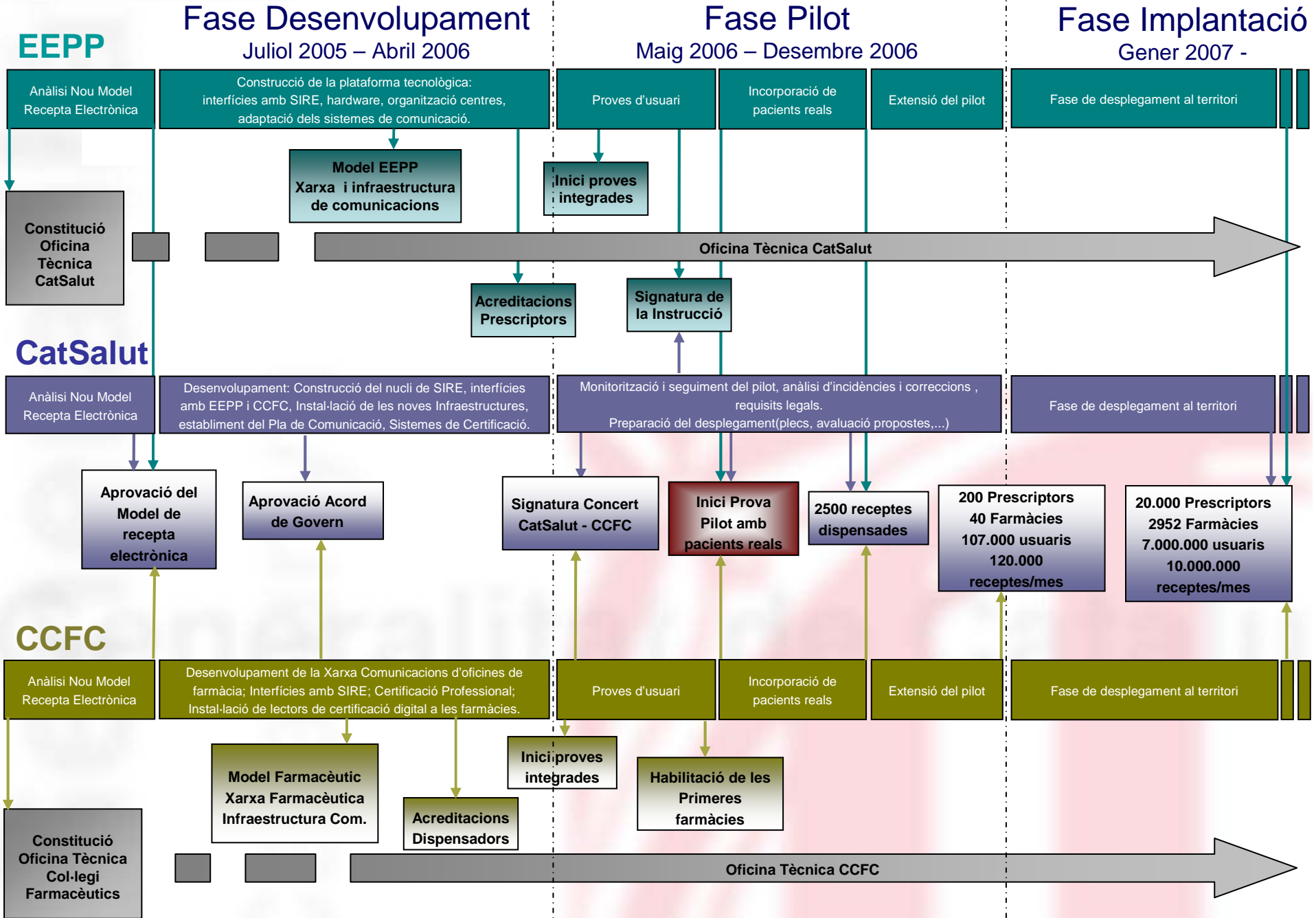
- ❖ Establiment de la xarxa de comunicacions
- ❖ Adaptació dels entorns tecnològics
- ❖ Adaptació de les aplicacions de gestió farmacèutica
- ❖ Acreditació farmacèutics
- ❖ Adaptació dels procediments de dispensació
- ❖ Centre d'atenció als usuaris
- ❖ Implantació i integració dels sistemes
- ❖ Formació i procediments de suport a la posta en marxa

