

H.E.B. ECOLE SUPERIEUR D'INFORMATIQUE

LABORATOIRE D'ANALYSE: PROJET D'ANALYSE

Medicagenda

Auteurs: Florian Knop 39310@heb.be Paul Kriwin 39171@heb.be Simon Placentino 39631@heb.be Titulaire du cours : Mr. Nicolas PETTIAUX npettiaux@heb.be

Table des matières

1	Mod	odèle conceptuel des données 4			
	1.1	Introd	uction	4	
		1.1.1	Objectifs du document	4	
		1.1.2	Domaine de définition du document	4	
		1.1.3	Définitions, acronymes et abréviations	4	
		1.1.4	Références	4	
		1.1.5	Domaine du projet global	4	
	1.2		$\operatorname{mme}(s) \text{ de classe}(s) \dots \dots \dots \dots \dots$	5	
	1.3	Classe	(s)	6	
		1.3.1	Adresse	6	
		1.3.2	Calendrier	6	
		1.3.3	Compte	7	
		1.3.4	Compte médecin	7	
		1.3.5	Compte patient	8	
		1.3.6	Date	8	
		1.3.7	Disponibilité	9	
		1.3.8	Événement	9	
		1.3.9	Moment	10	
		1.3.10	Rendez-vous	10	
		1.3.11	Spécialité	11	
	1.4	Associ	ations	12	
		1.4.1	Association_possède Compte médecin-> Spécialité	12	
		1.4.2	Association_tient un Compte médecin -> Calendrier	12	
		1.4.3	Association_est assigné à Rendez-vous -> Compte pati	ient 12	
		1.4.4	Association_est rempli de Calendrier -> Événement	12	
		1.4.5	Association_Se transforme en Disponibilité -> Rende	z-vous 1	
	1.5	Diction	nnaire des données	14	
2	Mod	dèle co	nceptuel des traitements	16	
	2.1	Introd	uction	16	
		2.1.1	Objectifs du document	16	
		2.1.2	Domaine de définition du document	16	
		2.1.3	Définitions, acronymes et abréviations	16	

			éférences
	2.2	Acteurs	
			cteurs externes
			cteurs internes
		2.2.3 D	riagramme des acteurs du SIA
	2.3	Vision gl	obale du SI
		2.3.1 D	riagramme de contexte
		2.3.2 D	iagramme des systèmes
	2.4	Diagram	me des sous-sytèmes
	2.5	Système	SI1 : Agenda
		2.5.1 D	riagramme des Use Cases
		2.5.2 D	escription des U.C
		2.5.3 N	Iatrice CRUD
3	\mathbf{Use}	Case Sp	écification 1104 - Définir un rendez-vous 24
	3.1	_	tion
			bjectifs du document
			omaine de définition du document
			éfinitions, acronymes et abréviations 24
			éférences
	3.2		n de Use Case
			lentifiant et nom
			rève description
	3.3		
			lux de base
			lux alternatifs
	3.4		mode, performances, exigences particulières 27
		,	cteurs
			Iode
		3.4.3 É	vénement déclencheur
			erformance
			xigences particulières
	3.5		ns préalables
			réation d'un compte patient
			réation d'un compte médecin
			éfinition d'une disponibilité
	3.6		ns postérieures
	3.7		inclusion et d'extension
	~·•		xtension
			nclusion
	3.8		e gestion
	J.0	0	lasses concernées
			falidation des encodages de données
			lessages

	3.9	Diagramme d'activités	L
	3.10	Interface utilisateur	2
		3.10.1 Exigences spéciales	2
		3.10.2 Aspect	2
		3.10.3 Règles de contrôle	3
4	Use	Case Specification 1106 - Envoyer une notification 35	5
	4.1	Introduction	5
		4.1.1 Objectifs de ce document	5
		4.1.2 Domaine de définition de ce document	5
	4.2	Définition du Use Case	5
		4.2.1 Identifiant et nom	5
		4.2.2 Brève description	5
	4.3	Flux	5
		4.3.1 Flux de base	5
		4.3.2 Flux alternatif	3
	4.4	Acteurs, mode, etc	3
		4.4.1 Acteurs	3
		4.4.2 Mode	
		4.4.3 Evènement déclencheur	3
	4.5	Pré-conditions	3
	4.6	Post-conditions	3
	4.7	Point d'inclusions et d'extensions	3
	4.8	Règles de gestion	7
		4.8.1 Classes concernées	
		4.8.2 Validation des encodages de données	7
		4.8.3 Validation des données en sortie	
	4.9	Diagramme d'activité	
		Interface utilisateur	

Chapitre 1

Modèle conceptuel des données

1.1 Introduction

1.1.1 Objectifs du document

Cette section sert à documenter et valider les éléments persistants qui devront être stockés dans le système informatique de la gestion de calendriers de médecins.

