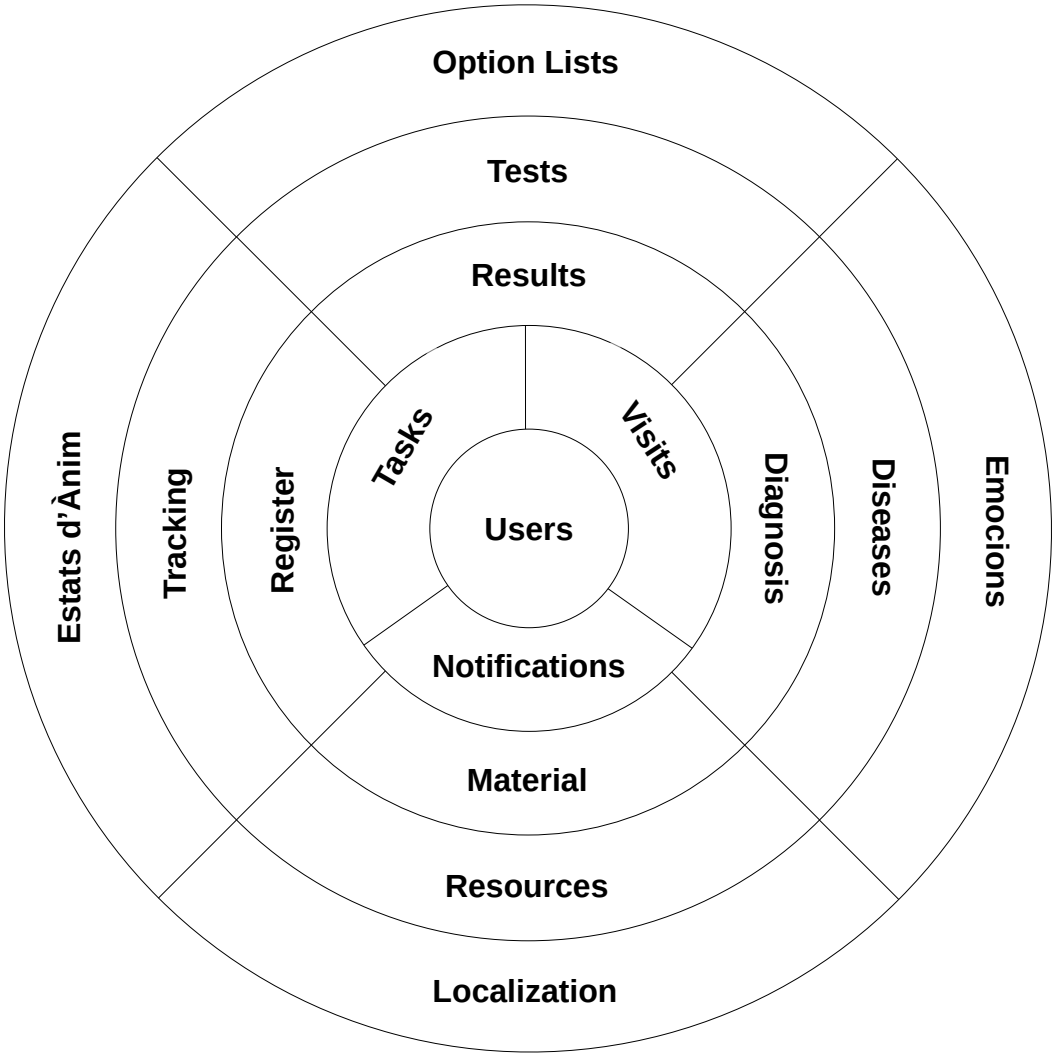


# Plataforma Sabina

## Model de Dades

versió 0.7.2

2024-09-19 dj



## Contingut

Estructura del model de dades.....	1
Àrea.....	1
Mòdul.....	2
Entitat.....	2
Diagrama lògic.....	2
1 Àrea d'Usuari.....	3
1.1 Users Module (USRMOD).....	3
Diagrama.....	3
1.1.1 DEVICE.....	3
1.1.2 USER.....	4
1.1.3 FCM HISTORY.....	5
2 Àrea de Definicions.....	6
2.1 Diseases Module (DISMOD).....	6
Diagrama.....	6
2.1.1 DSM-V.....	6
2.1.2 DISEASE.....	7
2.1.3 PHASE.....	7
2.1.4 GOAL.....	7
2.2 Resources Module (RSCMOD).....	8
Diagrama.....	8
2.2.1 PHASE RESOURCE.....	8
2.2.2 RESOURCE.....	9
2.3 Tracking Module (TCKMOD).....	10
Diagrama.....	10
2.3.1 PHASE TRACKING.....	10
2.3.2 TRACKING COLUMN.....	11
2.3.3 TRACKING.....	12
2.4 Tests Module (TSTMOD).....	13
Diagrama.....	13
2.4.1 TEST CATEGORY.....	13
2.4.2 TEST.....	14
2.4.3 QUESTION.....	14
2.5 Emotions Module (EMOMOD).....	15
Diagrama.....	15
2.5.1 MOOD.....	15
2.5.2 EMOTION.....	15
3 Àrea de Treball.....	16
3.1 Diagnosis Module (DGNMOD).....	16
Diagrama.....	16
3.1.1 DIAGNOSIS.....	16
3.1.2 DIAGNOSIS PHASE.....	17
3.1.3 ACHIEVEMENT.....	18
3.2 Material Module (MATMOD).....	19
Diagrama.....	19
3.2.1 PHASE MATERIAL.....	19
3.2.2 MATERIAL.....	20

3.3 Register Module (REGMOD).....	21
Diagrama.....	21
3.3.1 REGISTER.....	21
3.3.2 REGISTER COLUMN.....	22
3.4 Results Module (RESMOD).....	23
Diagrama.....	23
3.4.1 PATIENT TEST.....	23
3.4.2 ANSWER.....	24
4 Àrea d'Administració.....	25
4.1 Tasks Module (TSKMOD).....	25
Diagrama.....	25
4.1.1 TASK.....	26
4.2 Visits Module (VISMOD).....	27
Diagrama.....	27
4.2.1 VISIT.....	27
4.3 Notifications Module (NTFMOD).....	28
Diagrama.....	28
4.3.1 NOTIFICATION.....	28
5 Àrea de Localització.....	30
5.1 Option List Module (LSTMOD).....	30
Diagrama.....	30
5.1.1 LIST CATEGORY.....	30
5.1.2 OPTION LIST.....	31
5.2 OPTION ENTRY.....	31
5.3 Localization Module (LOCMOD).....	32
Diagrama.....	32
5.3.1 TEXT KEY.....	32
5.3.2 LOCALE.....	32
5.3.3 TRANSLATION.....	32
6 Emocions i Estats d'Ànim.....	33
6.1 Estats d'Ànim.....	33
6.2 Emocions.....	34
7 Permisos d'usuari.....	37
8 Índexs.....	38

## Estructura del model de dades

El propòsit d'aquest document és descriure la capa d'emmagatzematge de la informació que gestionarà el projecte, des d'un punt de vista abstracte. No s'aborden els aspectes tècnics de com o on es manipulen les dades, ni de com o on es xifren i es protegeixen, sinó només el seu significat, interrelació i detall.

També es descriuen els permisos d'usuari que aniran sent incorporats al llarg del desenvolupament i el detall dels estats d'ànim i emocions que estaran disponibles en un inici.

L'estructura general del model té tres nivells de detall: Àrea, Mòdul i Entitat.

### Àrea

L'Àrea és el nivell més abstracte del model. Ens permet fixar una primera agrupació lògica de la informació que serà gestionada. Hi ha cinc àrees generals:

- *Localization Area:*

La interfície d'usuari de l'aplicació estarà disponible en cinc idiomes: castellà, català, anglès, francès i portuguès. Les dades que es troben en aquesta àrea permetran, si existeixen recursos i necessitat, oferir també els diferents continguts terapèutics en aquestes llengües (llistes d'opcions, emocions, recursos auxiliars,...).

La possibilitat de definir aquests elements en diferents idiomes no implica necessàriament haver de traduir el treball en totes les llengües. L'única llengua imprescindible per defecte serà el castellà.

- *Definition Area:*

Dins aquesta àrea es gestionaran les definicions dels diferents tipus de taules de registre, patologies, recursos auxiliars (text, text enriquit, àudio i vídeo) i Tests d'estudi (aquest últim element no és crític per a la posada en producció del projecte segons els requeriments funcionals actuals, però el model hi donarà suport per tal d'oferir aquesta eina quan sigui necessari).

- *Working Area:*

Aquesta àrea es responsabilitza d'emmagatzemar tot el treball realitzat pel pacient. Els mòduls i entitats que hi conté seran descrit més endavant.

- *Admin Area:*

L'àrea d'administració permetrà gestionar tres àmbits administratius: la feina a realitzar per part dels pacients, les seves visites i les notificacions que establim com a necessàries<sup>1</sup>.

- *User Area:*

L'àrea d'usuari conté la informació imprescindible dels usuaris pel correcte funcionament de l'aplicació i la informació mínima necessària dels dispositius on la fan servir.

---

<sup>1</sup> Per exemple, com bé apuntava la Paula, es pot enviar una notificació per a recordar els pacients que fa molt temps que no entren en l'aplicació. Tindrem suport per a definir el tipus de notificacions que veiem interessants des del punt de vista terapèutic.

## Mòdul

Un mòdul és l'agrupació lògica d'entitats d'informació segons un criteri funcional. Això facilita l'enteniment de l'objectiu i la relació entre les entitat de dades.

## Entitat

Les entitats de dades són la representació d'un concepte del món real dins el projecte. Ens permeten relacionar les dades associades a un concepte com seria *pacient*, *diagnosi*, *visita*, *recurs auxiliar*, ... Les entitats es formen declarant quins són els atributs que les constitueixen així com la relació d'aquestes amb d'altres entitats.

## Diagrama lògic

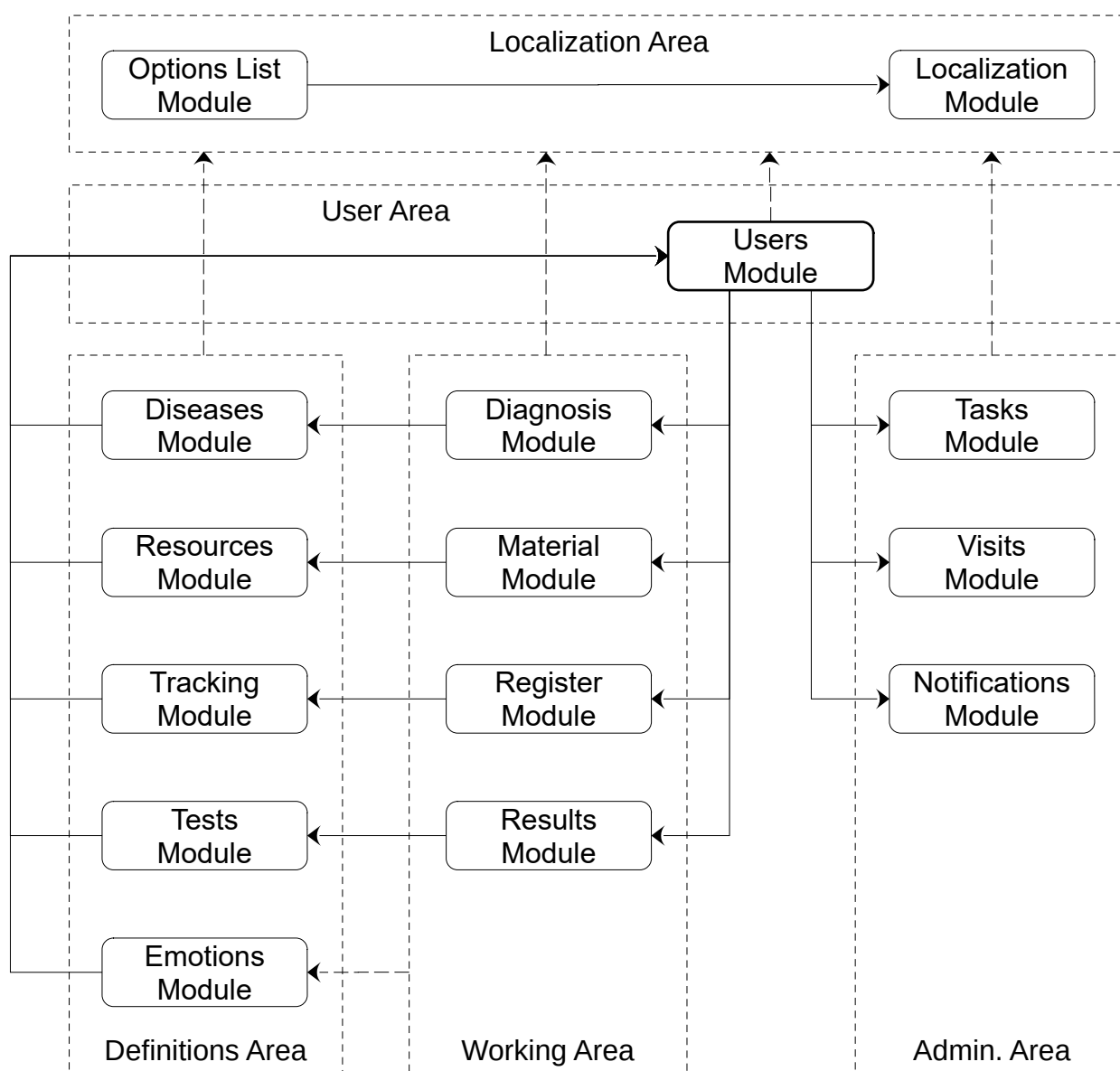


Diagrama 1: Model Conceptual de Mòduls

# 1 Àrea d'Usuari

L'àrea d'usuari és la part del model responsable d'emmagatzemar la informació necessària per a la gestió dels tres tipus d'usuaris (administrador, terapeuta i pacient), dels dispositius on es troba instal·lada l'aplicació i dels permisos que els usuaris disposen per a realitzar diferents tasques dins la plataforma.