## Model i posta en marxa

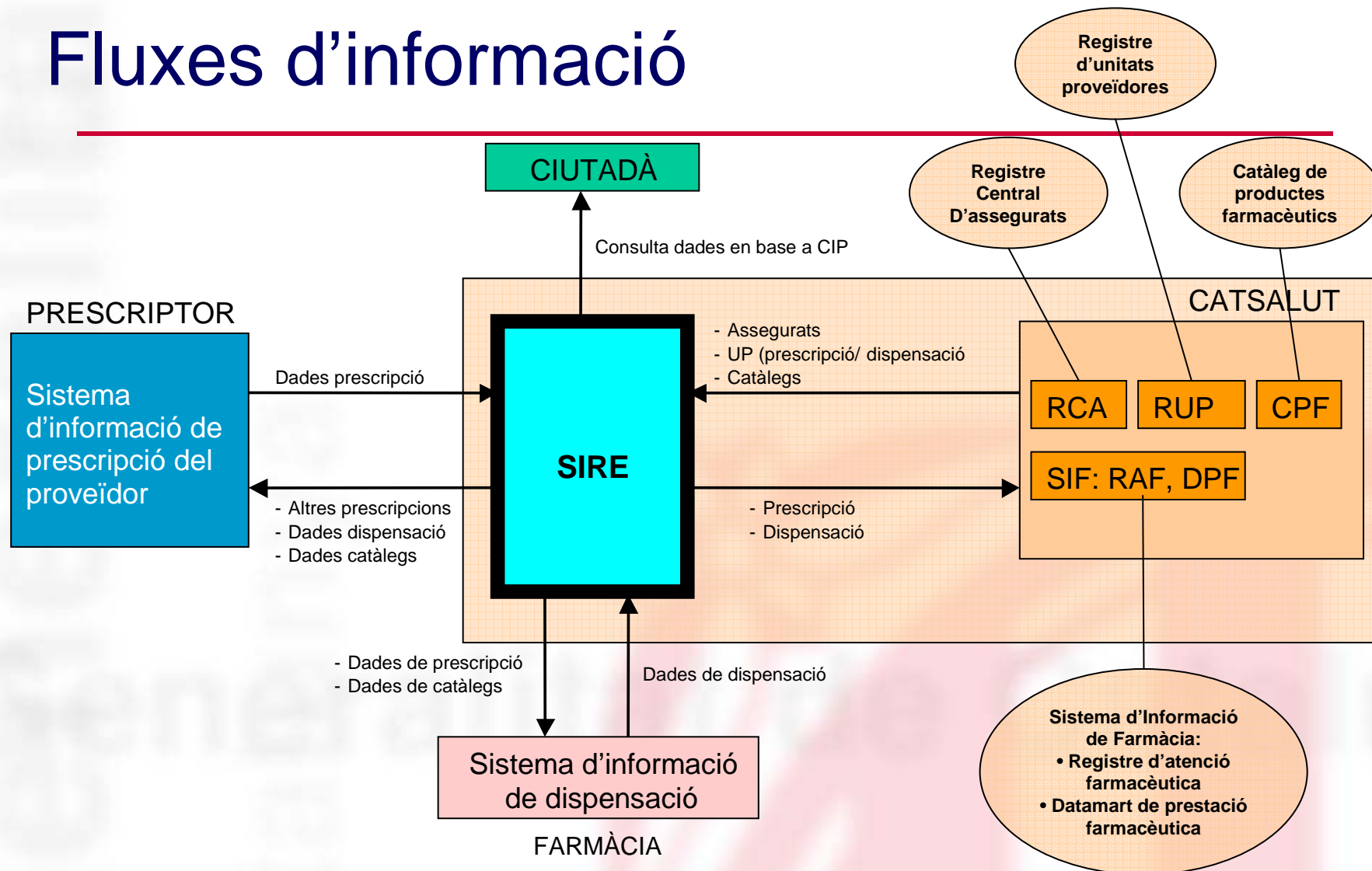
- ❖ Definició del model
- ❖ Pla de projectes
- ❖ Solució de signatura electrònica
- ❖ Model de seguretat
- ❖ Estratègia de comunicació
- ❖ Requisits legals:
  - ❖ Acord de govern
  - ❖ Annex concert CatSalut-CCFC
  - ❖ Instrucció prescriptors
- ❖ Procediments d'excepció
- ❖ Formació i suport a la posta en marxa