1.1.2 Domaine de définition du document

Cette section reprend la description du diagramme métier (diagramme de classes) de la gestion de calendriers de médecins.

1.1.3 Définitions, acronymes et abréviations

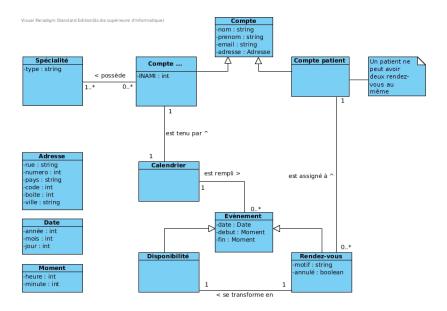
1. INAMI: Institut national d'assurance maladie invalidité.

1.1.4 Références

Énoncé du travail de synthèse sur la gestion de calendriers de médecins.

1.1.5 Domaine du projet global

1.2 Diagramme(s) de classe(s)



 ${\tt FIGURE~1.1-Diagramme~de~classes~Medicagenda}$

1.3 Classe(s)

1.3.1 Adresse

Définition

Une adresse représente l'adresse postale d'une personne physique.

Identifiant

Tous les attributs d'une adresse forment un identifiant.

Attributs

- rue
- numéro
- ville
- pays
- code (= code postal)
- boite (optionnel)

Contraintes d'intégrité

Aucune.

1.3.2 Calendrier

Définition

Le calendrier représente tous les évènements futurs et permet au médecin d'organiser ces évènements.

Un client peut ajouter un rendez-vous au calendrier d'un médecin.

Identifiant

Médecin.INAMI

Attributs

Aucun.

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

A la création d'un compte médecin, un calendrier est créé pour ce médecin. Il n'est pas supprimé.

1.3.3 Compte

Définition

Un compte représente un compte sur le site en ligne. Un compte permet la gestion d'un calendrier ainsi que des paramètres personnels du client. Compte est la super classe ¹ de Compte client et Compte Médecin.

Identifiant

Compte.e-mail

Attributs

- Nom
- Prénom
- E-mail
- Adresse

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Un compte est créé par un médecin pour un client, ou par un médecin pour lui-même ou par un client pour lui-même. Une fois créé, il n'y a pas de possibilité de suppression.

1.3.4 Compte médecin

Définition

Un compte médecin est un type de compte permettant au médecin de gérer ses rendez-vous et disponibilités grâce au calendrier.

Identifiant

Identifiant de Compte.

^{1.} selon le principe d'héritage de l'Orienté Objet

Attributs

Attributs de Compte.

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Voir Compte.

1.3.5 Compte patient

Définition

Un compte client est un type de compte permettant au client d'ajouter des rendez-vous avec un médecin. Un client peut modifier ses paramètres dans son espace client.

Identifiant

Identifiant de Compte.

Attributs

Attributs de Compte.

Contraintes d'intégrité

Aucune.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Voir Compte.

1.3.6 Date

Définition

Une date représente une date représentée par un jour, un mois et une année.

Identifiant

 $Date.jour + Date.mois + Date.ann\'{e}e$

Attributs

- jour
- mois
- année

Contraintes d'intégrité

- Un jour prend les valeurs entre 1 et 31.
- Un mois prend les valeurs entre 1 et 12.
- La valeur maximale du jour dépend du mois (30 / 31 / 28 / 28).

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

1.3.7 Disponibilité

Définition

Une disponibilité est une plage horaire dans laquelle un médecin accepte des nouveaux rendez-vous.

Identifiant

Événement.date + Événement.début + Événement.fin

Attributs

Voir Événement.

Contraintes d'intégrité

Voir Événement.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Une disponibilité est créé lorsqu'un médecin décide d'accepter de nouveaux rendez-vous ou quand un rendez-vous a été annulé par un client. Dans ce cas, le rendez-vous est transformé en disponibilité.

1.3.8 Événement

Définition

Un évènement est un horaire pendant lequel le médecin peut recevoir un patient ou en accepter de nouveaux.