## 1.1 Users Module (USRMOD)

Aquest mòdul disposa de les entitats necessàries per a la gestió dels usuaris de la plataforma.

Tot i que al llarg del document fem referència als diferents tipus d'usuari (administradors, terapeutes i pacients) com a entitats independents, el cert és que són una partició completa de l'entitat real *Usuari*.

De la mateixa forma, els permisos disponibles per a cada usuari apareixen com a una entitat independent, però atès que el número de permisos a gestionar és limitat, aquests es registren dins la mateixa entitat *Usuari*.

### Diagrama

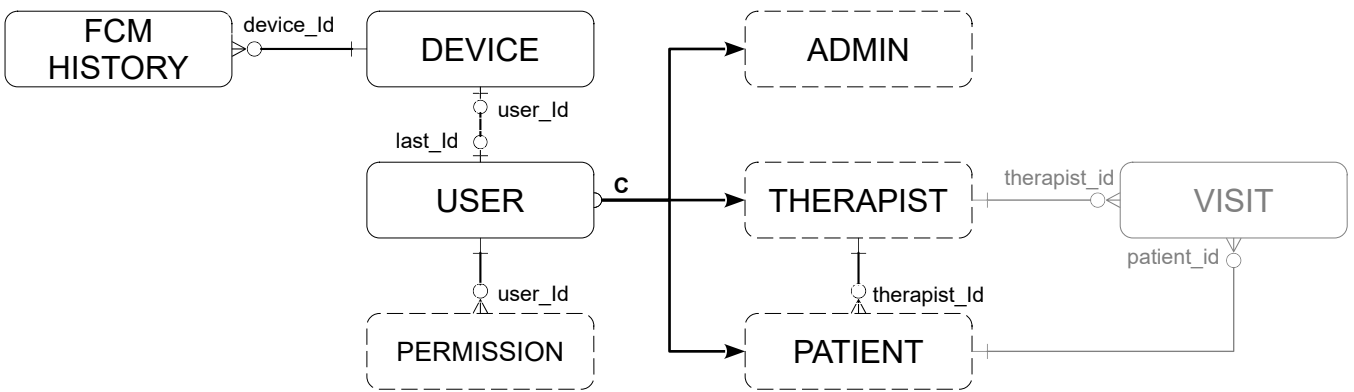


Diagrama 2: Mòdul d'Usuaris (USRMOD)

### 1.1.1 DEVICE

Registre dels dispositius on cada usuari té instal·lada l'app (mòbils i tauletes *Android* i *iOS*).

Atribut	Tipus	Obl <sup>2</sup>	Descripció
Capçalera <sup>3</sup>	Ids, Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.
Tipus	Enumeració	Sí	Especifica el tipus del dispositiu.
Estat	Enumeració	Sí	Actualment un simple booleà que determina si l'aplicació es pot connectar al servidor des del dispositiu o no.
Descripció	Cadena	No	Petita descripció identificativa del dispositiu. Per defecte la seva marca i model.
FCM Token	Cadena	Sí	Última clau FCM associada amb el dispositiu.
# Propietari	Referència a USER	Sí	Usuari al qual pertany el dispositiu.

Taula 1: Entitat DEVICE

2 Determina si el camp és obligatori o no.

3 La major part de les entitats de dades existents enregistren quin usuari crea la instància i quan la crea, així com quin usuari ha modificat la instància per últim cop i quan. S'enregistra per raons de manteniment.

### 1.1.2 USER

Aquesta entitat emmagatzema les dades imprescindibles per a l'ús de la plataforma de tots els usuaris (siguin administradors, terapeutes o pacients).

L'estat de l'usuari determina fins a quin punt aquest és capaç de connectar-se al servidor, si està temporalment bloquejat o si està eliminat (eliminació lògica, no literal, requerida per a no perdre les dades històriques del seu pas per l'aplicació).

Els permisos estan incorporats dins la mateixa entitat d'usuaris.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Capçalera	<i>Usuaris i Dates</i>	~	Id, usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.
Tipus	Enumeració	<b>Sí</b>	Determina si l'usuari és un administrador, un terapeuta o un pacient.
Estat	Enumeració	<b>Sí</b>	Determina l'estat actual de l'usuari, segons l'enumeració ja definida.
Permisos <sup>(p. 37)</sup>	Sencer llarg	<b>Sí</b>	Seqüència de valors booleans que especifiquen els permisos que disposa l'usuari dins la plataforma.
Alies	Cadena	<b>Sí</b>	Nom o alies de l'usuari.
Certificat Públic	Certificat	No	Certificat que identifica a l'usuari dins el sistema. Aquest està signat pel certificat del servidor, que al seu temps deriva del certificat arrel auto-signat per a la plataforma.
Data naixement	Data	No	Data de naixement només necessari pels usuaris tipus Pacient.
Clau Primera Connexió	Número (4B)	No	Clau secreta de la primera connexió de l'usuari.
Data Primera Connexió	Data i Hora	No	Data i hora de la primera connexió de l'usuari.
Idioma	Cadena(2)	<b>Sí</b>	Idioma escollit per l'usuari entre 'es' (per defecte), 'ca', 'en', 'fr' i 'pt'.
# Terapeuta	Referència a <i>USER</i>	No	En cas dels usuaris <i>Pacient</i> , referència al terapeuta principal.
# Últim Dispositiu	Referència a <i>DEVICE</i>	No	Referència de l'últim dispositiu on l'usuari ha executat l'aplicació.

Taula 2: Entitat *USER*

1.1.3 FCM HISTORY

La plataforma fa servir *Firebase Cloud Messaging* (FCM)<sup>4</sup> per al registre dels dispositius i la comunicació de notifikacions. Cada dispositiu té associada una clau identificativa definida pel mateix FCM i no és necessàriament constant.

Aquesta entitat és la responsable de mantenir adequadament l'historial de claus FCM dels dispositius de cada usuari.

En un entorn mòbil com el que farà servir l'aplicació, el dispositiu de l'usuari sempre pot connectar amb el servidor de forma directa. En el sentit invers, on el servidor de l'aplicació necessita connectar amb el dispositiu mòbil de l'usuari, la connexió no pot ser directa i necessita, sí o sí, d'un servei proveïdor capaç de localitzar el mòbil dins la xarxa i fer-li arribar les peticions. Hi ha diferents opcions al mercat de les quals s'ha escollit Firebase principalment per la seva facilitat d'ús i els tipus de tarifes existents.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
FCM Token	Cadena	Sí	Clau FCM definida durant l'execució de l'aplicació en el dispositiu.
# Dispositiu	Referència a <i>DEVICE</i>	Sí	Dispositiu al qual s'associa la clau FCM.
Actual?	Booleà	Sí	Determina si la clau és vàlida o ha estat substituïda per una de nova.
# Usuari	Referència a <i>User</i>	Sí	Usuari al qual pertany el dispositiu.

Taula 3: Entitat FCM HISTORY

<sup>4</sup> La plataforma *Firebase* és propietat de Google.



## 2 Àrea de Definicions

Dins aquesta àrea realitzem la següent subdivisió de mòduls:

- Diseases Module
  - Resources Module
- Tracking Module
  - Tests Module
- Emotions Module

### 2.1 Diseases Module (DISMOD)

Aquest mòdul defineix l'estructura de la informació necessària sobre les patologies<sup>5</sup> i les seves fases, per tal de poder-les associar posteriorment als pacients a criteri dels seus terapeutes.

#### Diagrama

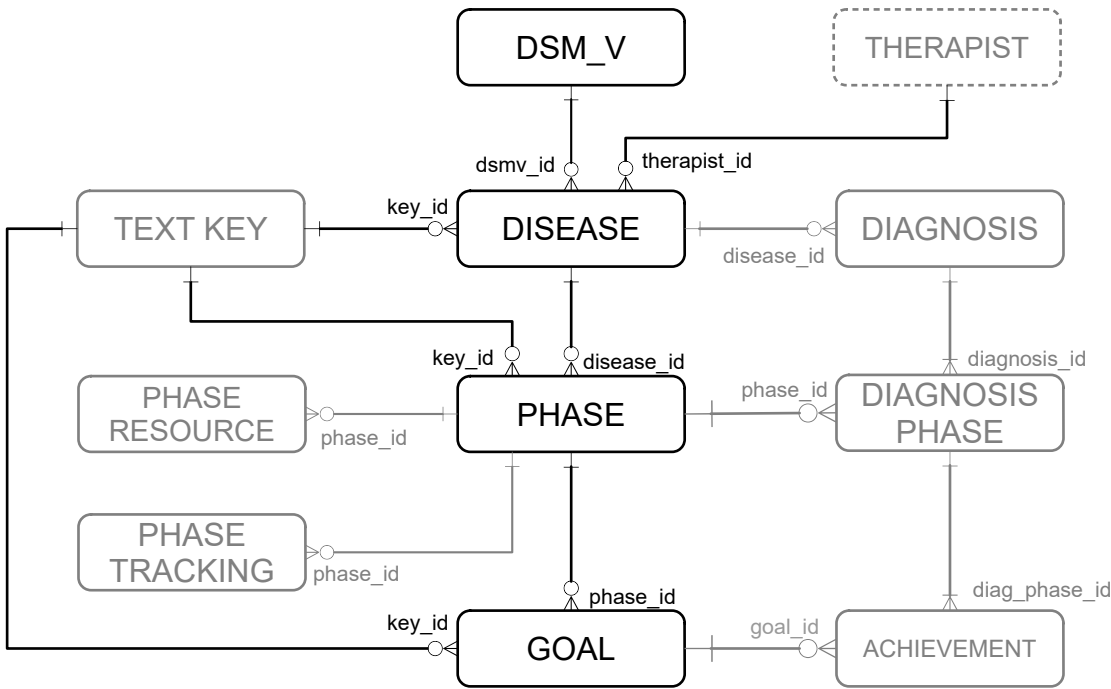


Diagrama 3: Mòdul de Patologies (DISMOD)

#### 2.1.1 DSM-V

L'entitat *DSM-V* contindrà la llista estàtica del nom de les patologies incloses al DSM-V junt a la seva codificació ICD-10. D'aquesta manera es podran fer cerques a posteriori segons aquest estàndard tot i que la definició local de les malalties sigui més o menys específica.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Nom	Cadena	Sí	Nom de la patologia tal i com apareix a l'índex del DSM-V.
ICD10	Cadena	Sí	Codi ICD-10 tal i com apareix associat amb la patologia dins el DSM-V.

Taula 4: Entitat DSM-V

<sup>5</sup> Donant suport en el moment de llançament del projecte com a mínim a 'Addicció al Sexe' i 'Hipocondria'.

### 2.1.2 DISEASE

Aquesta entitat conté el conjunt de definicions de les patologies a les quals dóna suport l'aplicació. Les definicions dins aquesta entitat permeten donar un detall més precís als diagnòstics, donat que diverses definicions de patologies dins l'aplicació poden estar associades al mateix identificador DSM-V.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Nom	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom de la patologia.
# DSM-V	Referència a <i>DSM-V</i>	Sí	Referència a la patologia amb que es relaciona la definició sota l'estàndard DSM-V.
# Descripció	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció opcional específica de la versió de la patologia.
# Terapeuta	Referència a <i>USER (THERAPIST)</i>	Sí	Referència al terapeuta que ha definit aquesta versió de la patologia.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 5: Entitat DISEASE

### 2.1.3 PHASE

Dins l'entitat *phase* es trobaran definides les diferents etapes o fases en l'evolució del tractament d'una patologia donada (almenys una fase de diagnòstic i una altra de curació).

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Índex	Enter	Sí	Ordre de la fase respecte al conjunt de fases de la patologia.
# Nom	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom identificador de la fase.
# Disease	Referència a <i>DISEASE</i>	Sí	Referència a la patologia a la que pertany la fase.
# Descripció	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció del significat de la fase.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 6: Entitat PHASE

### 2.1.4 GOAL

Aquesta entitat registra els objectius associats a cada fase del tractament d'una patologia.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Índex	Enter	Sí	Ordre de l'objectiu dins la fase de la patologia.
# Nom	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom identificador de l'objectiu.
# Phase	Referència a <i>PHASE</i>	Sí	Referència a la patologia.
# Descripció	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció de l'objectiu.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 7: Entitat GOAL

2.2 Resources Module (RSCMOD)

Aquest mòdul gestiona els recursos auxiliars multimèdia als quals els pacients tindran accés segons el criteri establert per a cada patologia/fase i el criteri del terapeuta.