## Prescripció

- ❖ Establiment de la xarxa de comunicacions
- ❖ Adaptació dels entorns tecnològics
- ❖ Adaptació del programari d'estació clínica
- ❖ Acreditació prescriptors
- ❖ Adaptació de procediments de prescripció
- ❖ Infraestructura de suport
- ❖ Tests unitari i integrat

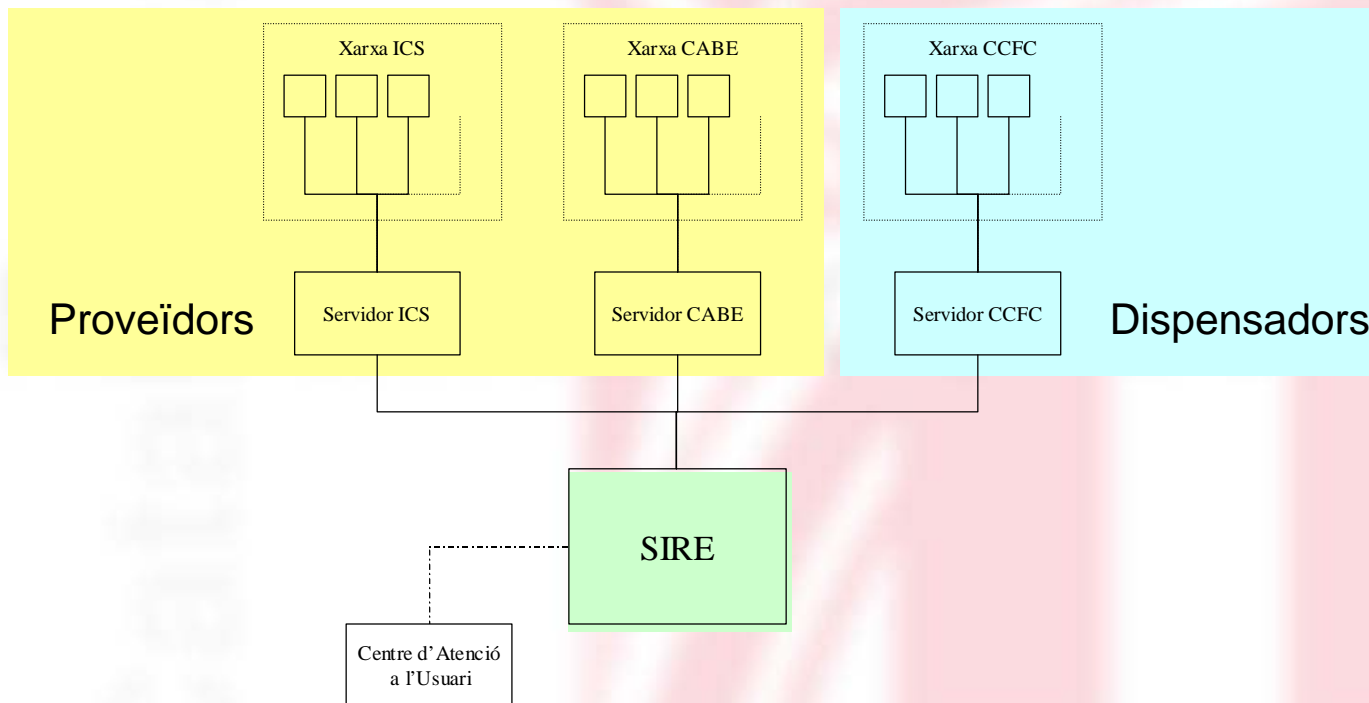


# Fluxes d'informació



# Entorn tecnològic

El sistema preveu l'accés de les estacions clíniques i farmacèutiques a SIRE a través de servidors centralitzats, que canalitzaran les peticions de cada xarxa al sistema de recepta electrònica. En la fase pilot, existiran tres servidors centralitzats que donaran servei a xarxes independents: un gestionat pel Consell de Col·legis Farmacèutics de Catalunya (CCFC) destinat als terminals de les oficines de farmàcia i dos gestionats pels proveïdors (ICS i CABE) per a la xarxa d'estacions clíniques.

