eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

# La intel·ligència artificial en l'àmbit de la salut:
## Modelat del coneixement expert, recomanadors de millora de la qualitat de vida i interfícies intel·ligents

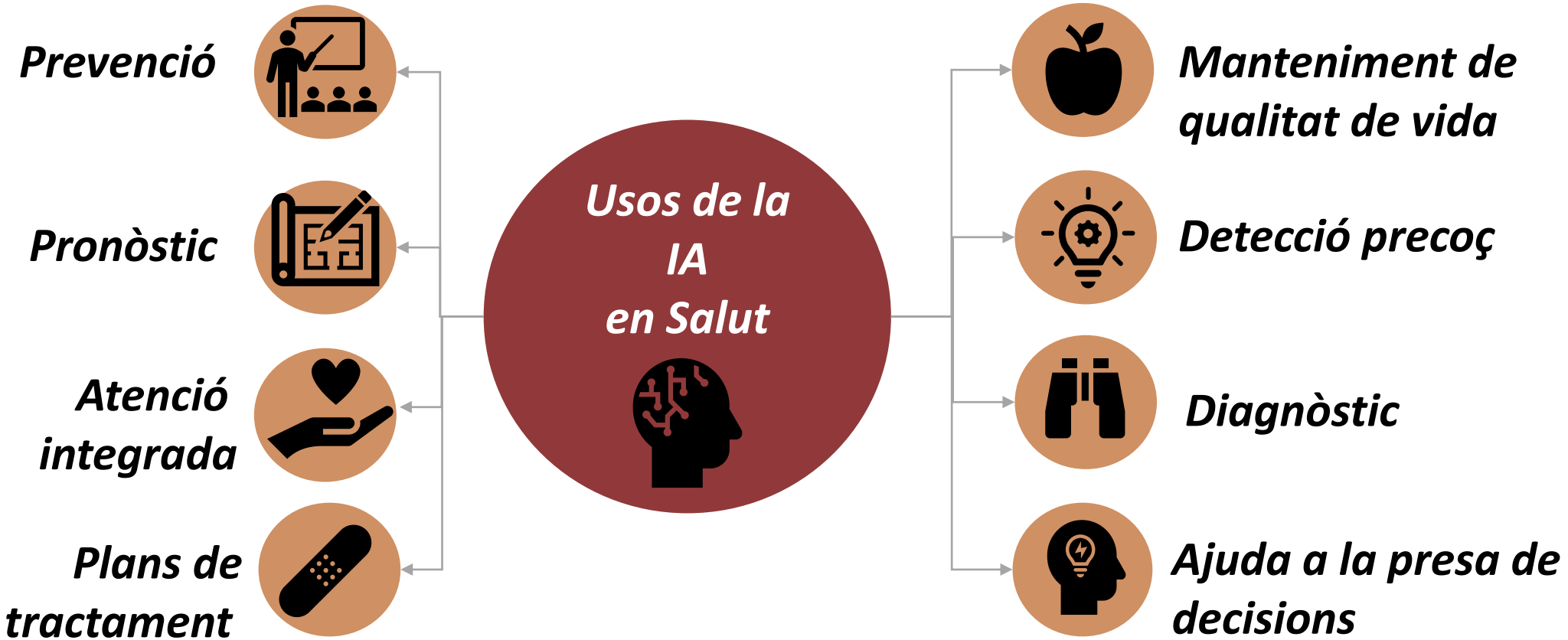
Projecte PECT Bagess com a cas d'ús

BAGESS

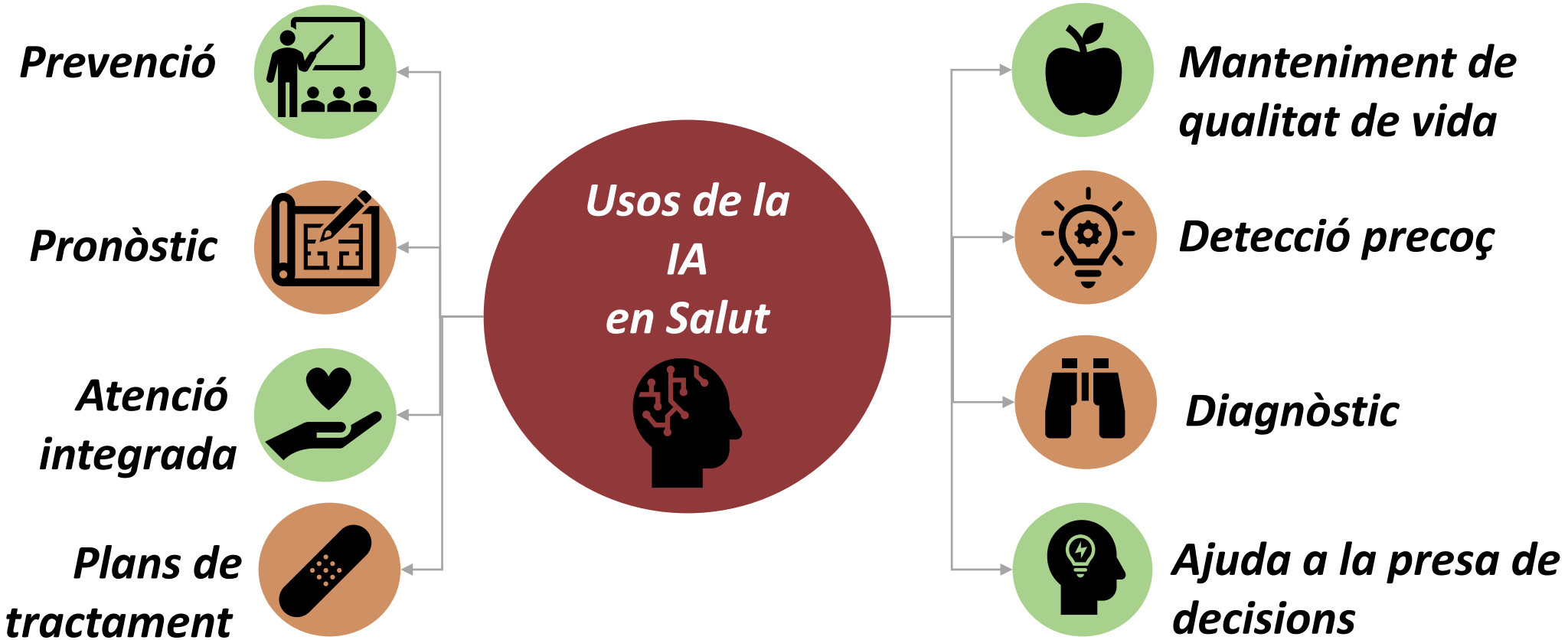
Silvia Orte
Cap de la línea d'investigació en Atenció Integrada. Eurecat.
14 Desembre 2022