Diagrama

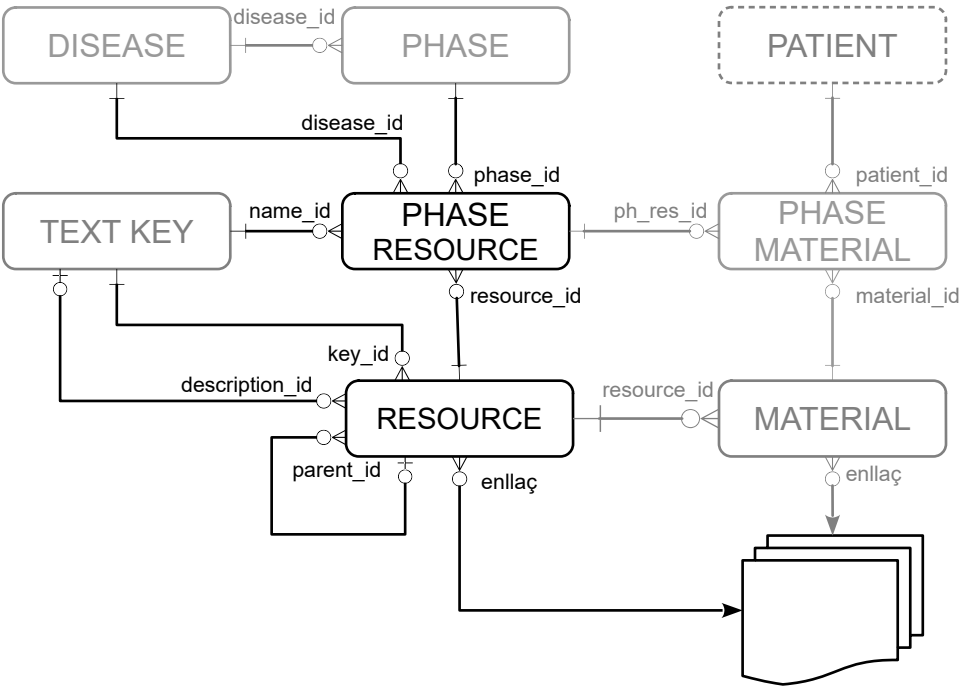


Diagrama 4: Mòdul de Definició de Recursos (RSCMOD)

2.2.1 PHASE RESOURCE

Aquesta entitat ofereix una relació per defecte entre els recursos disponibles i les fases de les diferents patologies configurades.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Disease	Referència a DISEASE	Sí	Patologia amb la que s'associa el recurs.
# Phase	Referència a PHASE	No	Referència opcional a la fase de la patologia.
# Resource	Referència a RESOURCE	Sí	Referència al recurs auxiliar.
Seguiment	Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 8: Entitat PHASE RESOURCE

## 2.2.2 RESOURCE

Aquesta entitat és responsable de mantenir el repositori del recursos auxiliars que, depenent del pacient, la fase de la patologia i del terapeuta, podran ser assignats a cada pacient.

Es donarà suport a recursos dels següents tipus:

- *Text pla*: Petits blocs de text sense format.
- *Text enriquit*: Blocs de text amb format.
- *Imatge*: Fitxers en format d'imatge (png, jpg, ...).
- *Àudio*: Fitxers en format d'àudio.
- *Vídeo*: Vídeos de YouTube.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Nom</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom del recurs auxiliar.
# <i>Descripció</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Breu descripció del recurs.
Versió	Número	Sí	Versió del recurs que ens permet anar actualitzant-los sense necessitat de modificar el recurs que ja hem assignat als pacients.
# <i>Arrel</i>	Referència a <i>RESOURCE</i>	Si	Referència a la primera versió del recurs.
# <i>Idioma</i>	Referència a <i>LOCALE</i>	Sí	Referència al codi estàndard de dues lletres corresponents a la llengua en que es troba el recurs.
Tipus	Enumeració	Sí	Especifica a quin dels tipus dels descrits pertany el recurs.
# <i>Text Pla</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Pels casos de text pla i enriquit la mateixa taula emmagatzemarà el contingut en aquest atribut.
Enllaç	Cadena	No	Per la resta de casos aquest atribut guardarà l'enllaç al recurs: fitxer, adreça d'internet, ...
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 9: Entitat RESOURCE

### 2.3 Tracking Module (TCKMOD)

En aquest mòdul es dóna suport a la definició de les diferents taules de registre assignades a complementar per part dels pacients.

La definició de cada taula de registre ve associada a alguna/es de les fases d'una patologia, tot i que el terapeuta podrà establir al seu criteri a quins registres vol que accedeixi cada pacient.

#### Diagrama

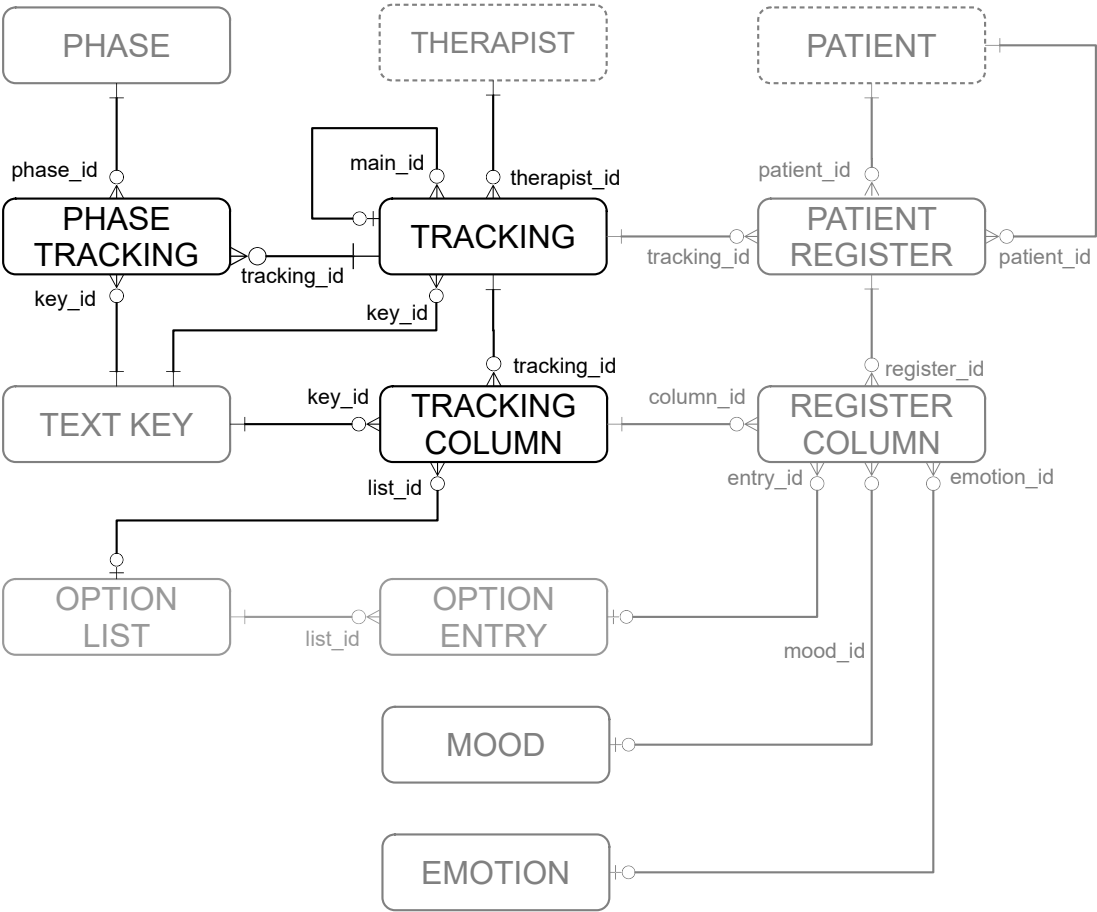


Diagrama 5: Mòdul de Definició de Taules de Registre (TCKMOD)

#### 2.3.1 PHASE TRACKING

Aquesta entitat relaciona cada format de taula de registre a les corresponents fases de la malaltia.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Phase	Referència a PHASE	Sí	Referència a la fase de malaltia amb la qual associem el format de taula de registre.
# Tracking	Referència a TRACKING	Sí	Referència al format de taula de registre.
Seguiment	Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 10: Entitat PHASE TRACKING

### 2.3.2 TRACKING COLUMN

L'entitat *Tracking Column* defineix els tipus de columna que associem a una taula de registre donada.

Les columnes d'una taula de registre poden ser dels següents tipus:

- *Text lliure*: Una cadena de caràcters d'ompliment lliure per part del pacient.
- *Booleà*: Una columna del registre que només pot ser cert o fals.
- *Llista*: Columna on el pacient ha d'escollir un d'entre tots els elements d'una llista donada.
- *Emoció*: Columna on el pacient pot escollir una emoció d'entre un llistat.
- *Estat d'Ànim*: Columna on el pacient pot escollir un estat d'ànim d'entre una llista.
- *Data*: Columna on el pacient selecciona una data específica.
- *Hora*: Columna on el pacient selecciona una hora del dia específica.
- *Data i Hora*: Columna on el pacient selecciona una data i hora específiques.

Quan l'atribut *Custom* és *cert* el pacient podrà escollir entre les opcions disponibles o, si ho desitja, especificar un valor segons les seves pròpies paraules.

Quan l'atribut *Obligatòria* és *cert* el pacient haurà de complimentar la columna per a poder donar per finalitzat el registre de la taula.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Tracking</i>	Referència a <i>TRACKING</i>	Sí	Referència al format de taula de registre.
# <i>Option List</i>	Referència a <i>OPTION LIST</i>	No	En cas que la columna sigui de tipus <i>llista</i> referència a de quina llista d'opcions ha d'escollir el pacient.
# <i>Títol</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom de la columna.
Tipus	Enumeració	Sí	Tipus de columna segons l'enumeració prèvia.
Obligatòria?	Booleà	Sí	Determina si la columna s'ha d'omplir obligatòriament o és opcional.
Custom?	Booleà	Sí	Determina si el pacient pot escriure a la seva manera el contingut de la columna.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 11: Entitat *TRACKING COLUMN*

### 2.3.3 TRACKING

L'entitat *Tracking* representa les formes de taula de registre que podem assignar als pacients.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Nom</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom del format de taula.
# <i>Descripció</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció del format i de com complimentar-lo adequadament.
Versió	Número	Sí	Versió de la taula de registre.
# <i>Terapeuta</i>	Referència a <i>USER (THERAPIST)</i>	Sí	Referència al terapeuta que crea la taula de registre.
# <i>Principal</i>	Referència a <i>TRACKING</i>	Sí	Referència a la primera versió del format de taula.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

*Taula 12: Entitat TRACKING*

2.4 Tests Module (TSTMOD)

Aquest mòdul permetrà als terapeutes definir els diferents tipus de test que volen fer passar als pacients. D'aquesta forma el pacient només necessitarà fer servir l'aplicació per a omplir els tests i no caldrà Imprimir, omplir, escanejar i enviar els resultats en format paper.

Diagrama

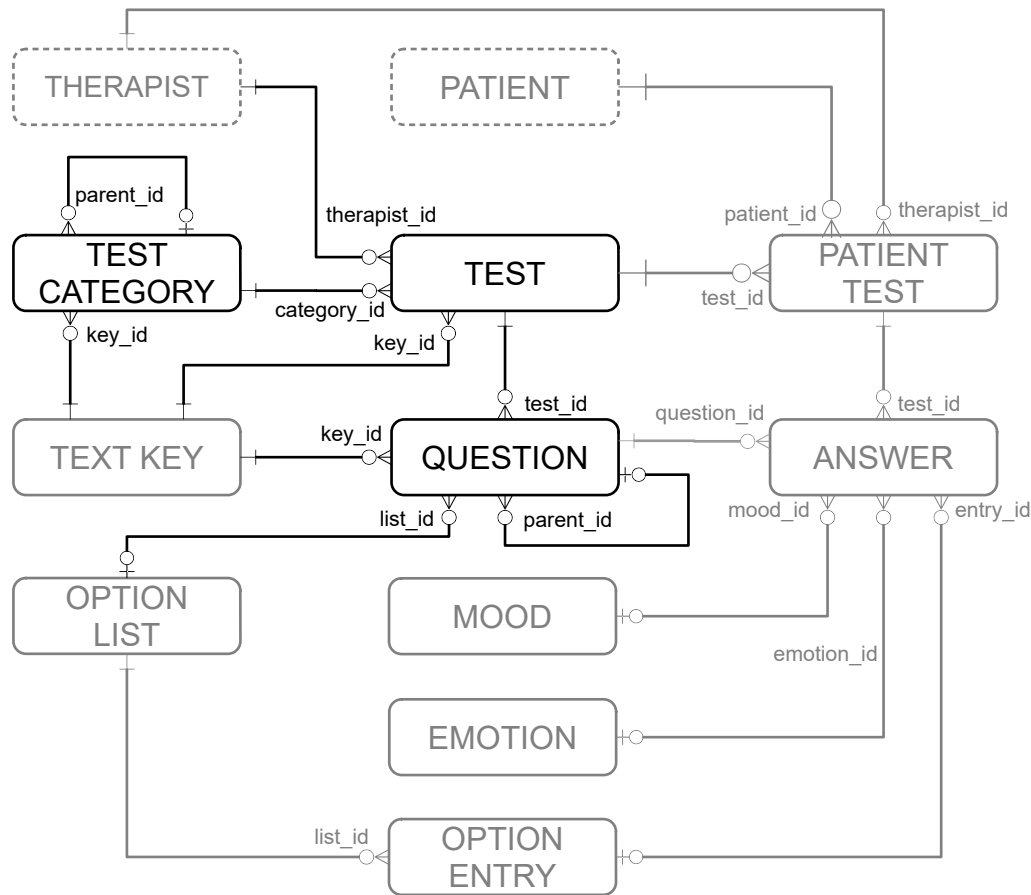


Diagrama 6: Mòdul de Definició de Tests (TSTMOD)