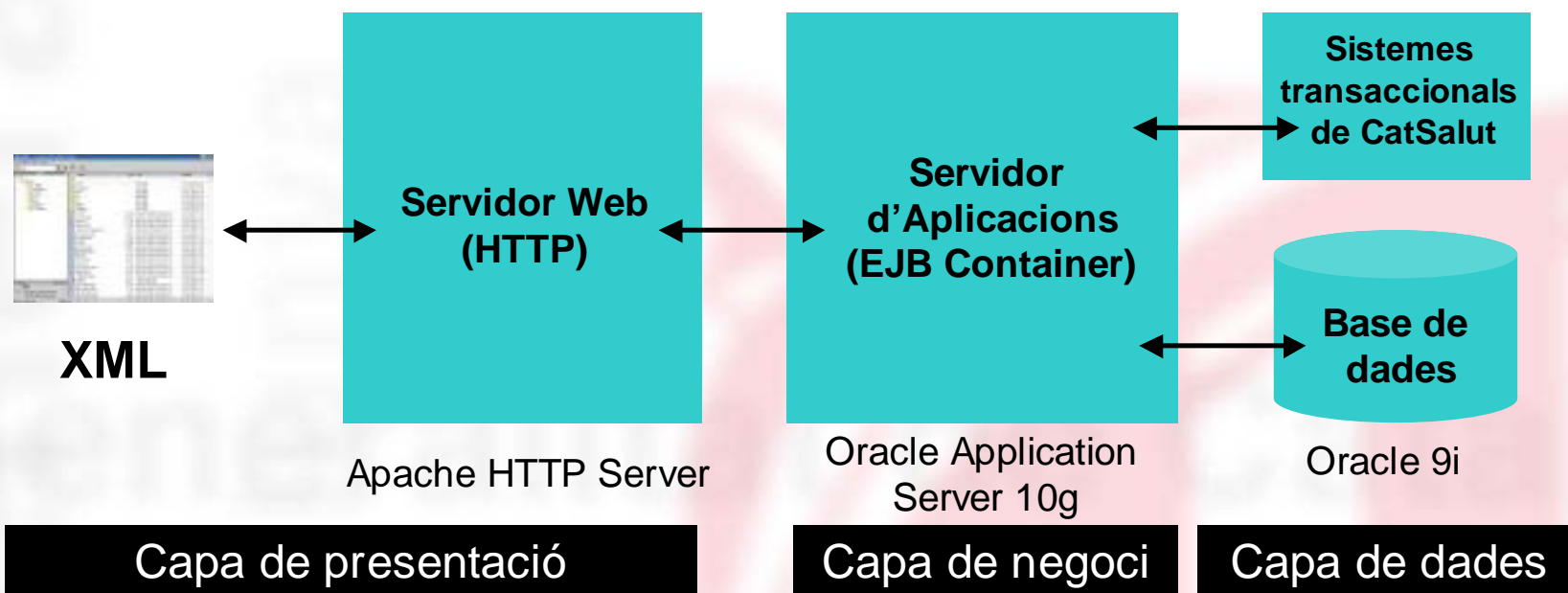


# Entorn tecnològic

Llenguatge: **XML**

Protocol de comunicació: **SOAP**

Serveis: **Webservices**