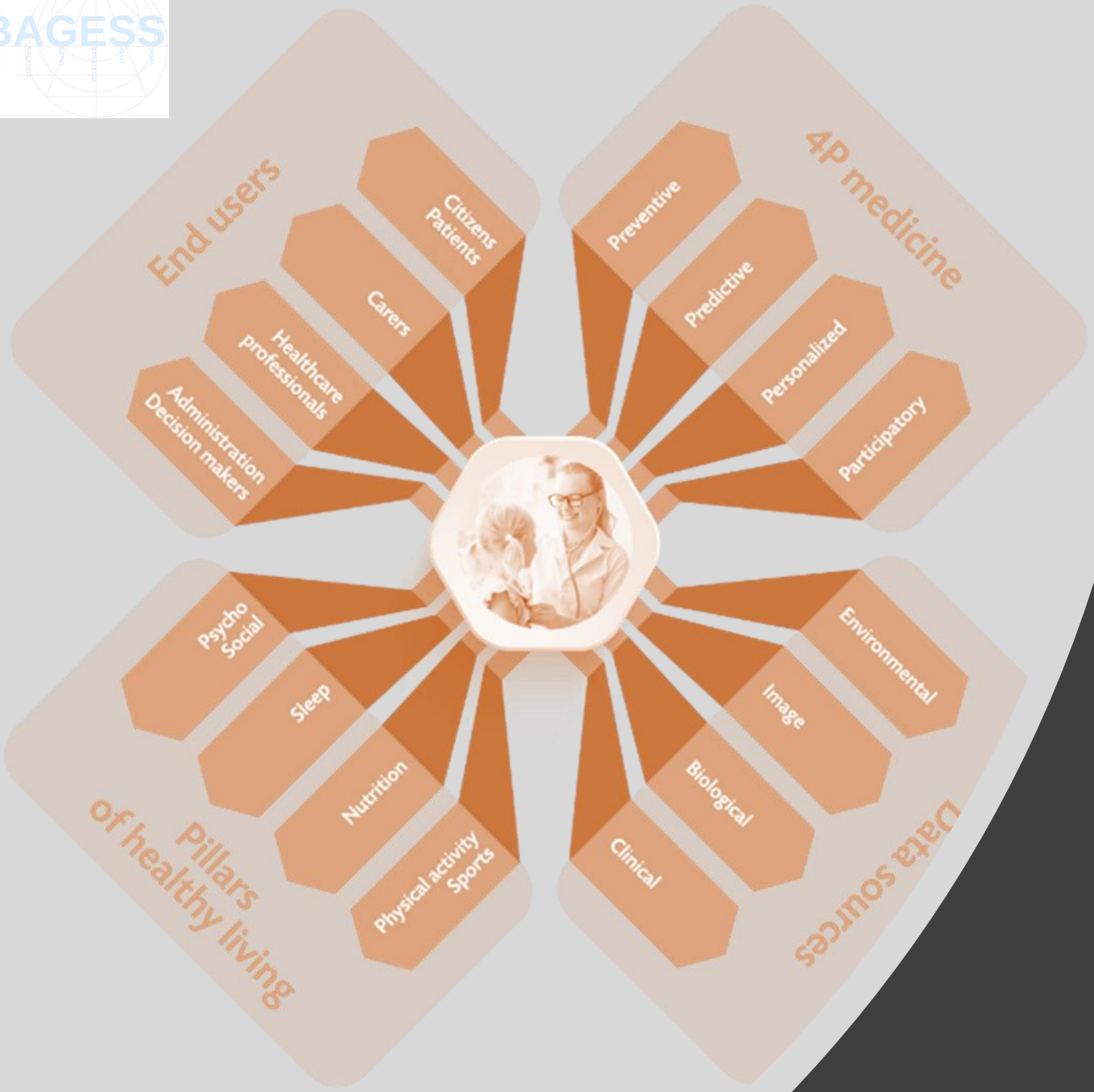
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya
UNIÓ EUROPEA
Fons Europeu de Desenvolupament Regional