Identifiant

Événement.date + Événement.debut + Événement.fin

Attributs

- date
- début
- fin

début et fin représentent des heures/minutes de début et fin d'un évènement.

Contraintes d'intégrité

fin > dbut.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

Un évènement est soit créé par un médecin, soit par un client. Une fois l'évènement passé, il est stocké dans la base de données.

1.3.9 Moment

Définition

Un moment est représenté par une heure et des minutes.

Identifiant

Moment.heure + Moment.minute

Attributs

- heure
- minute

Contraintes d'intégrité

- heure doit être compris entre 0 et 23.
- minute doit être compris entre 0 et 59.

Condition de création / suppression d'un objet ou de la classe

1.3.10 Rendez-vous

Définition

Un rendez-vous est un horaire créé par le client ou par le médecin où le client se doit d'assister à la séance. Un rendez-vous peut être annulé avant la date de ce dernier par le client lui-même.

Identifi	ant
Évén	${f e}_{f e}$ ement. ${f date}$ + Événement. ${f debut}$ + Événement. ${f fin}$
Attribu	uts
— m — a:	notif nnulé
Contrai	intes d'intégrité
Aucu	ine
Conditi	ion de création / suppression d'un objet ou de la classe
	rendez-vous est créé soit par le médecin, soit par le client. Il n'aupprimé.
1.3.11	Spécialité
Définiti	ion
Une	spécialité définit le type d'activité médicale qu'effectue le médec
Identifi	ant
Spéc	ialité.type
Attribu	uts
— ty	ype
Contro	intes d'intégrité

Aucune.

1.4 Associations

1.4.1 Association_possède Compte médecin-> Spécialité Définition

Associe des spécialités à un médecin par le biais de son compte.

Contraintes d'intégrité

Le médecin ne peut posséder deux fois la même spécialité.

1.4.2 Association_tient un Compte médecin -> Calendrier Définition

Associe un calendrier de disponibilités à un médecin.

Contraintes d'intégrité

Il pourrait éventuellement cumuler plusieurs calendrier pour subdiviser ses rendez-vous.

1.4.3 Association_est assigné à Rendez-vous -> Compte patient Définition

Associe un patient à un rendez-vous.

Contraintes d'intégrité

Un patient peut cumuler plusieurs rendez-vous mais jamais au même moment.

1.4.4 Association_est rempli de Calendrier -> Événement Définition

Associe un calendrier à des évènements qui le composent.

Contraintes d'intégrité

Aucune

1.4.5 Association_Se transforme en Disponibilité -> Rendez-vous Définition

Associe une disponibilité entant que rendez-vous.

Contraintes d'intégrité

Cette association peut être brisée.

1.5 Dictionnaire des données

Nom	Classe	Définition	Type	Domaine	CI
annulé	Rendez- vous	Vrai si le rendez- vous a été annulé	Booléen	Vrai ou faux	Aucune
adresse	Compte	L'adresse du titu- laire du compte	Chaîne	Toutes adresses valables	Aucune
année	Date	L'année de la date	Entier	Aucun domaine particulier	Aucune
boite	Adresse	Le numéro de la boîte postale	Entier	Aucun domaine particulier	Optionnel
code	Adresse	Le code postal	Entier	Aucun domaine particulier	Aucune
date	Événement	La date de l'évè- nement	Date	Aucun domaine particulier	Aucune
début	Événement	L'heure de début de l'évènement	Moment	Aucun domaine particulier	Aucune
e-mail	Compte	L'e-mail du titu- laire du compte	Chaîne	Aucun domaine particulier	E-Mail valide
fin	Événement	L'heure de fin de l'évènement	Moment	Aucun domaine particulier	Aucune
heure	Moment	L'heure du moment	Entier	Valeur de 0 à 23	Aucune
INAMI	Compte médecin	Le numéro INAMI du méde- cin	Entier	Aucun domaine particulier	Aucune

jour	Date	Le jour de la date	Entier	1 à 31	Valeur correcte du jour selon le mois
minute	Moment	La minute de l'heure du moment	Entier	Valeur de 0 à 59	Aucune
mois	Date	Le mois de la date	Entier	Valeur de 1 à 12	Aucune
motif	Rendez- vous	Le motif du rendez-vous	Chaîne	Aucun domaine particulier	Aucune
nom	Compte	Le nom du titu- laire du compte	Chaîne	Aucun domaine particulier	Aucune
numéro	Adresse	Le numéro dans la rue	Entier	Nombres positifs	Aucune
pays	Adresse	Le pays dans lequel se situe l'adresse	Chaîne	Aucun domaine particulier	Aucune
prénom	Compte	Le prénom du ti- tulaire du compte	Chaîne	Aucun domaine particulier	Aucune
rue	Adresse	La rue de l'adresse	Chaîne	Aucun domaine particulier	Aucune
type	Spécialité	Le type de la spécialité	Chaîne	Les types valables	Aucune
ville	Adresse	La ville de l'adresse	Chaîne	Aucun domaine particulier	Aucune