# Requeriments de seguretat

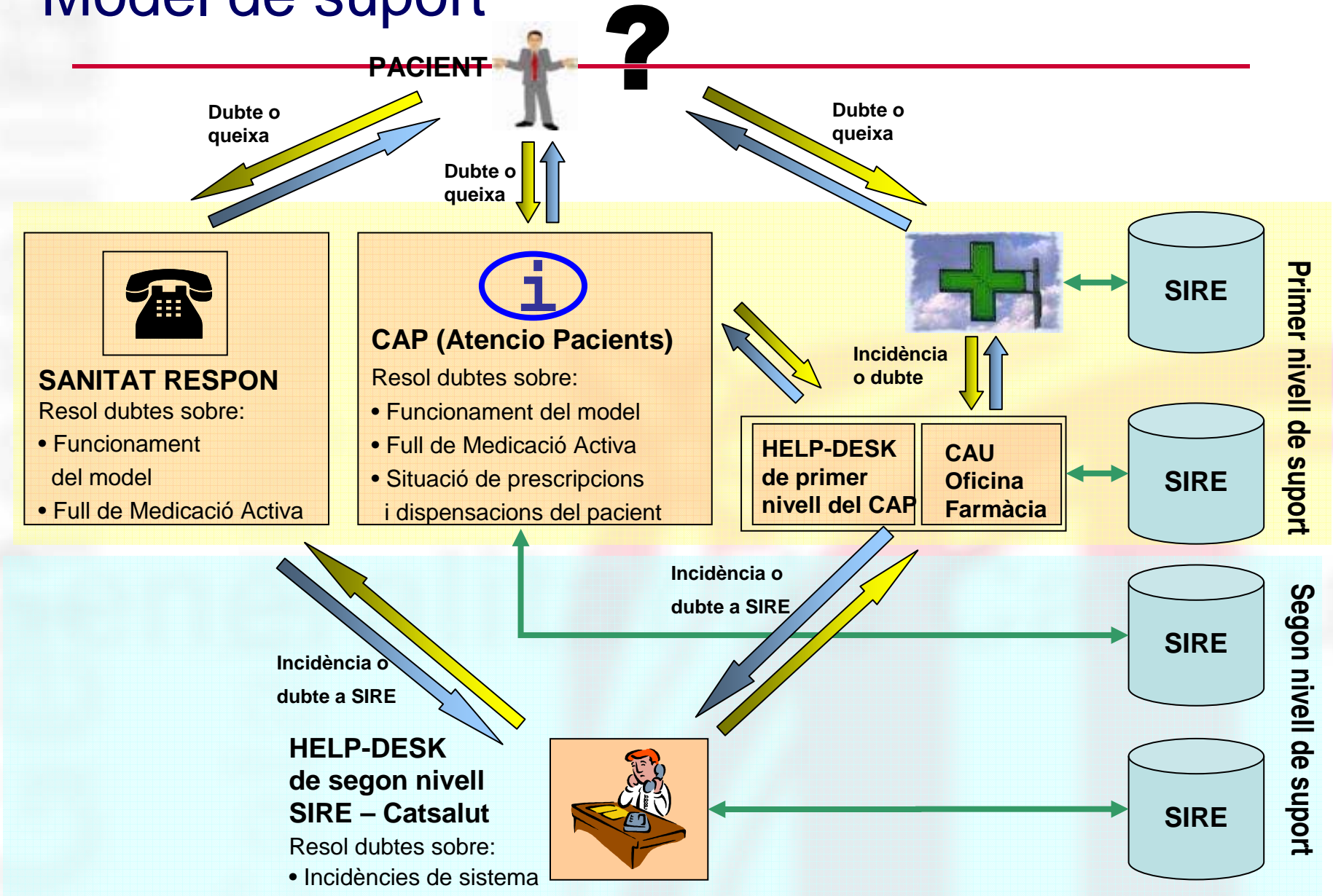
---

El sistema es basa en un registre centralitzat de prescripcions i dispensacions, és a dir, **emmagatzema dades sensibles**.