# Intel·ligència artificial en salut

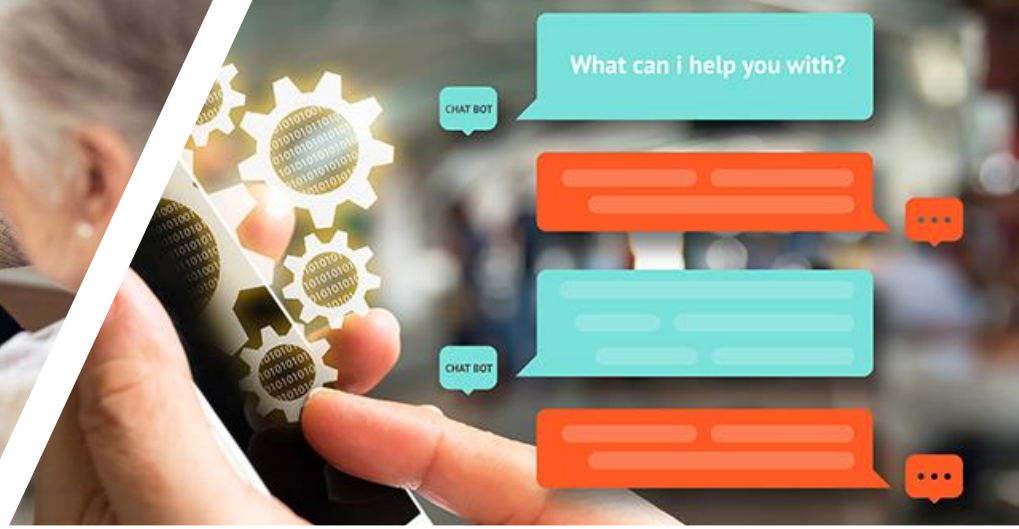


# Intel·ligència artificial en salut





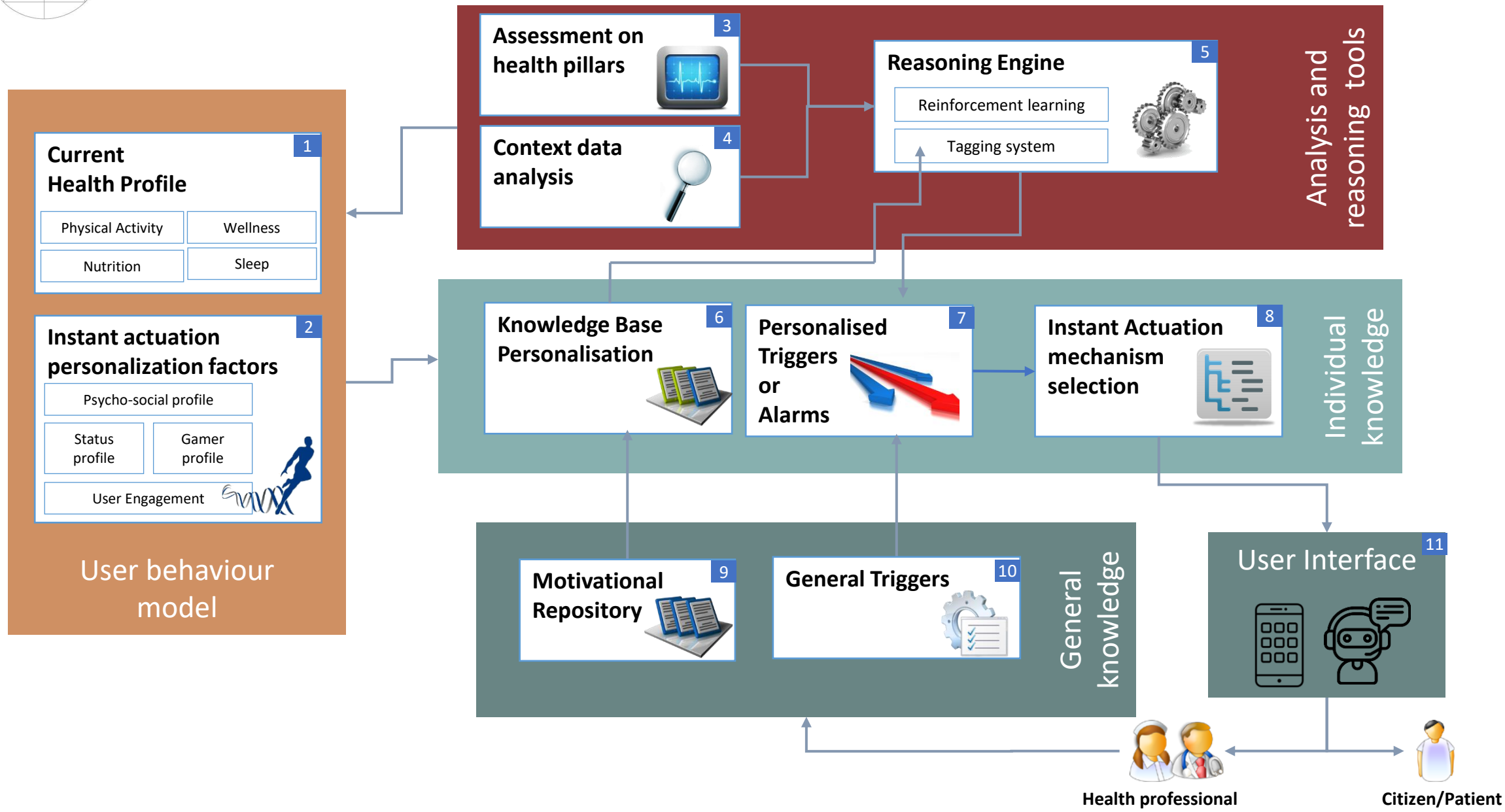

**Models i marcs de treball** que ens ajuden a adaptar-nos a les **necessitats** específiques de les persones enfocant-nos a la **personalització**




# Interfícies adaptades i multi-modals

# BECOME: BEhaviour Change recOMmender systEm

# BECOME: Mòduls



# Atenció Integrada per pacients crònics (Salut Mental i Rehabilitació cardíaca)

- **Millorar la qualitat de vida** del pacient crònic i fer més **eficient** la seva atenció.
- Eines **d'auto-gestió, apoderament** i monitoratge per pacients crònics
- Eines de **gestió de casos col·laboratives**, adaptatives i intel·ligents per professionals
- Eines de ML que permeten:
  - facilitar la personalització
  - i la presa de decisions