Chapitre 2

Modèle conceptuel des traitements

2.1 Introduction

2.1.1 Objectifs du document

Ce document présente la décomposition fonctionnelle du projet Medicagenda.

2.1.2 Domaine de définition du document

L'ensemble des sous-systèmes décrits dans le M.C.D. :

-- $\mathrm{SS1}$: Medicagenda.

2.1.3 Définitions, acronymes et abréviations

- CRUD:

Create,

Read,

Update,

Delete,

2.1.4 Références

Etude de cas de l'agenda médical 1 M.C.D. de Medicagenda 2

^{1.} voir étude de cas

^{2.} voir document M.C.D.

2.2 Acteurs

2.2.1 Acteurs externes

Les acteurs externes au SIA complet du ${\tt Medicagenda}$ se retrouvent dans le diagramme de contexte 3 :

— Patient : Personne qui pourra prendre rendez-vous auprès d'un ou plusieurs médécin pour une ou plusieurs spécialisation.

2.2.2 Acteurs internes

— Médecin : Propriétaire de l'agenda pouvant éventuellement être le gestionnaire de ce dernier.

2.2.3 Diagramme des acteurs du SIA

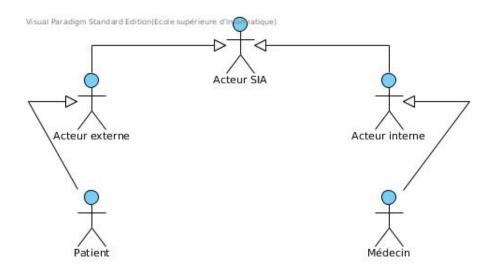


FIGURE 2.1 – Diagramme des acteurs du SIA

^{3.} Voir 2.3.1 Diagramme de contexte

2.3 Vision globale du SI

2.3.1 Diagramme de contexte

Ce diagramme présente tout le système informatique du Medicagenda et les acteurs externes avec lesquels il est en relation.

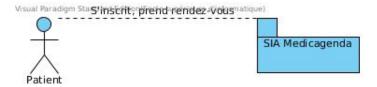


FIGURE 2.2 – Diagramme de contexte

2.3.2 Diagramme des systèmes

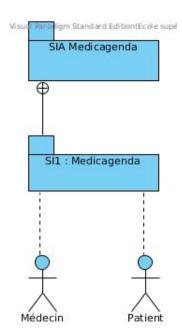


FIGURE 2.3 – Diagramme des systèmes

2.4 Diagramme des sous-sytèmes

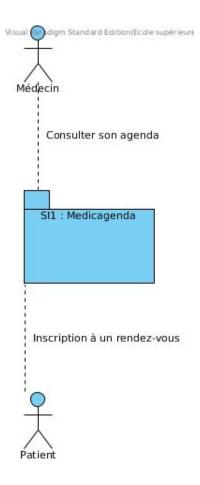


FIGURE 2.4 – Diagramme des sous-systèmes

2.5 Système SI1 : Agenda

2.5.1 Diagramme des Use Cases

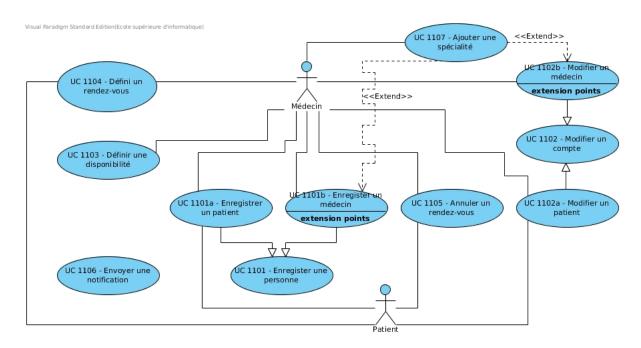


Figure 2.5 – Diagramme des Use Cases

2.5.2 Description des U.C.

1101 Enregistrer une personne

1101a Enregistrer un patient Ce U.C. permet créer un nouveau compte pour un patient qui n'en possède pas au par avant. Ce enregistrement peut se faire :

- directement par le patient lui-même,
- directement par le médecin lui-même,
- directement par le médecin lui-même lors de la prise de rendez-vous.