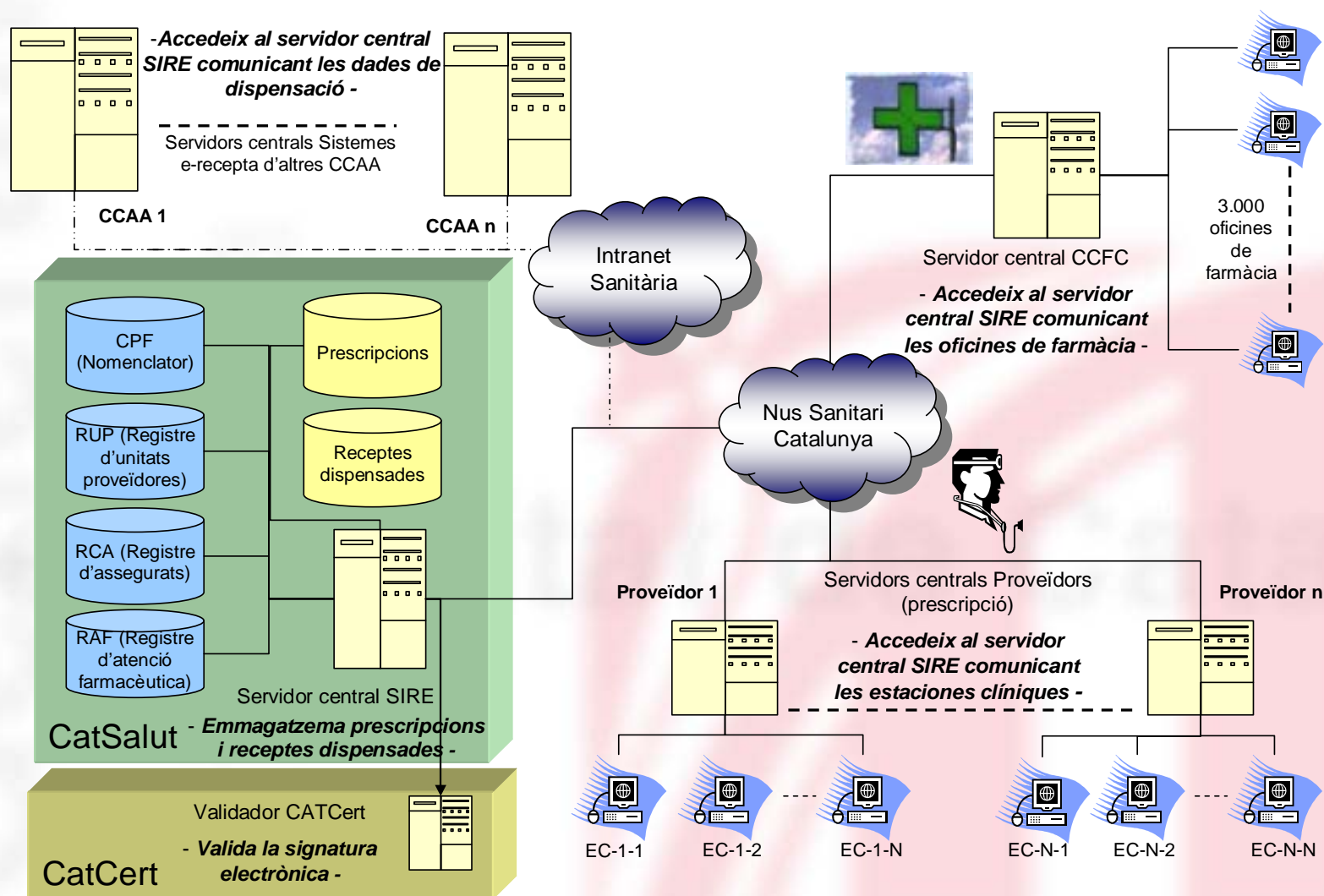
En aquest sentit els requeriments de seguretat inclouen:

- Autenticació segura dels professionals (certificat electrònic)
- Incorporació dispositiu validació de certificat electrònic reconegut
- Signatura de les accions relacionades amb la recepta
- Verificació de les signatures de les accions
- Encriptació de dades
- Obligatorietat de TSI i Codi de seguretat (full de tractament) per accedir a la informació
- Possibilitat de protegir prescripcions (garantir la LOPD)

# Model de suport



# Escalabilitat i interoperabilitat del model Rec@t (proveïdors Catalunya i e-recepta altres CCAA)



# Avantatges

---

## a) Millora de la qualitat assistencial

- Informació al pacient respecte el seu pla de medicació
- Afavorir la coordinació dels processos de prescripció-dispensació amb la corresponent reducció d'errors potencials