UNIÓ EUROPEA
Fons Europeu de Desenvolupament Regional

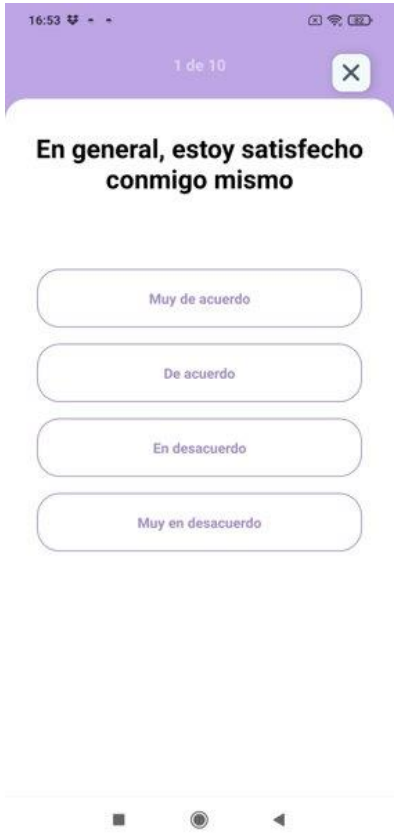
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya

# BAGESS: Recomanacions personalitzades utilitzant BECOME

4 pilars de la salut

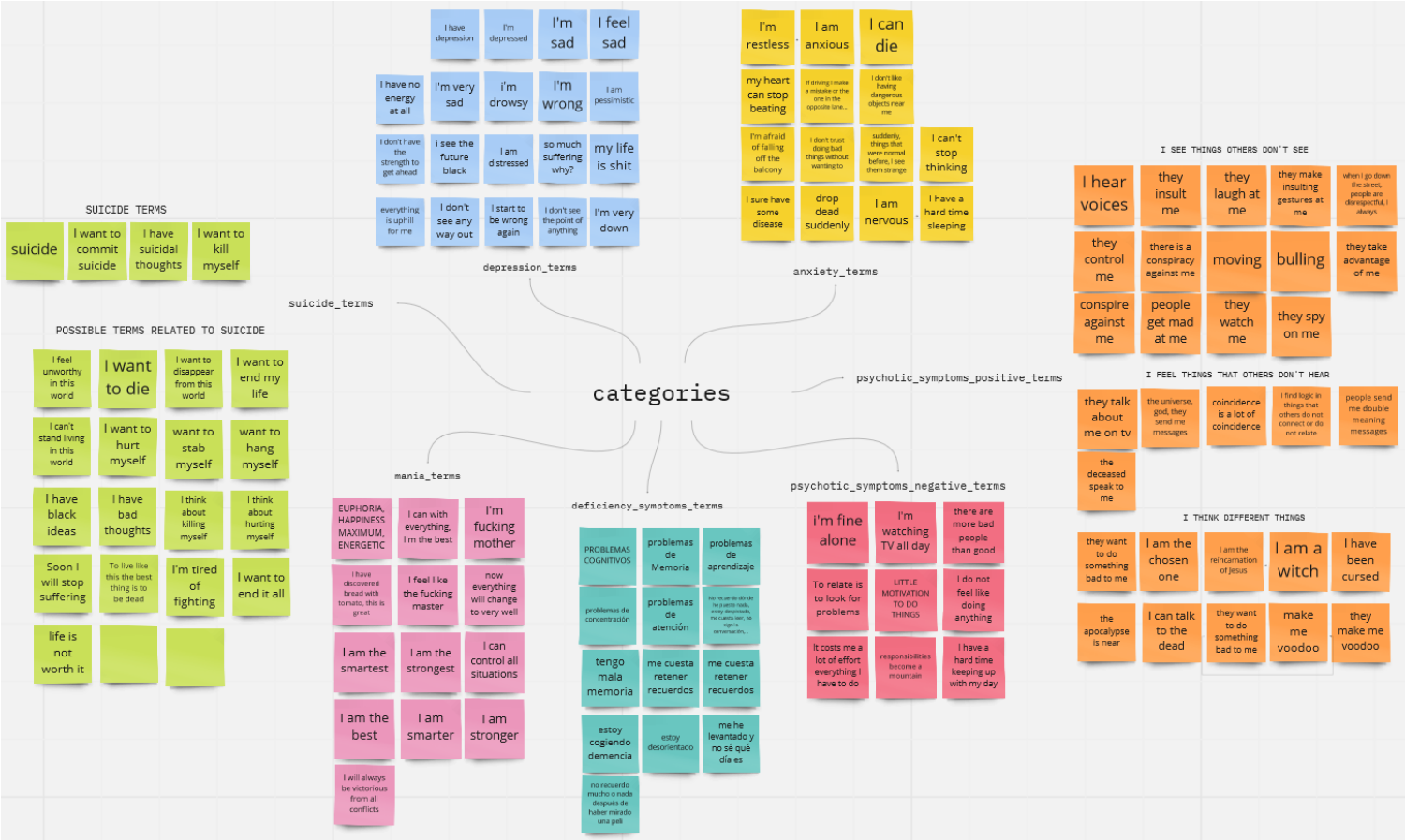
Adaptació a dos casos d'ús:
Salut Mental
i
Rehabilitació cardíaca