2.4.1 TEST CATEGORY

Aquesta entitat permet agrupar els tests segons la seva categoria.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Categoria	Referència a T_KEY	Sí	Títol de la categoria.
# Pare	Referència a TEST CATEGORY	No	Referència a la categoria de tests on pertany la subcategoria.
# Descripció	Referència a T_KEY	No	Descripció de la categoria.
Seguiment	Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 13: Entitat TEST CATEGORY



## 2.4.2 TEST

L'entitat *Test* registra tots els tests disponibles dins la plataforma.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Categoria</i>	Referència a <i>TEST CATEGORY</i>	Sí	Títol de la categoria.
# <i>Nom</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom identificador del Test
# <i>Descripció</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Breu descripció del test.
# <i>Instruccions</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	En cas que sigui necessari, instruccions específiques per a complementar el test.
Versió	Número	Sí	Versió de la definició del test.
# <i>Arrel</i>	Referència a <i>TEST</i>	Sí	Referència a la primera versió del test.
# <i>Terapeuta</i>	Referència a <i>USER (THERAPIST)</i>	Sí	Referència al terapeuta que crea el test.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 14: Entitat *TEST*

## 2.4.3 QUESTION

Aquesta entitat defineix el detall de cada pregunta o bloc de preguntes del Test.

Els tipus de preguntes disponibles són:

- *Text lliure*: Una cadena de caràcters d'ompliment lliure per part del pacient.
- *Booleà*: Una columna del registre que només pot ser cert o fals.
- *Llista*: Columna on el pacient ha d'escollir un d'entre tots els elements d'una llista donada.
- *Estat d'Ànim*: Columna on el pacient ha d'escollir entre els estats d'ànim disponibles.
- *Emoció*: Columna on el pacient ha d'escollir entre les emocions disponibles.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Test</i>	Referència a <i>TEST</i>	Sí	Test on pertany la pregunta.
Tipus	Enumeració	Sí	Tipus de pregunta segons l'enumeració especificada.
# <i>Bloc</i>	Referència a <i>QUESTION</i>	No	Referència al bloc del test (encapsulat dins la mateixa entitat <i>QUESTION</i> ) al qual pertany la pregunta.
# <i>Títol</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Títol de la pregunta.
# <i>Ajut</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	En cas que sigui necessari, breu text d'ajuda per al compliment de la pregunta.
Obligatòria?	Booleà	Sí	Determina si la pregunta s'ha d'omplir obligatòriament o és opcional.
Custom?	Booleà	Sí	Determina si el pacient pot escriure a la seva manera la resposta a la pregunta.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 15: Entitat *QUESTION*

2.5 Emotions Module (EMOMOD)

El mòdul *Emotions* permet definir i classificar les diferents *emocions* i *estats d'ànim* que oferirem a escollir per defecte als pacients. En alguns casos, però, el pacient podrà introduir la seva interpretació personal sense haver de limitar-se a les opcions oferides (pàg. 33).

Diagrama

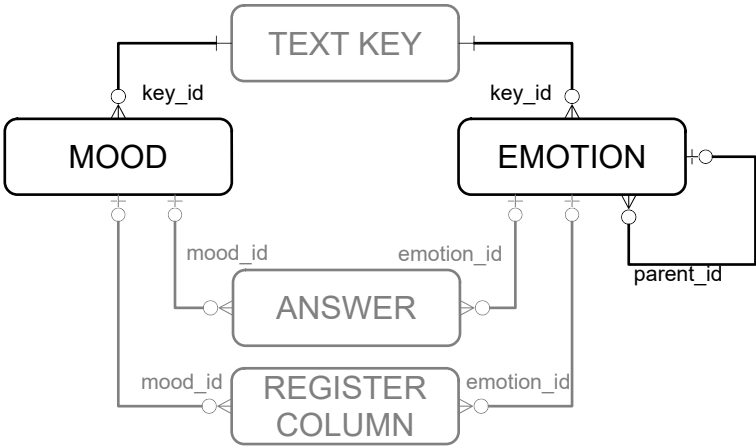


Diagrama 7: Mòdul de Emocions (EMOMOD)

2.5.1 MOOD

L'entitat *Mood* representa els estats d'ànim predefinits dins l'aplicació (pàg. 33).

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Nom	Referència a T_KEY	Sí	Nom identificador de l'estat d'ànim.
# Descripció	Referència a T_KEY	No	Breu descripció de l'estat d'ànim.
Valor	Número	Sí	Valor entre -10 (pitjor) i +10 (millor).
Seguiment	Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 16: Entitat MOOD

2.5.2 EMOTION

L'entitat *Emotion* representa l'arbre d'emocions predefinides dins l'aplicació (pàg. 34).

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Nom	Referència a T_KEY	Sí	Nom identificador de l'estat d'ànim.
# Descripció	Referència a T_KEY	No	Breu descripció de l'estat d'ànim.
# Pare	Refer. a EMOTION	No	Emoció genèrica de la que penja l'emoció.
Valor	Número	Sí	Valor entre -10 (pitjor) i +10 (millor).
Seguiment	Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 17: Entitat EMOTION

## 3 Àrea de Treball

Dins aquesta àrea s'emmagatzemarà tota la feina realitzada pels pacients. Fem la següent subdivisió per mòduls:

- Diagnosis Module
- Register Module
- Material Module
- Results Module

### 3.1 Diagnosis Module (DGNMOD)

Aquest mòdul fa servir les definicions creades al mòdul *Diseases* (pàg. 6) per a enregistrar les patologies diagnosticades a cada pacient i en quina fase es troben.

#### Diagrama

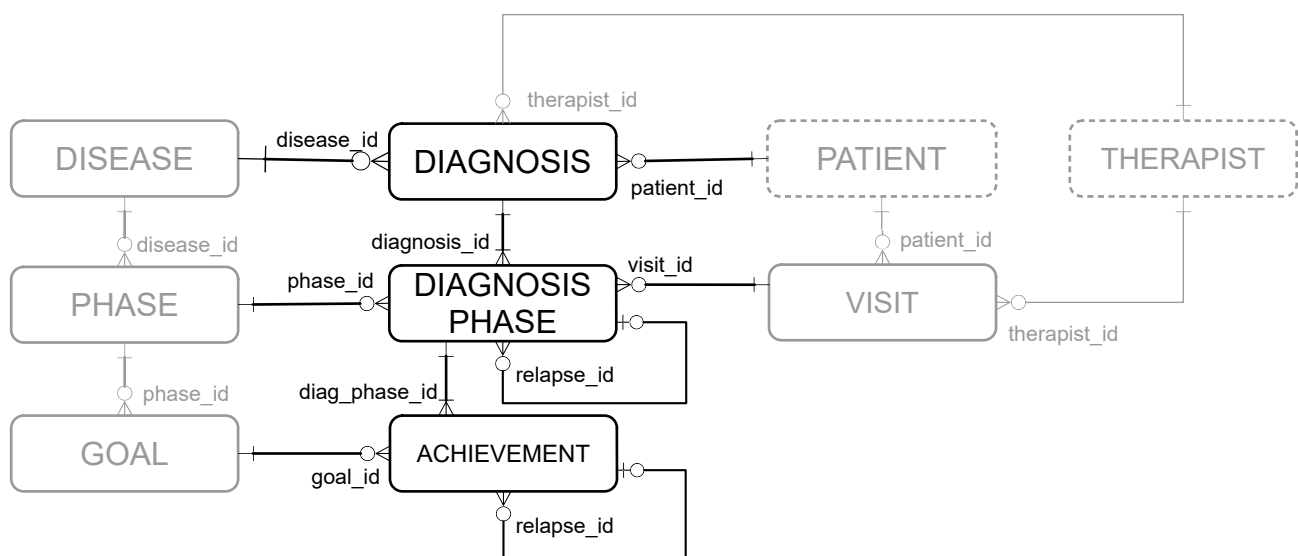


Diagrama 8: Mòdul de Diagnòstic (DGNMOD)

#### 3.1.1 DIAGNOSIS

L'entitat *Diagnosis* enregistra les patologies que han estat diagnosticades per a cada pacient.

Els estats en que es pot trobar una diagnosis són:

- *Establerta*: Estat inicial de la diagnosis.
- *Abandonament*: Estat en que quedarà enregistrada la diagnosis si el pacient no continua la teràpia.
- *Cancel·lada*: Estat per a aquelles diagnosis que acaben sent desestimades.
- *Curada*: Estat final per a una diagnosis que ha finalitzat el seu tractament adequadament.
- *Cronificada*: Estat final per a una diagnosis que es manté en un estat cronificat.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Patologia	Referència a <i>DISEASE</i>	Sí	Estableix a quina patologia s'associa el diagnòstic.
# Terapeuta	Referència a <i>User (THERAPIST)</i>	Sí	Terapeuta que estableix el diagnòstic.
Estat	Enumeració	Sí	Estat en que es troba el diagnòstic.
Anotacions	<i>Cadena</i>	No	Anotacions opcionals per part del terapeuta. No es pot accedir a aquestes notes des de l'aplicació del pacient.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 18: Entitat *DIAGNOSIS*

### 3.1.2 DIAGNOSIS PHASE

L'entitat *Diagnosis Phase* enregistra la fase en que es troba el diagnòstic establert per a cada pacient.

Els estats en que es pot trobar la fase d'una diagnosi són:

- *Oberta*: Estat inicial de la fase
- *Coberta*: Estat final de la fase un cop el terapeuta considera que els objectius han estat assolits.
- *Cronificada*: Estat final per a una fase que el pacient cronifica sense poder avançar en la seu tractament.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Diagnòstic	Referència a <i>DIAGNOSIS</i>	Sí	Diagnòstic al qual pertany la fase.
# Fase	Referència a <i>PHASE</i>	Sí	Fase de la patologia on es troba el diagnòstic.
# Visit	Referència a <i>VISIT</i>	Sí	Visita on s'estableix la fase del diagnòstic.
Estat	Enumeració	Sí	Estat en que es troba la fase del diagnòstic.
# Recaiguda	Referència a <i>DIAGNOSIS PHASE</i>	No	Referència a la fase superada del diagnòstic en el cas d'una recaiguda.
Anotacions	<i>Cadena</i>	No	Anotacions opcionals per part del terapeuta. No es pot accedir a aquestes notes des de l'aplicació del pacient.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 19: Entitat *DIAGNOSIS PHASE*

### 3.1.3 ACHIEVEMENT

Aquesta entitat enregistra els *objectius* en el diagnòstic per a cada fase on es trobi el pacient.

Els objectius poden ser associats en el moment del diagnòstic o a posteriori, segons el criteri del terapeuta.

Els estats en que es pot trobar un *objectiu* són:

- **Proposat:** Estat inicial en cas que el terapeuta cregui convenient fer conscient el pacient de l'objectiu abans la seva avaluació.
- **Pendent:** Estat inicial en cas que el terapeuta no cregui convenient l'estat *Proposat*.
- **Cancel·lat:** Estat per a objectius desestimats.
- **Assolit:** Estat final en el qual el terapeuta considera que l'objectiu ha estat assolit.
- **Recaiguda:** Estat inicial en cas que es torni a treballar sobre un objectiu que el pacient ja havia assolit prèviament.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Objectiu</i>	Referència a <i>GOAL</i>	Sí	Objectiu (de la fase d'un diagnòstic al qual correspon .
# <i>Fase</i>	Referència a <i>DIAGN. PHASE</i>	Sí	Fase del diagnòstic on pertany l'assoliment de l'objectiu.
Estat	Enumeració	Sí	Estat en que es pot trobar un objectiu segons l'enumeració descrita.
# <i>Recaiguda</i>	Referència a <i>ACHIEVEMENT</i>	No	En el cas d'una recaiguda que requereixi atendre un objectiu prèviament assolit, es crea un nou <i>objectiu</i> referenciant a l'original.
Anotacions	<i>Cadena</i>	No	Anotacions opcionals per part del terapeuta. No es pot accedir a aquestes notes des de l'aplicació del pacient.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 20: Entitat ACHIEVEMENT

3.2 Material Module (MATMOD)

Aquest mòdul fa servir els recursos definits al mòdul *Resources* (pàg. 8) per a especificar quin material auxiliar està a disposició del pacient.