## b) Millora de l'accessibilitat del pacient

- Disminuir el nombre de visites als centres sanitaris per renovació de receptes
- Facilitar l'accés a la prestació farmacèutica a col·lectius de pacients crònics d'especial seguiment i/o problemes d'accés al centre de salut

## c) Millora de la seguretat en l'ús dels medicament

- Facilitar el seguiment terapèutic i la detecció de possibles incompatibilitats, interaccions i actuacions sobre alertes farmacològiques

# Avantatges

---

## **d) Millora de la qualitat de la informació**

- Afavorir la interrelació i comunicació entre prescriptors i dispensadors amb el corresponent benefici assistencial
- Afavorir el seguiment i control dels processos de prescripció i dispensació així com possibles incidències.
- Disposar de forma integrada de la informació qualitativa i quantitativa i en temps real sobre l'ús dels medicaments

## **e) Millora de la sostenibilitat de la prestació**

- Afavorir el consum racional dels medicaments
- Facilitar eines cost-efectives per la decisió de la selecció i l'ús dels medicaments
- Optimitzar la dispensació (adequació dosis, mides d'envasos, etc.)
- Reducció d'estocs medicació en els domicilis particulars

# Fites principals

---

## **Primera fase: Desenvolupament del sistema (Juliol 2005 – Abril 2006)**

- ✓ Definició del model de prescripció electrònica
- ✓ Construcció de la plataforma tecnològica
- ✓ Aprovació dels requisits legals
- ✓ Programa de comunicació
- ✓ Planificació del pilot

## **Segona Fase: Implementació del pilot (May 2006 – Desembre 2006)**

- ✓ Etapa 1: Test d'usuari (prescriptors i dispensadors) i posta a punt del sistema (Maig - Agost)
- ✓ Etapa 2: Incorporació dels primers pacients reals al pilot (Setembre - Octubre)
- ✓ Etapa 3: Extensió del pilot operatiu (Novembre - Desembre)

## **Tercera Fase: Desplegament a tot el territori (2007)**

# Enfocament implantació del projecte -pilot

## I) Necessitat de conèixer i avaluar l'impacte en els actors afectats

- ✓ Pacients.
- ✓ Metges i personal dels Centres de Primària.
- ✓ Farmacèutics i auxiliars.
- ✓ Centres prescriptors.
- ✓ CatSalut.
- ✓ Consell de Col·legis Farmacèutics de Catalunya.
- ✓ Proveïdors de certificats de prescriptors i farmacèutics.
- ✓ Validador de signatura electrònica (CatCert).
- ✓ Centre d'atenció a pacients.
- ✓ Centre d'atenció a Prescriptors.
- ✓ Centre d'atenció a Farmacèutics.

## II ) Necessitat d'escalabilitat del model

- ✓ Àmbit funcional.
- ✓ Àmbit territorial.
- ✓ Àmbit tecnològic.

## III ) Necessitat de garantir el funcionament correcte dels nous sistemes, tecnologies, eines, infraestructures, i procediments.

- ✓ Nou sistema d'informació a CatSalut (nucli SIRE).
- ✓ Nou sistema d'informació a CCFC (servidor CCFC).
- ✓ Nova xarxa de comunicacions de dades entre les farmàcies.
- ✓ Nova versió d'estació clínica "e-cap" (ICS), amb signatura electrònica.
- ✓ Nova versió d'estació clínica "gavina" (CABE), amb signatura electrònica.
- ✓ Sis noves versions de programes de gestió farmacèutica, amb connectivitat en temps real amb el servidor del CCFC, i amb signatura electrònica.
- ✓ Noves infraestructures físiques (servidors i xarxes de comunicació).
- ✓ Nous elements de seguretat (targeta de signatura electrònica pels professionals).