1101b Enregistrer un médecin Ce U.C. permet créer un nouveau compte pour un médecin qui n'en possède pas au par avant. Ce enregistrement peut se faire :

- directement par le médecin lui-même,
- par un organisme externe déployant le système (tel que l'INAMI). L'enregistrement d'un nouveau médecin peut entrainer

- l'enregistrement de spécialités associées à ce dernier ne se trouvant pas déjà dans la BDD ⁴.
- la création d'un nouveau calendrier.

Ce U.C. peut donc faire appel au U.C. 1107.

1102 Modifier un compte

1102a Modifier un patient Ce U.C. permet de modifier les données d'un compte. Cette modification peut se faire :

- par le médecin directement n'intervenant que sur un certain niveau de données,
- par le patient directement n'intervenant que sur un certain niveau de données.

Certaines modifications de données, telles que l'annulation d'un rendezvous par l'un ou par l'autre, doivent être notifiée.

Le patient peut ainsi s'inscrire à un rendez-vous selon les disponibilités proposées par le médecin.

1102b Modifier un médecin Ce U.C. permet, uniquement au médecin(on éventuellement à un service externe tel que l'INAMI) de modifier son compte.

Il peut faire appel aux

- U.C. 1103
- U.C. 1104
- U.C. 1105
- U.C. 1107

1103 Définir une disponibilité

Ce U.C. permet a un médecin de définir une plage de disponibilité dans un jour du calendrier. Il permet, aussi, de redéfinir une disponibilité après l'annulation d'un rendez-vous.

1104 Définir un rendez-vous

Ce U.C. permet à un patient de définir un rendez-vous selon le calendrier d'un médecin en se basant sur l'ensemble de ses disponibilités. Ce U.C. peut aussi être effectué par un médecin pour le compte d'un patient directement si un nouveau rendez-vous doit être fixé.

Le rendez-vous enclenchera l'ajout d'un entrée dans le mécanisme des notifications.

^{4.} Base De Données

1105 Annuler un rendez-vous

Ce U.C. permet a une disponibilité de l'agenda d'être à nouveau disponible. L'annulation peut être faite par le patient ou par le médecin.

1106 Envoyer une notification

Ce U.C. automatisé envoie des notifications aux patients ayant un rendez-vous. Celle-ci sera envoyée à l'heure définie par le médecin, si le patient n'a pas annulé avant, la consultation lui sera facturée.

1107 Ajouter une spécialité

Ce U.C. permet de rajouter des spécialités dans la base de données et uniquement par un médecin. Cet ajout doit passer par un organisme, tel que l'INAMI, pouvant le confirmer.

2.5.3 Matrice CRUD

Pour la lisibilité de la matrice, cette dernière a été séparé en deux tableaux. Seuls les U.C. ayant une action avec une des classes du tableau apparaissent.

	Compte	Compte	Compte	Spécialité
		Médecin	Patient	
UC1101a	С	/	С	/
UC1101b	С	С	/	R
UC1102a	U	/	U	/
UC1102b	U	U	/	/
UC1105	R	R	R	R
UC1106	R	R	R	R
UC1107	/	/	/	С

	Évènement	Rendez-vous	Disponibilité
UC1103	С	R	С
UC1104	С	С	R
UC1105	U	U	/
UC1106	R	R	/

Chapitre 3

Use Case Spécification 1104 - Définir un rendez-vous

3.1 Introduction

3.1.1 Objectifs du document

Ce document présente aux utilisateurs les spécifications fonctionnelles du UC, 1104, Définir un rendez-vous, (C, R) afin que le médecin puisse le valider.

3.1.2 Domaine de définition du document

La description du UC est complète pour les points 2 à 8. Par contre, le diagramme d'activités se limite à celui qui présente la création d'un nouveau livre (il faudrait y ajouter la suppression d'un rendez-vous). L'interface n'aura pas été fait suite aux consignes.

3.1.3 Définitions, acronymes et abréviations

Définition INAMI : voir étude de cas et MCD¹.