Diagrama

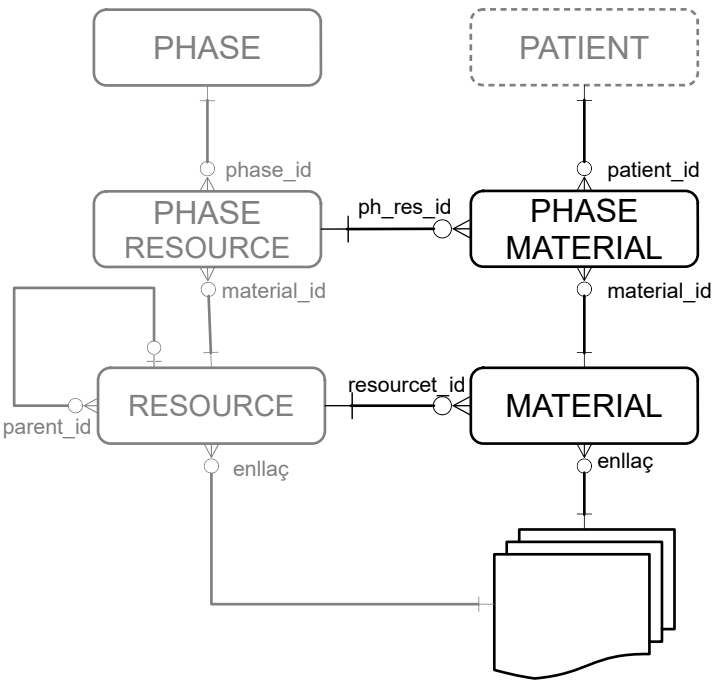


Diagrama 9: Mòdul de Material (MATMOD)

3.2.1 PHASE MATERIAL

Dins l'entitat *Phase Material* es registrarà el material disponible per a cada pacient segons les fases de les malalties que pateixi; a criteri del terapeuta.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Phase Resource</i>	Referència a <i>PHASE RES.</i>	Sí	Referència al recurs de la fase de la patologia on es defineix el material.
# <i>Pacient</i>	Referència a <i>USER (PATIENT)</i>	Sí	Referència al pacient al que assignem el material.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 21: Entitat PHASE MATERIAL

### 3.2.2 MATERIAL

Aquesta entitat és responsable de mantenir el repositori dels recursos disponible pel pacient com a material auxiliar.

Es donarà suport als mateixos tipus de materials de què disposen els recursos (pàg. 9).

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Nom</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom del material.
# <i>Descripció</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció del material.
# <i>Recurs</i>	Referència a <i>RESOURCE</i>	Sí	Referència al recurs font del material.
<i>Tipus</i>	Enumeració	Sí	Especifica a quin dels tipus dels descrits pertany el material.
# <i>Contingut</i>	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Pels casos de text pla i enriqueit la mateixa taula emmagatzemarà el contingut en aquest atribut.
<i>Enllaç</i>	Cadena	Sí	Per la resta de casos aquest atribut guardarà l'enllaç al recurs: fitxer, adreça d'internet, ...
<i>Seguiment</i>	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 22: Entitat MATERIAL

### 3.3 Register Module (REGMOD)

Aquest mòdul fa servir les taules definides al mòdul *Tracking* (pàg. 10) per a enregistrar les taules de seguiment que complimenti el pacient segons la necessitat de cada patologia.

#### Diagrama

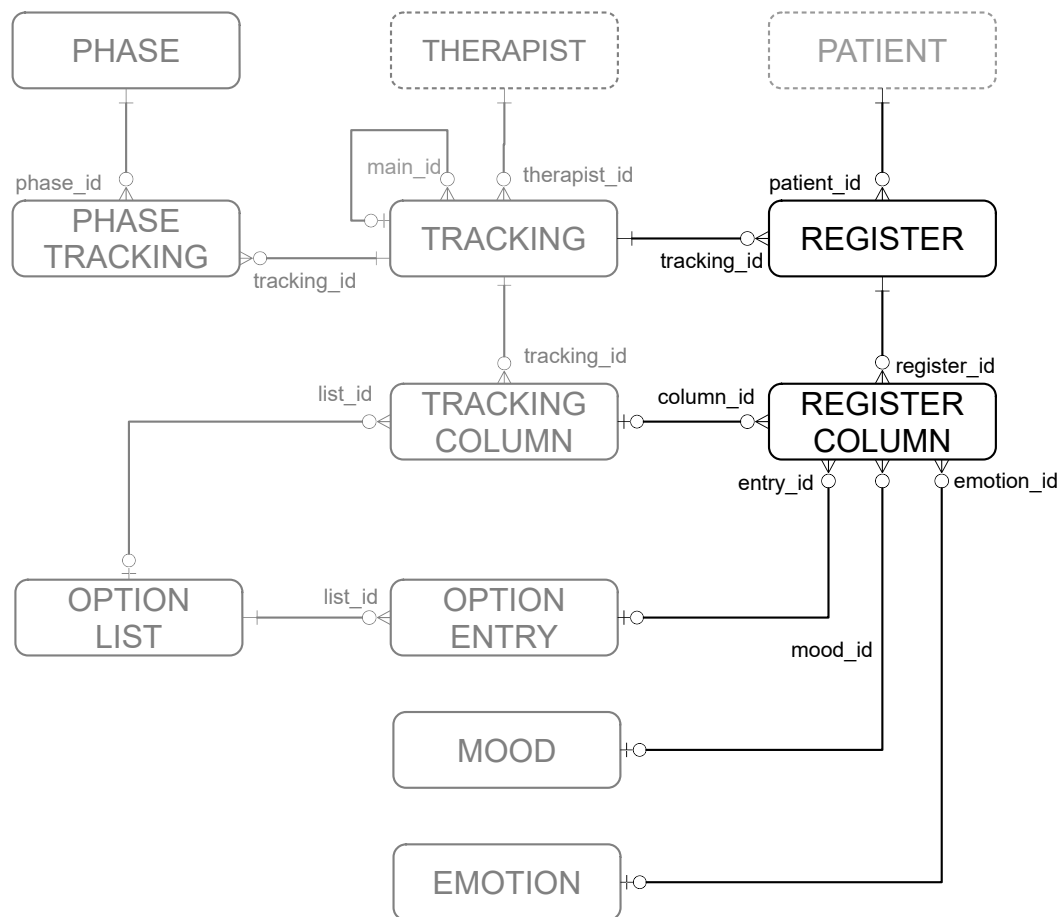


Diagrama 10: Mòdul de Compliment de Taules de Registre (REGMOD)

#### 3.3.1 REGISTER

L'entitat *Register* emmagatzema les taules de seguiment ja introduïdes pel pacient.

Els estats en que es pot trobar una taula de registre són:

- **Assignat:** Estat inicial quan una taula de seguiment es assignada a un pacient.
- **Estàtic:** Estat en que es troba la assignació quan volem que sigui visible però no es pugui incorporar nous registres.
- **Cancel·lat:** Estat en que es troba la assignació quan no es visible ni es pot crear/modificar dades de registre.



Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Tracking</i>	Referència a <i>TRACKING</i>	Sí	Identifica el tipus de taula de seguiment que complimenta el pacient.
# <i>Pacient</i>	Referència a <i>USER (PATIENT)</i>	Sí	Pacient que complimenta la taula de seguiment.
Primera Data	<i>Data i Hora</i>	No	Data i hora del primer compliment d'una fila de la taula de seguiment.
Última Data	<i>Data i Hora</i>	No	Data i hora de l'últim compliment d'una fila de la taula de seguiment.
Estat	Enumeració	Sí	Estat en que es troba l'assignació segons l'enumeració ja descrita.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 23: Entitat REGISTER

### 3.3.2 REGISTER COLUMN

L'entitat *Register Column* emmagatzema el valor introduït pel pacient de cada columna de cada taula de seguiment que tingui associada.

Quan l'atribut *Custom* és *cert* el pacient podrà escollir entre les opcions disponibles o, si ho desitja, especificar un valor segons les seves pròpies paraules.

Quan l'atribut *Obligatòria* és *cert* el pacient haurà de complimentar la columna per a poder donar per finalitzat el registre de la taula.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Registre</i>	Referència a <i>REGISTER</i>	Sí	Referència a la taula a la que pertany aquest valor de columna.
# <i>Def. de Columna</i>	Referència a <i>TRACKING COL.</i>	Sí	Referència a la definició de la columna que representa el registre.
# <i>Opció de llista</i>	Referència a <i>OPTION ENTRY</i>	No	En cas en que el tipus de columna requerís escollir entre els elements d'una llista, aquesta atribut faria referència a la definició de l'opció. Nul en cas contrari.
# <i>Emoció</i>	Referència a <i>EMOTION</i>	No	En el cas en que el tipus de columna requerís l'elecció d'una emoció, aquest atribut faria referència a aquest. Nul en cas contrari.
# <i>Estat d'ànim</i>	Referència a <i>MOOD</i>	No	En el cas en que el tipus de columna requerís l'elecció d'un estat d'ànim, aquest atribut faria referència a aquest. Nul en cas contrari.
Valor	Cadena	No	Valor en cas que la definició de columna tingui valors personalitzats.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 24: Entitat REGISTER COLUMN

3.4 Results Module (RESMOD)

Aquest mòdul fa servir els tests definits al mòdul *Tests* (pàg. 13) per a enregistrar els resultats introduïts pels pacients en complimentar els diferents tests que hi tenen associats.

Diagrama

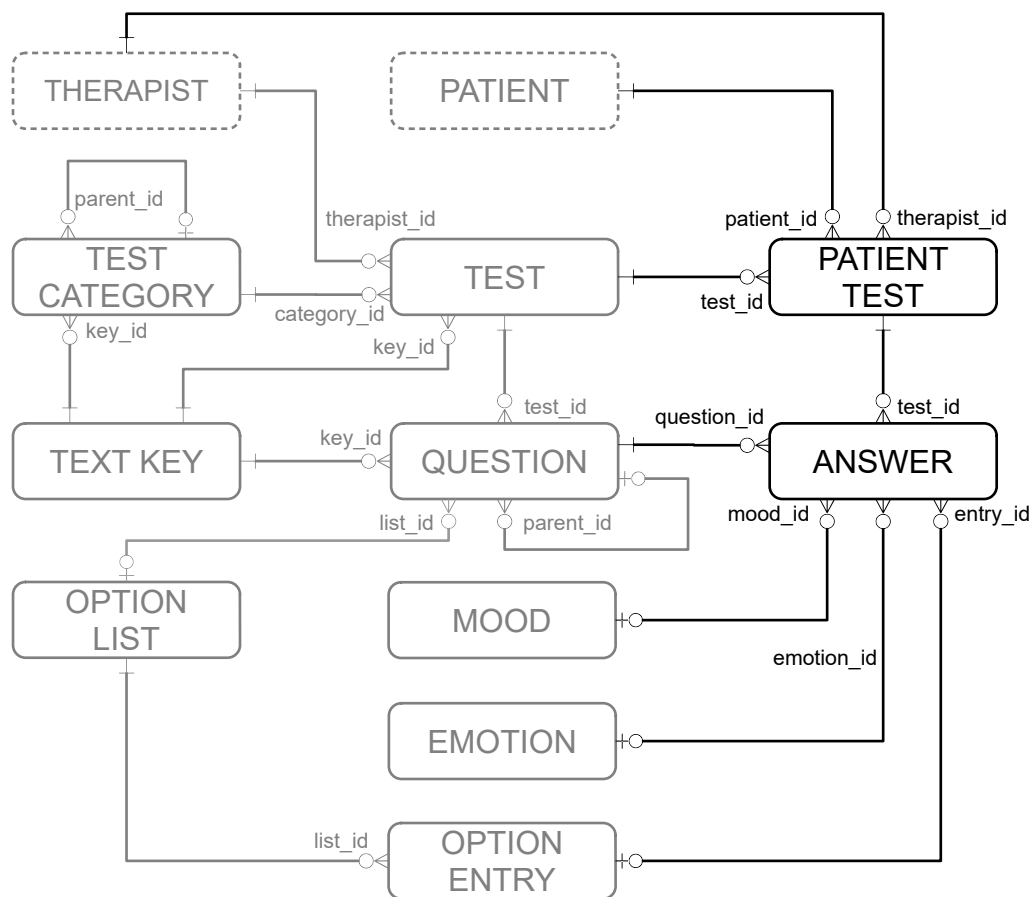


Diagrama 11: Mòdul de Tests Resultats (RESMOD)

3.4.1 PATIENT TEST

L'entitat *Patient Test* especifica, entre d'altres aspectes, quins tests estan disponibles per a cada pacient, quan han estat proposats i quan s'han complimentat.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Test	Referència a TEST	Sí	Test al que es fa referència.
# Therapist	Referència a USER (THERAPIST)	Sí	Terapeuta que assigna el test al pacient.
# Pacient	Referència a USER (PATIENT)	Sí	Pacient al qual s'associa el test.
Data d'assignació	Data	No	Data en la qual el terapeuta assigna el test al pacient.
Data de compliment	Data i Hora	No	Data en la qual el pacient dona per finalitzat el test.
# Revisat per	Referència a USER	No	Referència a l'usuari que va crear el registre.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Revisat el	Data	No	Data de creació del registre.
Valoració	Cadena	No	Valoració terapèutica de les respostes del test. <i>Aquest camp mai no està disponible als dispositius dels pacients.</i>
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 25: Entitat TEST RESULT

### 3.4.2 ANSWER

Aquesta entitat emmagatzema les respostes a les preguntes dels tests associats als pacients.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Test	Referència a <i>PATIENT TEST</i>	Sí	Test al que es fa referència.
# Pregunta	Referència a <i>QUESTION</i>	Sí	Pregunta a la que s'està responent.
Resposta	Cadena	No	Resposta seleccionada o introduïda pel pacient.
# Opció de llista	Referència a <i>OPTION ENTRY</i>	No	En cas en que el tipus de pregunta requerís escollir entre els elements d'una llista, aquesta atribut faria referència a la definició de l'opció. Nul en cas contrari.
# Emoció	Referència a <i>EMOTION</i>	No	En el cas en que el tipus de pregunta requerís l'elecció d'una emoció, aquest atribut faria referència a aquest. Nul en cas contrari.
# Estat d'ànim	Referència a <i>MOOD</i>	No	En el cas en que el tipus de pregunta requerís l'elecció d'un estat d'ànim, aquest atribut faria referència a aquest. Nul en cas contrari.
Data de compliment	Data	No	Data en la qual el pacient dona per finalitzat el test.
# Revisat per	Referència a <i>USER</i>	No	Referència a l'usuari que va crear el registre.
Revisat el	Data	No	Data de creació del registre.
Valoració	Cadena	No	Valoració terapèutica de les respostes del test. <i>Aquest camp mai no està disponible als dispositius dels pacients.</i>
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 26: Entitat ANSWER

## 4 Àrea d'Administració

L'àrea d'administració s'encarrega d'emmagatzemar les tasques assignades als pacients (complimentar un test, una taula de registre, ...), les dates de les visites entre pacients i terapeutes i les notificacions que reben els usuaris.