# Desenvolupament del pilot

---

**PILOT:**

**FASE TECNOLÒGICA  
(TEST D'USUARIS)**

**FASE OPERATIVA  
(PACIENTS REALS)**

**FASE D'EXTENSIÓ  
I AVALUACIÓ**

**OBJECTIU**

*Garantir el correcte funcionament de tots els nous components de tecnologia i sistemes d'informació que entren en funcionament.*

*Garantir que els procediments de treball individualitzats en el Centres de Primària i a les Oficines de Farmàcia són coherents amb el dia a dia dels usuaris.*

*Garantir que el concepte "recepta electrònica", tal i com s'ha concebut des de l'òptica del Departament de Salut, s'ajusta a les necessitat finals de tots els agents implicats i, en conseqüència, està en condicions de avançar cap a la fase de desplegament.*

**IMPACTE AL TERRITORI**

*Impacte baix al territori, els pacients no es veuen afectats, però si centres de salut i les oficines de farmàcia.*

*Impacte moderat en el territori, perquè afecta a metges, farmacèutics, i un col·lectiu restringit de pacients.*

*Impacte alt en el territori, perquè afecta plenament a tots els pacients, centres de primària (metges i professionals del centre) i farmàcies (farmacèutics i personal auxiliar) de les àrees pilot.*

# Implantació

	Pilot (Maig 06 - Desembre 06)			Desplegament (Gener 07- Desembre 07)
	Test d'Usuari	Primers pacients reals	Extensió del pilot	
Nombre d'habitants	0 (*)	100-400	107.500	7.000.000
Nombre de centres informatitzats	5	5	5	736
Nombre de prescriptors	5	5-20	200	20.000
Nombre de farmàcies informatitzades	4	16	40	2.952
Nombre de receptes facturades mensualment	0 (*)	150-600	120.000	10.000.000
	<b>Salt</b> La Bisbal Tortosa (2) Ulldecona			

(\*) pacients ficticis

# Situació actual del pilot

---

Les dades del desenvolupament del pilot a dia 4 d'octubre són les següents:

- **Nombre de prescriptors: 5**
- **Nombre de farmàcies: 4**
- **Nombre de pacients prescrits: 103**
- **Nombre de prescripcions: 299**
- **Nombre de pacients dispensats: 43**
- **Nombre de receptes dispensades: 71**

# Resum

---

- ❖ Sistema de prescripció i dispensació en temps real
- ❖ Eliminació de la prescripció en paper. Substitució per un full de tractament
- ❖ Accés confidencial a les prescripcions del pacient: Targeta Sanitària Individual i codi de seguretat en el full de tractament
- ❖ Estrictes mesures de seguretat: integritat i privacitat de les dades
- ❖ Autenticació dels professionals mèdics a través de certificat electrònic
- ❖ Prescripcions i dispensacions es signen electrònicament
- ❖ Adaptació de les aplicacions ja existents de prescripció i dispensació
- ❖ Verificació on-line de cobertura de l'assegurat i de característiques del producte
- ❖ Paper fonamental del Consell de Farmacèutics en el projecte
- ❖ Lliure elecció de farmàcia
- ❖ Implantació progressiva, començant en un pilot territorial
- ❖ Escalabilitat i interoperabilitat tecnològica, funcional i territorial

## El Departament de Salut comença a implantar el nou sistema de recepta electrònica

- La recepta electrònica es posa en funcionament a determinats territoris de Terres de l'Ebre i Girona. Progressivament, s'anirà posant en marxa a tot Catalunya.
- La recepta electrònica s'utilitzarà per a medicaments finançats per la sanitat pública i sempre en funció de la cobertura sanitària reconeguda al ciutadà o ciutadana.
- Quan aneu al vostre centre de salut, caldrà que porteu la targeta sanitària individual.
- Quan aneu a recollir els vostres medicaments a la farmàcia que escolliu, caldrà que porteu la targeta sanitària individual i el **Full de medicació activa** que us han donat al centre de salut.



## La recepta electrònica



Ara, la vostra  
**recepta**  
és aquí



Sanitat Respon 24 hores  
**902 111 444** 

 [www.gencat.cat/salut](http://www.gencat.cat/salut)

 Generalitat de Catalunya  
Departament  
de Salut

 CONSELL DE  
COL·LEGIS FARMACÈUTICS  
DE CATALUNYA 