3.1.4 Références

Etude de cas de l'agenda médical 2 M.C.D. de Medicagenda 3 M.C.T. de Medicagenda 4

^{1.} voir document M.C.D.

^{2.} voir étude de cas

^{3.} voir document M.C.D.

^{4.} voir document M.C.T.

3.2 Définition de Use Case

3.2.1 Identifiant et nom

UC 1104 - Définir un rendez-vous (C, R).

3.2.2 Brève description

Ce UC permet au médecin ou au patient de définir un rendez-vous.

Définir un rendez-vous

Cette définition peut se faire par

- directement par le médecin,
- directement par le patient.

La définition implique l'enregistrement d'un compte patient si il n'existe pas.

3.3 Flux

3.3.1 Flux de base

Le patient commence par s'indentifier sur son compte personnel. Si son compte n'existe pas, un message apparaitra pour le prévenir et l'inviter à le créer. Il y aura, si acceptation, affichage des champs obligatoires à remplir. Après validation et confirmation, il peut s'indentifier auprès de la plateforme. Le patient va, ensuite, sélectionner le médecin auprès duquel il souhaite prendre rendez-vous à travers une boite de recherche ou un menu déroulant par ordre :

- alphabétique,
- de localisation
- ou de spécialité.

Si celui-ci n'existe pas, un fenêtre apparaitra permettant d'entrer les données de ce dernier pour ensuite traiter, par la plateforme, la demande d'enregistrement auprès du médecin susdit et le patient retourne sur son menu principal. Si il existe, le patient choisira, dans l'agenda du médecin, la date qu'il souhaite. Si cette date ne contient pas de disponibilité souhaitée, ou de disponibilité souhaitée libre, le patient recherchera une autre date qui le convient. Une fois la disponibilité sélectionnée, il sera demandé d'entrer un commentaire, ou non à l'attention du médecin. Un message récapitulatif apparaitra dans une fenêtre demandant d'accepter la demande et les conditions d'annulation.

3.3.2 Flux alternatifs

Abandon du U.C.

A tout moment, le patient peut abandonner l'enregistrement du rendezvous pour peut qu'il n'ai pas déjà confirmé.

3.4 Acteurs, mode, performances, exigences particulières

3.4.1 Acteurs

Patient ou médecin.

3.4.2 Mode

Interactif unitaire.

3.4.3 Événement déclencheur

Le besoin, d'un patient ou d'un médecin, d'établir un rendez-vous chez un spécialiste. Techniquement :

- depuis le compte d'un médecin,
- depuis le compte d'un patient.

3.4.4 Performance

Sans Objet

3.4.5 Exigences particulières

Sans Objet

3.5 Conditions préalables

3.5.1 Création d'un compte patient

Pour l'associer à un rendez-vous.

3.5.2 Création d'un compte médecin

Pour créer un agenda public.

3.5.3 Définition d'une disponibilité

Pour permettre au patient de créer un rendez-vous.

3.6 Conditions postérieures

Si abandon du UC, le système se retrouve dans l'état où il était avant le lancement du UC.

3.7 Points d'inclusion et d'extension

3.7.1 Extension

Aucune n'a été déduite de l'analyse.

3.7.2 Inclusion

Aucune n'a été déduite de l'analyse.

3.8 Règles de gestion

3.8.1 Classes concernées

Compte pa-	Compte mé-	Disponibilité	Rendez-vous
tient	decin		
CR	R	RU	С

3.8.2 Validation des encodages de données

Les données seront conformes aux formats, aux types et aux contraintes définis dans le M.C.D. Sinon, affichage d'un message (message standard de l'interface) demandant la correction avant sauvegarde des données. En particulier, validation du numéro INAMI encodé par un organisme externe.