### 4.1 Tasks Module (TSKMOD)

El mòdul *Tasks* disposa de les entitats necessàries per a la gestió de les tasques que assignem als pacients.

#### Diagrama

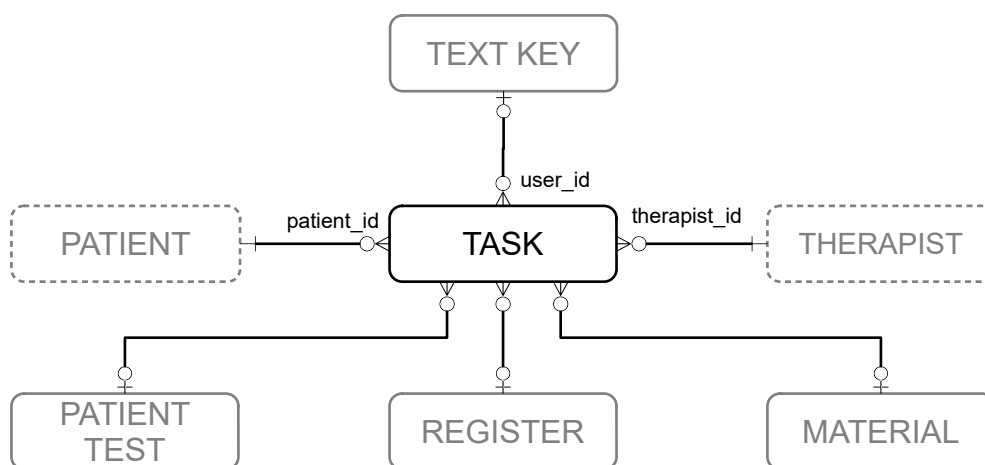


Diagrama 12: Mòdul de Tasques (TSKMOD)

### 4.1.1 TASK

L'entitat *Task* enregistrarà les tasques assignades als pacients.

El tipus de tasca depèn del seu objectiu:

- *Test*: Complimentar un test.
- *Registre*: Recordatori per a complimentar una taula de registre.
- *Recurs*: Treballar sobre un material auxiliar assignat.
- *Personalitzada*: Tasca independent amb un missatge segons el terapeuta.

L'estat d'una tasca pot correspondre als següents:

- *Assignada*: Estat inicial quan el terapeuta assigna una tasca a un pacient.
- *Acabada*: Estat final quan la tasca ha estat realitzada.
- *Estàtica*: Estat únic d'una tasca que no té inici ni final.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Terapeuta</i>	Referència a <i>USER (THERAPIST)</i>	Sí	Referència al terapeuta qui assigna la tasca.
# <i>Pacient</i>	Referència a <i>USER (PATIENT)</i>	Sí	Referència al pacient al que assignem el material.
Tipus	Enumeració	Sí	Tipus de tasca, segons l'enumeració descrita.
Estat	Enumeració	Sí	Estat de la tasca, segons l'enumeració descrita.
Tasca	Cadena	Sí	Descripció de la tasca a realitzar.
# <i>Test</i>	Referència a <i>PATIENT TEST</i>	No	Referència al test a complimentar, només en el cas que la tasca sigui del tipus <i>Test</i> .
# <i>Registre</i>	Referència a <i>REGISTER</i>	No	Referència a la taula de seguiment, només en el cas que la tasca sigui del tipus <i>Registre</i> .
# <i>Recurs</i>	Referència a <i>MATERIAL</i>	No	Referència al recurs o material auxiliar, només en el cas que la tasca sigui de tipus <i>Recurs</i> .
Data d'inici	Data	No	Data a partir de la qual apareixerà la tasca a la llista del pacient.
Data de fi	Data	No	Data fixada per a la finalització de la tasca o la data de la finalització real.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 27: Entitat TASK

4.2 Visits Module (VISMODO)

El mòdul *Visits* emmagatzema les dades corresponent a les visites entre pacients i terapeutes.

Diagrama



Diagrama 13: Mòdul de Visites (VISMODO)

4.2.1 VISIT

L'entitat *Visit* enregistra les dates i hora de les visites entre pacients i terapeutes.

Una visita es pot trobar en els següents estats:

- *Concertada*: Estat inicial d'una visita quan s'acorda una data i hora.
- *Acabada*: Estat final d'una visita quan aquesta finalitza.
- *Cancel·lada*: Estat final d'una visita quan es cancel·la per qualsevol raó.
- *Nul·la*: Estat final d'una visita quan aquesta no s'ha pogut realitzar per qualsevol raó.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Terapeuta</i>	Referència a <i>USER (THERAPIST)</i>	Sí	Referència al terapeuta corresponent a la visita.
# <i>Pacient</i>	Referència a <i>USER (PATIENT)</i>	Sí	Pacient al qual s'assigna la visita.
Primera visita?	Booleà	Sí	Cert només si la visita és primera visita. Fals en cas contrari.
Data i hora	Data i hora	Sí	Data i hora prevista per a la visita.
Tipus	Enumeració	Sí	Determina si la visita és presencial o online.
Estat	Enumeració	Sí	Estat de la visita segons la enumeració descrita.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 28: Entitat VISIT

4.3 Notifications Module (NTFMOD)

Aquest mòdul enregistra les notificacions rebudes per l'usuari. Per tal que l'aparició de les notificacions no resulti innecessàriament agressiva l'aplicació permetrà desactivar l'aparició individual d'alguns tipus de notificació. Tot i així, la notificació serà enregistrada.

Diagrama

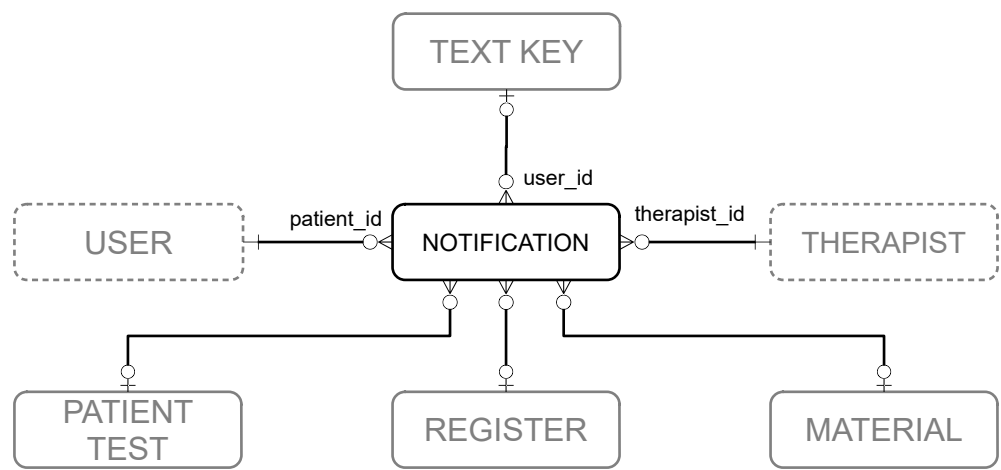


Diagrama 14: Mòdul de Notificacions (NTFMOD)

4.3.1 NOTIFICATION

L'entitat *Notification* emmagatzema les notificacions rebudes per a cada usuari.

Les notificacions es generen majoritàriament de forma automàtica quan succeeixen certs esdeveniments, per exemple:

- El pacient fa un cert temps que no entra en l'aplicació.
- El pacient té una visita concertada en 24h.
- El pacient té una visita concertada en 1h.
- S'ha creat una nova tasca per a un pacient.
- Un missatge qualsevol, per a un pacient, especificat per un usuari amb el permís disponible (administradors i terapeutes).
- ...

L'estat d'una notificació pot ser qualsevol de les següents opcions:

- *Rebuda*: Estat inicial quan la notificació és rebuda al dispositiu.
- *Llegida*: Estat final quan la notificació es oberta per a la seva lectura.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Usuari	Referència a USER (PATIENT)	Sí	Usuari a qui s'envia la notificació.
Notificació	Cadena	Sí	Text constitutiu de la notificació.
Tipus	Enumeració	Sí	Tipus de notificació segons una enumeració a especificar.
Estat	Enumeració	Sí	Estat de la notificació segons l'enumeració descrita.
# Test	Referència a PATIENT TEST	No	Test amb el que està associada la notificació, si escau.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# <i>Registre</i>	<i>Referència a PATIENT TRACKING</i>	No	Referència a la taula de seguiment, només en el cas que la tasca sigui del tipus <i>Registre</i> .
# <i>Recurs</i>	<i>Referència a AUXILIAR MATERIAL</i>	No	Referència al recurs o material auxiliar, només en el cas que la tasca sigui de tipus <i>Recurs</i> .
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 29: Entitat NOTIFICATION



## 5 Àrea de Localització

L'àrea d'usuari és la part del model responsable d'emmagatzemar la informació necessària per a la gestió dels tres tipus d'usuaris (administrador, terapeuta i pacient), dels dispositius on es troba instal·lada l'aplicació i dels permisos que els usuaris disposen per a realitzar diferents tasques dins la plataforma.

### 5.1 Option List Module (LSTMOD)

El mòdul *Option List* permet emmagatzemar estructures de llistes d'elements que poden fer servir els pacients per a omplir camps de tests o de taules de seguiment amb més facilitat.

#### Diagrama

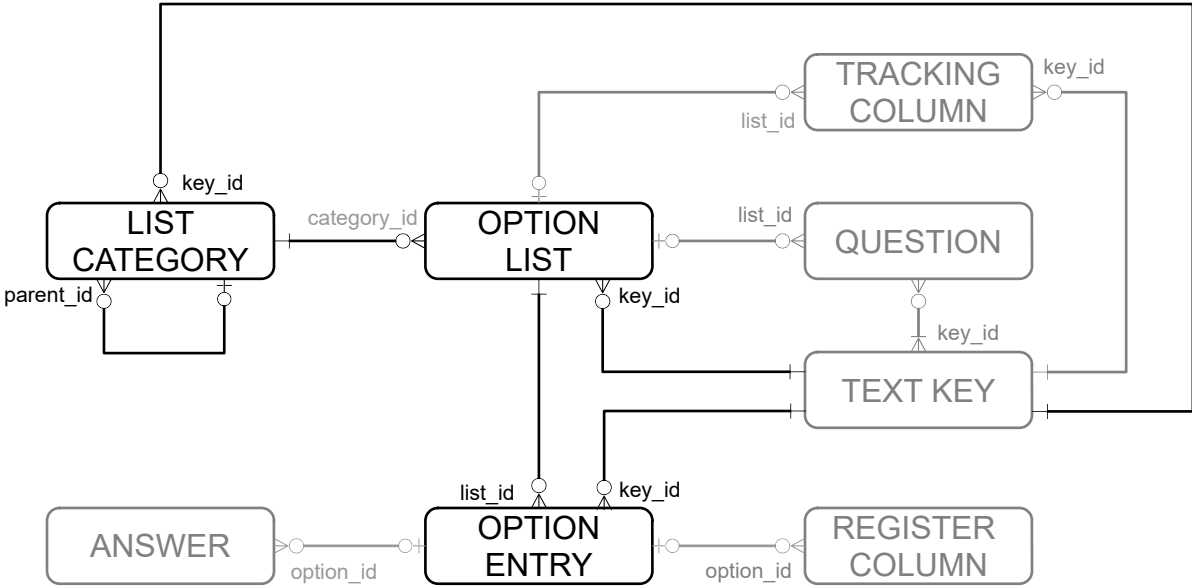


Diagrama 15: Mòdul de Definició de Llistes (LSTMOD)

#### 5.1.1 LIST CATEGORY

Aquesta entitat permet agrupar els tests segons la seva categoria.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Nom	Referència a T_KEY	Sí	Nom de la categoria de llistes.
# Categoria pare	Referència a LIST CATEGORY	No	Referència a la categoria de llistes on pertany la subcategoria.
# Descripció	Referència a T_KEY	No	Breu descripció de la categoria de llistes.
Seguiment	Usuaris i Dates	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 30: Entitat LIST CATEGORY

### 5.1.2 OPTION LIST

Per tal de mantenir en diferents idiomes (com a mínim en castellà) les versions del contingut de l'àrea de definicions, cada cadena de text localitzable es veurà identificada inequívocament per un registre de clau dins l'entitat *Text Key*.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Nom	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Nom localitzat de la llista d'opcions.
# Descripció	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció opcional localitzada.
# Categoria	Referència a <i>LIST CATEGORY</i>	Sí	Referència a la categoria on pertany la llista.
Alfabètic?	Booleà	Sí	Cert només quan les opcions s'han d'ordenar segons l'ordre alfabètic de les traduccions localitzades. Fals en cas contrari.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 31: Entitat OPTION LIST

### 5.2 OPTION ENTRY

Per tal de mantenir en diferents idiomes (com a mínim en castellà) les versions del contingut de l'àrea de definicions, cada cadena de text localitzable es veurà identificada inequívocament per un registre de clau dins l'entitat *Text Key*.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
# Llista	Referència a <i>OPTION LIST</i>	Sí	Llista on pertany l'opció.
Índex	Número	Sí	Posició de l'opció dins la llista.
# Opció	Referència a <i>T_KEY</i>	Sí	Text representatiu de l'opció de la llista.
# Descripció	Referència a <i>T_KEY</i>	No	Descripció opcional localitzada.
Seguiment	<i>Usuaris i Dates</i>	Sí	Usuari i data/hora de creació i última modificació de la instància.