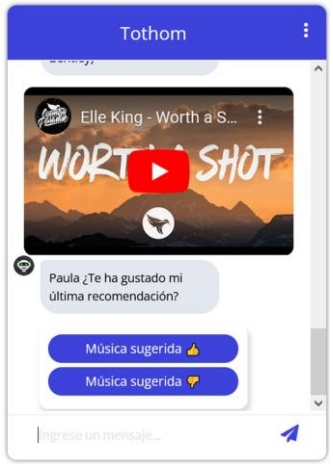
Repositori de continguts validat pels professionals (+750 recomanacions)




# Cas d'ús Salut Mental:
# Seguiment telemàtic de persones amb problemes de salut mental d'elevada complexitat

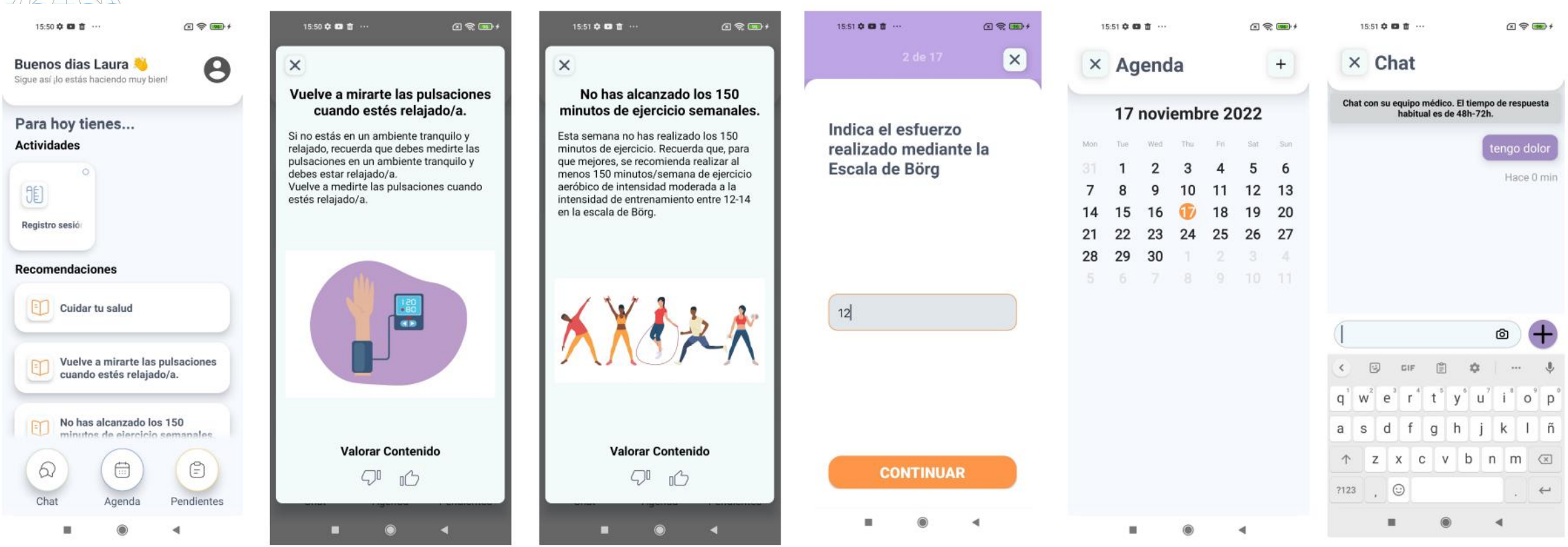
# Xatbot





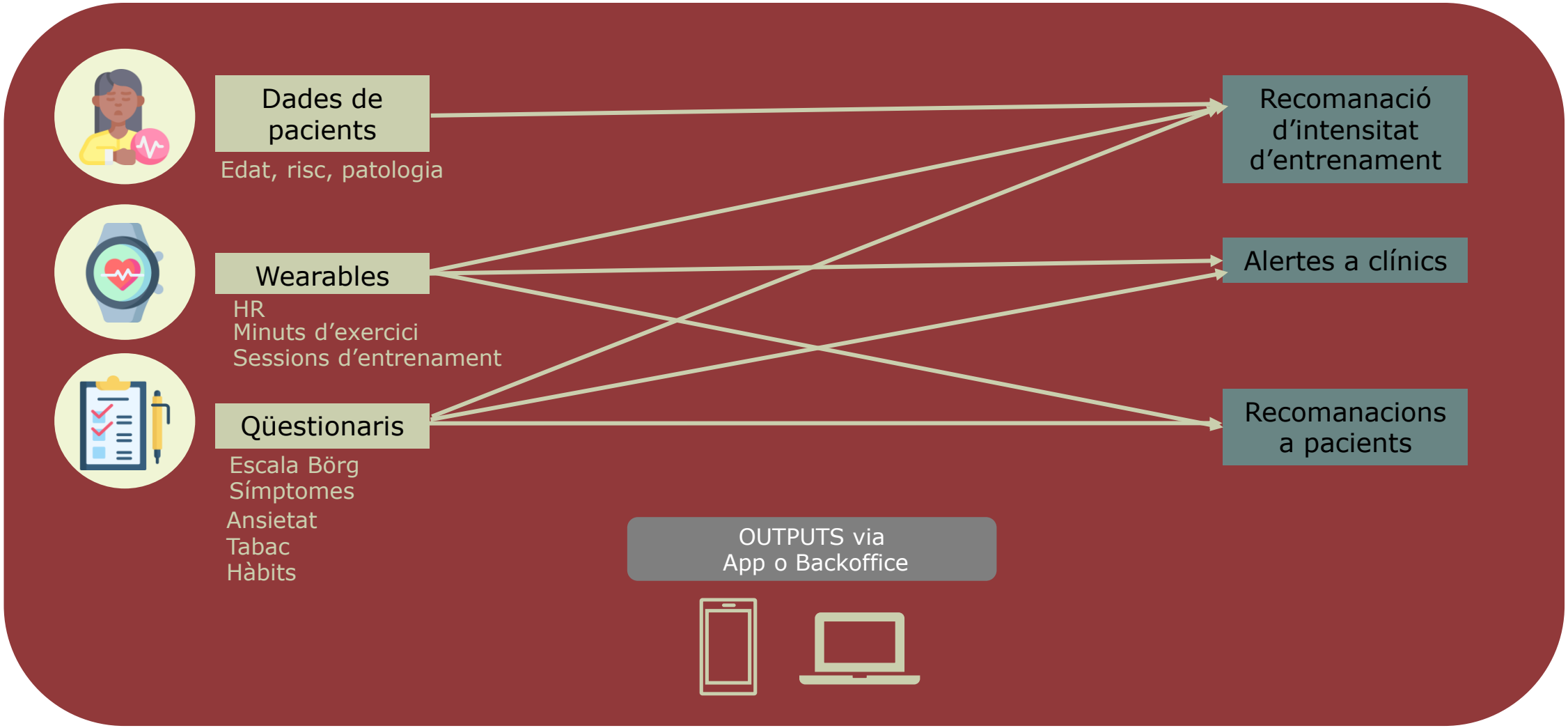

- ✓ Enviar missatges amb recomanacions
- ✓ Mostrar comprensió
- ✓ Mostrar contingut multimedia
- ✓ Permet triar opcions mitjançant botons
- ✓ Evaluar l'estat de la persona segons diferents categories
- ✓ Enviar alertes a clinics

*L'ús del xatbot ens permet escoltar els requeriments de les persones mantenint l'anonimat oferint personalització i reacció en temps real creant una connexió amb l'usuari*




# Cas d'ús Rehabilitació cardíaca: Seguiment telemàtic de pacients amb cardiopatia isquèmica

# Alertes i recomanacions en rehabilitació cardíaca



eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya

# Gràcies

info@eurecat.org
www.eurecat.org

www.twitter.com/eurecat_news

www.facebook.com/Eurecatorg