3.8.3 Messages

- "Numéro INAMI en attente de validation"
- "Compte patient non existant dans la base de données"
- "Compte médecin introuvable dans la base de données"
- "Données entrées non valide"

3.9 Diagramme d'activités

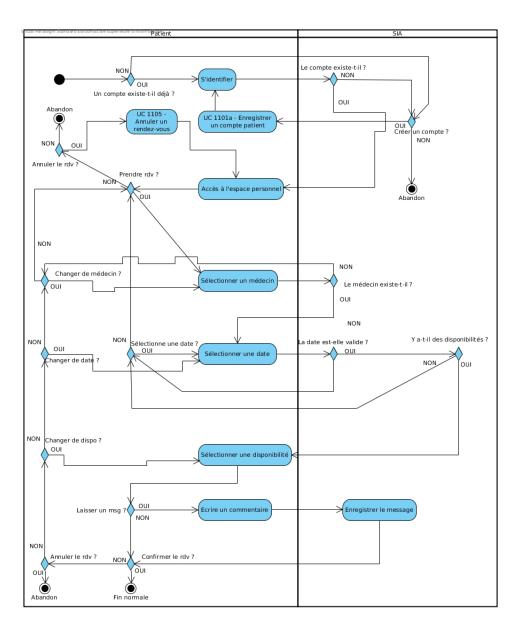


Figure 3.1 – Diagramme d'activité : UC 1104

3.10 Interface utilisateur

3.10.1 Exigences spéciales

S.O.

3.10.2 Aspect



FIGURE 3.2 – Workspace

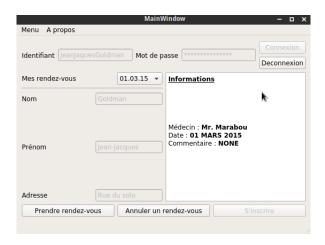


FIGURE 3.3 – Workspace connecté

3.10.3 Règles de contrôle

Non demandé



FIGURE 3.4 – Prise de rendez-vous

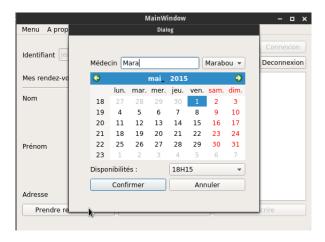


FIGURE 3.5 – Confirmation de rendez-vous

Chapitre 4

Use Case Specification 1106 - Envoyer une notification

4.1 Introduction

4.1.1 Objectifs de ce document

Ce document présente les spécifications fonctionnelles du UC1106 - Envoyer une notification.

4.1.2 Domaine de définition de ce document

4.2 Définition du Use Case

4.2.1 Identifiant et nom

UC1106 - Envoyer une notification.

4.2.2 Brève description

Avant un rendez-vous, le système envoie un rappel au patient pour le prévenir d'un rendez-vous. Le patient peut choisir le temps avant le rendez-vous pour envoyer le rappel ainsi que le moyen de communication (e-mail, sms, etc.).

4.3 Flux

4.3.1 Flux de base

Cet UC est déclenché automatiquement un certain nombre d'heure avant un rendez-vous. Quand un patient ou un mèdecin définissent un rendez-vous, un envoi de notification est programmé. L'heure est défini grâce aux paramètres utilisateur, de même pour le type d'envoi. Le patient peut annuler un rendez-vous, si le rendez-vous est annulé alors que la notification est déjà programmé, la notification est annulée et une nouvelle notification confirmant l'annulation est envoyé directement au patient.

4.3.2 Flux alternatif

Interruption du UC

Si le système subit une panne, il faudra contacter l'administrateur système. Celui-ci lancera un UC pour relancer les notifications non envoyées avec un message d'excuse accompagnant ces notifications.

4.4 Acteurs, mode, etc.

4.4.1 Acteurs

Le SIA est l'acteur principale, c'est à dire qu'en cas de panne, il faudra s'adresser au responsable du système.

4.4.2 Mode

Automatisé unitaire.

4.4.3 Evènement déclencheur

Après que le patient ou le mèdecin ait créé un rendez-vous avec l'UC1104. Un envoi de notification est programmé à une certaine heure avant l'heure du rendez-vous selon les paramètres utilisateurs du patient.

4.5 Pré-conditions

Le patient doit avoir un rendez-vous de prévu.

4.6 Post-conditions

Aucune.

4.7 Point d'inclusions et d'extensions

SO. (Sans Objets).

4.8 Règles de gestion

4.8.1 Classes concernées

La classe Rendez-vous et Compte Patient sont concernées en lecture seulement.

4.8.2 Validation des encodages de données

Aucune données n'est transmise de cette manière au système.

4.8.3 Validation des données en sortie

Aucune données transmises par le système ne nécessite une telle vérification.

4.9 Diagramme d'activité

Cet UC ne possède pas de diagramme d'activité, il est du ressort du système d'agir en fonctions des choix de l'utilisateur.

4.10 Interface utilisateur

Etant un UC automatisé, cet UC ne possède pas d'interface graphique.