Taula 32: Entitat OPTION ENTRY

5.3 Localization Module (LOCMOD)

El mòdul *Localization* permet oferir els diferents continguts disponibles dins l'aplicació en diferents idiomes.

L'idioma per defecte i l'únic de compliment indispensable és el castellà.

Diagrama



Diagrama 16: Model de Localització (LOCMOD)

5.3.1 TEXT KEY

Per tal de mantenir en diferents idiomes (com a mínim en castellà) les versions del contingut de l'àrea de definicions, cada cadena de text localitzable es veurà identificada inequívocament per un registre de clau dins l'entitat *Text Key*.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Clau del text	Cadena	Sí	Identificador únic del text dins el model de l'aplicació.
Auxiliar	Cadena	No	Camp de suport tècnic.

Taula 33: Entitat TEXT KEY

5.3.2 LOCALE

L'entitat *Locale* registra les llengües per a les quals hi existeix algun contingut traduït.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Clau d'idioma	Cadena (2 chars).	Sí	Codi de dues lletres identificador únic de un idioma.
Auxiliar	Cadena	No	Camp de suport tècnic.
Per defecte?	Booleà	Sí	Només cert en el cas de la llengua castellana.

Taula 34: Entitat LOCALE

5.3.3 TRANSLATION

L'entitat *Translation* emmagatzema les diferents versions idiomàtiques de totes les claus definides dins *Text Key*.

Atribut	Tipus	Obl	Descripció
Clau d'idioma	Cadena (2 chars).	Sí	Codi de dues lletres identificador únic de un idioma.
# Idioma	Referència a LOCALE	Sí	Referència a la llengua amb la que està traduït el text.
# Clau del text	Referència a TEXT KEY	Sí	Referència al text sent traduït.
Literal	Cadena	Sí	Text traduït segons la llengua associada.

Taula 35: Entitat TRANSLATION

## 6 Emocions i Estats d'Ànim

Després d'haver analitzat les dades sobre *emocions* i *estats d'ànim* que he anat acumulant a partir de les diferents reunions de treball, us proposo una llista estructurada d'emocions i una llista de diferents estats d'ànim.

Val a dir que el pacient, quan ho cregueu necessari, podrà escriure a la seva manera tant l'emoció com l'estat d'ànim. Tot i així considero que és una bona idea oferir una bona categorització de valors que més tard podrem anar ampliant si ho considerem necessari.

### 6.1 Estats d'Ànim

A diferència de les primeres versions del model de dades, ara els estats d'ànim no estan lligats necessàriament a un conjunt d'emocions.

Proposo la següent llista inicial d'estats d'ànim ordenats de menys a més plaents:

1. 🤯 Desesperació
2. 😡 Ira
3. 😰 Ansietat
4. 😟 Inseguretat
5. 😞 Tristesa
6. 🤢 Avorriment
7. 😐 Indiferència
8. 😌 Calma
9. 😊 Felicitat
10. 😄 Gratitude

## 6.2 Emocions

Les emocions s'oferiran en forma d'arbre estructurat, contemplant tant la roda d'emocions que se'm va proporcionar per a la hipocondria com la llista que he rebut per a l'addicció al sexe.

L'estructura està ordenada com els estats d'ànim, de menys a més plaents, tot i que la interpretació pot variar molt subjectivament. Els títols de les categories també seran accessibles com a emocions.

CATALÀ	CASTELLÀ	ANGLÈS	FRANÇÈS	PORTUGUÈS
<b>1 Irrat/da</b>	<b>1 Ira</b>	<b>1 Anger</b>	<b>1 Colère</b>	<b>1 Furioso</b>
1.1 Odiós/a	1.1 Odio	1.1 Hate	1.1 Haineux	1.1 Odiar
1.1.1 Ultratjat/da	1.1.1 Ultrajado/a	1.1.1 Outraged	1.1.1 Insulté	1.1.1 Indignado
1.1.2 Ressentit/da	1.1.2 Resentido/a	1.1.2 Resentful	1.1.2 Amer	1.1.2 Desapontado
1.2 Embogit/da	1.2 Locura	1.2 Madness	1.2 Folie	1.2 Loucura
1.2.1 Rabiós/a	1.2.1 Rabioso/a	1.2.1 Angry	1.2.1 Enragé	1.2.1 Irritado
1.2.2 Furiós/a	1.2.2 Furioso/a	1.2.2 Furious	1.2.2 Furieux	1.2.2 Furioso
1.3 Agressiu/va	1.3 Agresividad	1.3 Aggression	1.3 Agressif	1.3 Agressão
1.3.1 Hostil	1.3.1 Hostil	1.3.1 Hostile	1.3.1 Hostile	1.3.1 Hostil
1.3.2 Provocador/a	1.3.2 Provocador/a	1.3.2 Provocateur	1.3.2 Provocant	1.3.2 Provocador
1.4 Ferit/da	1.4 Herido/a	1.4 Injured	1.4 Blessé	1.4 Ferido
1.4.1 Devastat/da	1.4.1 Devastado/a	1.4.1 Devastated	1.4.1 Dévasté	1.4.1 Devastado
1.4.2 Afligit/da	1.4.2 Apenado/a	1.4.2 Distressed	1.4.2 En détresse	1.4.2 Angustiado
1.5 Amenaçat/da	1.5 Amenazado/a	1.5 Threatened	1.5 Menacé	1.5 Ameaçado
1.5.1 Atacat/da	1.5.1 Atacado/a	1.5.1 Attacked	1.5.1 Insécure	1.5.1 Atacado
1.5.2 Gelós/a	1.5.2 Celoso/a	1.5.2 Jealous	1.5.2 Jaloux	1.5.2 Ciúme
1.6 Frustrat/da	1.6 Frustrado/a	1.6 Frustrated	1.6 Frustré	1.6 Frustrado
1.6.1 Enfurimat/da	1.6.1 Enfurecido/a	1.6.1 Enraged	1.6.1 Furieux	1.6.1 Enfurecido
1.6.2 Irritat/da	1.6.2 Irritado/a	1.6.2 Irritated	1.6.2 Irrité	1.6.2 Irritado
1.7 Crític/a	1.7 Crítico/a	1.7 Critic	1.7 Critique	1.7 Crítico
1.7.1 Sarcàstic/a	1.7.1 Sarcástico/a	1.7.1 Sarcastic	1.7.1 Sarcastique	1.7.1 Sarcástico
1.7.2 Escèptic/a	1.7.2 Escéptico/a	1.7.2 Skeptic	1.7.2 Sceptique	1.7.2 Cético
1.8 Distant	1.8 Distante	1.8 Distant	1.8 Distant	1.8 Distante
1.8.1 Desconfiat/da	1.8.1 Desconfiado/a	1.8.1 Distrustful	1.8.1 Suspect	1.8.1 Desconfiado
1.8.2 Introvertit/da	1.8.2 Introvertido/a	1.8.2 Introvert	1.8.2 Retiré	1.8.2 Introvertido
<b>2 Fastiguejat/da</b>	<b>2 Asco</b>	<b>2 Disgust</b>	<b>2 Dégoût</b>	<b>2 Nojo</b>
2.1 Decebut/da	2.1 Decepcionado/a	2.1 Disappointed	2.1 Déception	2.1 Decepcionado
2.1.1 Repugnant	2.1.1 Repugnante	2.1.1 Disgusting	2.1.1 Répugant	2.1.1 Nojento
2.1.2 Revoltós/a	2.1.2 Revoltoso/a	2.1.2 Unruly	2.1.2 Révolté	2.1.2 Indisciplinado
2.2 Disconforme/a	2.2 Disconforme/a	2.2 Dissatisfied	2.2 Réprobation	2.2 Insatisfeito
2.2.1 Moralista	2.2.1 Moralista	2.2.1 Moralist	2.2.1 Jugement	2.2.1 Moralista
2.2.2 Reticent	2.2.2 Reacio/a	2.2.2 Reluctant	2.2.2 Réticent	2.2.2 Relutante
2.3 Abstinent	2.3 Abstinente	2.3 Abstinent	2.3 Évitement	2.3 Abstinente
2.3.1 Aversiu/va	2.3.1 Aversión	2.3.1 Dislike	2.3.1 Aversion	2.3.1 Aversão
2.3.2 Vacil·lant	2.3.2 Vacilante	2.3.2 Hesitant	2.3.2 Hésitant	2.3.2 Hesitante
2.4 Horrible	2.4 Horrible	2.4 Horrible	2.4 Terrible	2.4 Horrível
2.4.1 Odiós/a	2.4.1 Odioso/a	2.4.1 Hateful	2.4.1 Détestable	2.4.1 Odioso
2.4.2 Fastiguejat/a	2.4.2 Asqueado/a	2.4.2 Disgusted	2.4.2 Dégout	2.4.2 Enojado

CATALÀ	CASTELLÀ	ANGLÈS	FRANCÈS	PORTUGUÈS
<b>3 Poruc/ga</b>	<b>3 Miedo</b>	<b>3 Fear</b>	<b>3 Peur</b>	<b>3 Medo</b>
3.1 Humiliat/da	3.1 Humillado/a	3.1 Humiliated	3.1 Humilié	3.1 Humilhado
3.1.1 Ridiculitzat/da	3.1.1 Ridiculizado/a	3.1.1 Ridiculed	3.1.1 Ridiculisé	3.1.1 Ridicularizado
3.1.2 Irrespetat/da	3.1.2 Irrespetado/a	3.1.2 Disrespected	3.1.2 Non respecté	3.1.2 Desrespeitado
3.2 Refusat/da	3.2 Rechazado/a	3.2 Rejected	3.2 Rejeté	3.2 Rejeitado
3.2.1 Marginat/da	3.2.1 Marginado/a	3.2.1 Marginalized	3.2.1 Inadéquat	3.2.1 Marginalizado
3.2.2 Alienat/da	3.2.2 Alienado/a	3.2.2 Alienated	3.2.2 Exclus	3.2.2 Alienado
3.3 Espantat/da	3.3 Asustado/a	3.3 Scared	3.3 Apeuré	3.3 Assustado
3.3.1 Aterrât/da	3.3.1 Aterrado/a	3.3.1 Terrified	3.3.1 Terrifié	3.3.1 Aterrorizado
3.3.2 Vulnerable	3.3.2 Espantado/a	3.3.2 Frightened	3.3.2 Effrayé	3.3.2 Com Medo
3.6.3 Amoïnât/da	3.3.3 Temeroso/a	3.3.3 Fearful	3.3.3 Craintif	3.6.3 Medo
3.4 Ansiós/a	3.4 Ansioso/a	3.4 Anxious	3.4 Anxieux	3.4 Ansioso
3.4.1 Aclaparât/da	3.4.1 Agobiado/a	3.4.1 Overwhelmed	3.4.1 Accablé	3.4.1 Sobrecarregado
3.4.2 Preocupât/da	3.4.2 Preocupado/a	3.4.2 Concerned	3.4.2 Préoccupé	3.4.2 Preocupado
3.5 Submís/sa	3.5 Sumiso/a	3.5 Submissive	3.5 Docile	3.5 Submisso
3.5.1 Inútil	3.5.1 Inútil	3.5.1 Useless	3.5.1 Sans Valeur	3.5.1 Inútil
3.5.2 Insignificant	3.5.2 Insignificante	3.5.2 Negligible	3.5.2 Insignifiant	3.5.2 Desprezível
3.6 Insegur/a	3.6 Inseguro/a	3.6 Insecure	3.6 Insécure	3.6 Inseguro
3.6.1 Inferior	3.6.1 Inferior	3.6.1 Inferior	3.6.1 Inférieur	3.6.1 Inferior
3.6.2 Insuficient	3.6.2 Insuficiente	3.6.2 Insufficient	3.6.2 Incapable	3.6.2 Insuficiente
<b>4 Trist/a</b>	<b>4 Tristeza</b>	<b>4 Sadness</b>	<b>4 Tristesse</b>	<b>4 Tristeza</b>
4.1 Desesperat/da	4.1 Desesperado/a	4.1 Desperate	4.1 Désespoir	4.1 Desesperado
4.1.1 Desvalgut/da	4.1.1 Desvalido/a	4.1.1 Helpless	4.1.1 Impuissant	4.1.1 Indefeso
4.1.2 Vulnerable	4.1.2 Vulnerable	4.1.2 Vulnerable	4.1.2 Vulnérable	4.1.2 Vulnerável
4.2 Deprimât/da	4.2 Deprimido/a	4.2 Depressed	4.2 Dépression	4.2 Deprimido
4.2.1 Buit/da	4.2.1 Vacío/a	4.2.1 Empty	4.2.1 Vide	4.2.1 Vazio
4.2.2 Melancòlic/a	4.2.2 Melancólico/a	4.2.2 Melancholic	4.2.2 Mélancolique	4.2.2 Melancólico
4.3 Culpable	4.3 Culpable	4.3 Guilty	4.3 Culpabilité	4.3 Culpado
4.3.1 Avergonyit/da	4.3.1 Avergonzado/a	4.3.1 Ashamed	4.3.1 Honteux	4.3.1 Envergonhado
4.3.2 Penedit/da	4.3.2 Arrepentido/a	4.3.2 Regretful	4.3.2 Remords	4.3.2 Arrependido
4.4 Abandonat/da	4.4 Abandonado/a	4.4 Abandoned	4.4 Abandon	4.4 Abandonado
4.4.1 Ignorat/da	4.4.1 Ignorado/a	4.4.1 Ignored	4.4.1 Ignoré	4.4.1 Ignorado
4.4.2 Victimitzat/da	4.4.2 Victimitzado/a	4.4.2 Victimized	4.4.2 Intimidé	4.4.2 Vitimado
4.5 Sol/a	4.5 Solo/a	4.5 Alone	4.5 Solitude	4.5 Sozinho
4.5.1 Desemparat/da	4.5.1 Desamparado/a	4.5.1 Homeless	4.5.1 Abandonné	4.5.1 Desamparado
4.5.2 Aïllat/da	4.5.2 Aislado/a	4.5.2 Isolated	4.5.2 Isolé	4.5.2 Isolado
4.6 Avorrit/da	4.6 Aburrido/a	4.6 Bored	4.6 Ennui	4.6 Entediado
4.6.1 Apàtic/a	4.6.1 Apático/a	4.6.1 Apathetic	4.6.1 Amorphe	4.6.1 Apático
4.6.2 Indiferent	4.6.2 Indiferente	4.6.2 Indifferent	4.6.2 Indifférend	4.6.2 Indiferente
<b>5 Desconcertat/da</b>	<b>5 Sorpresa</b>	<b>5 Surprise</b>	<b>5 Surprise</b>	<b>5 Surpresa</b>
5.1 Confús/a	5.1 Confundido/a	5.1 Confused	5.1 Confu	5.1 Confuso
5.1.1 Desil·lusionat/da	5.1.1 Desilusionado/a	5.1.1 Disillusioned	5.1.1 Désillusionné	5.1.1 Desiludido
5.1.2 Perplex/a	5.1.2 Perplejo/a	5.1.2 Perplexed	5.1.2 Perplexe	5.1.2 Perplexo
5.2 Sorprès/a	5.2 Sorprendido/a	5.2 Surprised	5.2 Surpris	5.2 Surpreso
5.2.1 Abatut/da	5.2.1 Abatido/a	5.2.1 Dejected	5.2.1 Consterné	5.2.1 Abatido
5.2.2 Commocionat/da	5.2.2 Conmocionado/a	5.2.2 Shocked	5.2.2 Choqué	5.2.2 Chocado

CATALÀ	CASTELLÀ	ANGLÈS	FRANCÈS	PORTUGUÈS
5.3 Impressionat/da	5.3 Asombrado/a	5.3 Astonished	5.3 Étonné	5.3 Surpreso
5.3.1 Estupefacte/a	5.3.1 Estupefacto/a	5.3.1 Stupefied	5.3.1 Stupéfait	5.3.1 Estupefato
5.3.2 Impressionat/da	5.3.2 Impresionado/a	5.3.2 Impressed	5.3.2 Impressionné	5.3.2 Impressionado
5.4 Entusiasmada/da	5.4 Entusiasmado/a	5.4 Enthusiastic	5.4 Excité	5.4 Entusiasmado
5.4.1 Entusiasta	5.4.1 Entusiasta	5.4.1 Enthusiast	5.4.1 Avidé	5.4.1 Entusiasta
5.4.2 Enèrgic/a	5.4.2 Enérgico/a	5.4.2 Energetic	5.4.2 Énergétique	5.4.2 Energético
<b>6 Feliç</b>	<b>6 Felicidad</b>	<b>6 Happiness</b>	<b>6 Heureux</b>	<b>6 Felicidade</b>
6.1 Interessat/da	6.1 Interesado/a	6.1 Interested	6.1 Intéressée	6.1 Interessado
6.1.1 Entretingut/da	6.1.1 Entretenido/a	6.1.1 Entertaining	6.1.1 Amusé	6.1.1 Divertido
6.1.2 Curiós/a	6.1.2 Curioso/a	6.1.2 Curious	6.1.2 Curieux	6.1.2 Curioso
6.2 Calmat/da	6.2 Calmado/a	6.2 Calm	6.2 Calme	6.2 Calma
6.2.2 Sensible	6.2.2 Sensible	6.2.2 Sensitive	6.2.2 Sensible	6.2.2 Sensível
6.2.3 Bromista	6.2.3 Bromista	6.2.3 Prankster	6.2.3 Espiègle	6.2.3 Brincalhão
6.3 Acceptat/da	6.3 Aceptado/a	6.3 Accepted	6.3 Accepté	6.3 Aceito
6.3.1 Respectat/da	6.3.1 Respetado/a	6.3.1 Respected	6.3.1 Respecté	6.3.1 Respeitado
6.3.2 Satisfet/a	6.3.2 Satisfecho/a	6.3.2 Satisfied	6.3.2 Accompli	6.3.2 Satisfeito
6.4 Pacífic/a	6.4 Pacífico/a	6.4 Pacific	6.4 Paisible	6.4 Pacífico
6.4.1 Afectuós/a	6.4.1 Cariñoso/a	6.4.1 Affectionate	6.4.1 Aimant	6.4.1 Carinhoso
6.4.2 Esperançat/da	6.4.2 Esperanzado/a	6.4.2 Hopeful	6.4.2 Optimiste	6.4.2 Esperançoso
6.5 Optimista	6.5 Optimista	6.5 Optimistic	6.5 Optimiste	6.5 Otimista
6.5.1 Obert/a	6.5.1 Abierto/a	6.5.1 Open	6.5.1 Ouvert	6.5.1 Abrir
6.5.2 Inspirat/da	6.5.2 Inspirado/a	6.5.2 Inspired	6.5.2 Inspiré	6.5.2 Inspirado
6.6 Alegre	6.6 Alegre	6.6 Cheerful	6.6 Joyeux	6.6 Alegre
6.6.1 Alliberat/da	6.6.1 Liberado/a	6.6.1 Released	6.6.1 Libéré	6.6.1 Liberado
6.6.2 Eufòric/a	6.6.2 Eufórico/a	6.6.2 Euphoric	6.6.2 Extasié	6.6.2 Eufórico
6.7 Orgullós/a	6.7 Orgullosa/a	6.7 Proud	6.7 Fier	6.7 Orgulhoso
6.7.1 Important	6.7.1 Importante	6.7.1 Important	6.7.1 Important	6.7.1 Importante
6.7.2 Segur/a	6.7.2 Seguro/a	6.7.2 Insurance	6.7.2 Confiant	6.7.2 Seguro
6.8 Poderós/a	6.8 Poderoso/a	6.8 Powerful	6.8 Fort	6.8 Poderoso
6.8.1 Valent/a	6.8.1 Valiente	6.8.1 Brave	6.8.1 Courageux	6.8.1 Corajoso
6.8.2 Provocatiu/va	6.8.2 Provocativo/a	6.8.2 Provocative	6.8.2 Provocant	6.8.2 Provocativo

Taula 36: Estructura d'emocions per defecte

# 7 Permisos d'usuari

En aquest capítol es descriuen els permisos d'usuari que aniran sent incorporats a l'aplicació.

La primera columna de la taula estableix quin bit dels 64 disponibles identificarà el permís.

Les columnes *Adm.*, *Thp.* i *Pat.* estableixen quin valor tindran aquests permisos per defecte quan es creïn usuaris de tipus *administratiu*, *terapeuta* i *pacient*, respectivament<sup>6</sup>.

Índex	Mòdul	Nom	Adm	Thp	Pat	Descripció
L0001	USRMOD	CreateAdministratorUser	C	F	F	Estableix si es pot crear/modificar usuaris <i>administradors</i> .
L0002	USRMOD	CreateTherapistUser	C	F	F	Estableix si es pot crear/modificar usuaris <i>terapeutes</i> .
L0004	USRMOD	CreatePatientUser	C	C	F	Estableix si es pot crear/modificar usuaris <i>pacients</i> .
L0008	USRMOD	ManagePermissions	C	F	F	Estableix si es pot gestionar els permisos dels usuaris.
L0010	DISMOD	ManageDiseases	F	C	F	Estableix si es pot crear/modificar el model de les patologies.
L0020	RESMOD	ManageResources	F	C	F	Estableix si es poden crear/modificar recursos auxiliars.
L0040	TCKMOD	ManageTrackings	F	C	F	Estableix si es poden crear/modificar taules de seguiment.
L0080	TSTMOD	ManageTests	C	C	F	Estableix si es poden crear/modificar tests.
L0100	DGNMOD	ManageDiagnosis	F	C	F	Estableix si es poden establir i gestionar diagnòstics.
L0200	MATMOD	ManageMaterial	C	C	F	Estableix si es poden assignar/gestionar recursos pels pacients.
L0400	REGMOD	FillRegisters	F	F	C	Estableix si es poden complimentar taules de seguiment.
L0800	RESMOD	FillTests	F	F	C	Estableix si es poden complimentar tests.
H0001	....					
H0002						
H0004						
H0008						
H0010						
H0020						
H0040						
H0080						
H0100						
H0200						
H0400						
H0800						
H1000						
H2000						
H4000						
H8000						

Taula 37: Permisos d'Usuari (en progrés)

6 C = Cert, habilitat. F = Fals, inhabilitat.



# 8 Índexs

## Diagrames

Diagrama 1: Model Conceptual de Mòduls.....	2
Diagrama 2: Mòdul d'Usuaris (USRMOD).....	3
Diagrama 3: Mòdul de Patologies (DISMOD).....	6
Diagrama 4: Mòdul de Definició de Recursos (RSCMOD).....	8
Diagrama 5: Mòdul de Definició de Taules de Registre (TCKMOD).....	10
Diagrama 6: Mòdul de Definició de Tests (TSTMOD).....	13
Diagrama 7: Mòdul de Emocions (EMOMOD).....	15
Diagrama 8: Mòdul de Diagnòstic (DGNMOD).....	16
Diagrama 9: Mòdul de Material (MATMOD).....	19
Diagrama 10: Mòdul de Compliment de Taules de Registre (REGMOD).....	21
Diagrama 11: Mòdul de Tests Resolts (RESMOD).....	23
Diagrama 12: Mòdul de Tasques (TSKMOD).....	25
Diagrama 13: Mòdul de Visites (VISMOD).....	27
Diagrama 14: Mòdul de Notificacions (NTFMOD).....	28
Diagrama 15: Mòdul de Definició de Llistes (LSTMOD).....	30
Diagrama 16: Model de Localització (LOCMOD).....	32

## Entitats

Entitat ACHIEVEMENT.....	18
Entitat DEVICE.....	3
Entitat DIAGNOSIS.....	17
Entitat DIAGNOSIS PHASE.....	17
Entitat DISEASE.....	7
Entitat DSM-V.....	6
Entitat EMOTION.....	15
Entitat FCM HISTORY.....	5
Entitat GOAL.....	7
Entitat LIST CATEGORY.....	30
Entitat LOCALE.....	32
Entitat MATERIAL.....	20
Entitat MOOD.....	15
Entitat NOTIFICATION.....	29
Entitat OPTION ENTRY.....	31
Entitat OPTION LIST.....	31
Entitat PHASE.....	7
Entitat PHASE MATERIAL.....	19
Entitat PHASE RESOURCE.....	8
Entitat PHASE TRACKING.....	10
Entitat QUESTION.....	14
Entitat REGISTER.....	22
Entitat REGISTER COLUMN.....	22
Entitat RESOURCE.....	9
Entitat TASK.....	26
Entitat TEST.....	14

Entitat TEST CATEGORY..... 13

Entitat TEXT KEY..... 32

Entitat TRACKING..... 12

Entitat TRACKING COLUMN..... 11

Entitat TRANSLATION..... 32

Entitat USER..... 4

Entitat VISIT..... 27