

Dictionnaire de données

La base de données utilise plusieurs domaines SQL personnalisés pour normaliser le format des identifiants. Par exemple, chaque `department_id` respecte le format "DEPTxxx". Les tableaux suivants décrivent en détail chaque table, ses colonnes, types de données, clés primaires (PK), clés étrangères (FK) et contraintes associées.

Table department

La table `department` contient les informations relatives aux départements de l'établissement (ex : service de cardiologie, neurologie, etc.). Chaque département possède un identifiant unique (domaine `dept_id`) et un nom. Les colonnes sont listées ci-dessous :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
<code>department_id</code>	<code>dept_id</code> (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL	Identifiant unique du département (ex: "DEPT001").
<code>name</code>	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nom du département (ex: "Cardiologie").
<code>description</code>	VARCHAR(50)	NULL	Description optionnelle du département.

Table patient

La table `patient` regroupe les informations personnelles des patients. Chaque patient a un identifiant unique (`patient_id`) ainsi que son nom, prénom et sa date de naissance. Les autres colonnes détaillent les informations de contact et préférences :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
patient_id	patient_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL	Identifiant unique du patient (ex: "PAT001").
first_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Prénom du patient.
last_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nom de famille du patient.
phone_number	VARCHAR(50)	NULL	Numéro de téléphone du patient (optionnel).
preferred_language	VARCHAR(50)	NULL	Langue préférée du patient (optionnel).
preferred_contact_method	INTEGER	NULL	Méthode de contact préférée (code, optionnel).
gender	INTEGER	NULL	Genre du patient (codé par un entier, optionnel).
date_of_birth	DATE	NOT NULL, ≤ la date actuelle	Date de naissance du patient (doit être antérieure ou égale à la date actuelle).

Table professional

La table professional regroupe les informations des professionnels de santé.
Chaque professionnel possède un identifiant unique (professional_id), son nom,

prénom et d'autres attributs. Un champ department_id relie chaque professionnel à un département :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
professional_id	professional_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL	Identifiant unique du professionnel (ex: "PRO001").
first_name	CHAR(50)	NOT NULL	Prénom du professionnel.
last_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nom de famille du professionnel.
date_of_birth	TIMESTAMP	NOT NULL	Date de naissance du professionnel (horodatage, antérieure au moment présent).
gender	VARCHAR(50)	NULL	Genre du professionnel (optionnel).
department_id	dept_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers department(department_id)	Référence vers le département associé.

Table feedback_theme

La table feedback_theme définit les thèmes possibles pour les retours (feedback). Chaque thème a un identifiant unique et un nom :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
theme_id	theme_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL, motif ^THEME\d{3}\$	Identifiant unique du thème (ex: "THEME001").
theme_name	TEXT	NOT NULL	Nom du thème ou description associée.

Table appointment

La table appointment stocke les rendez-vous entre patients et professionnels. Chaque rendez-vous a un identifiant unique (appointment_id), une date planifiée et un statut. Les colonnes patient_id et professional_id créent les liens vers les tables patient et professional :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
appointment_id	appointment_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL	Identifiant unique du rendez-vous (ex: "APP001").
scheduled_date	DATE	NOT NULL, \geq la date actuelle	Date prévue du rendez-vous (aujourd'hui ou futur).
status	VARCHAR(50)	NOT NULL	Statut du rendez-vous (ex: "Confirmé", "Annulé").

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
type	VARCHAR(50)	NULL	Type du rendez-vous (optionnel, ex: "Consultation").
patient_id	patient_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers patient(patient_id)	Référence vers le patient concerné.
professional_id	professional_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers professional(professional_id)	Référence vers le professionnel concerné.

Table reminder

La table reminder contient les rappels envoyés aux patients concernant leurs rendez-vous. Chaque rappel possède un identifiant unique (reminder_id), une date et heure prévues, un canal d'envoi, un statut, ainsi que les références vers le patient et le rendez-vous correspondants :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
reminder_id	reminder_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL	Identifiant unique du rappel (ex: "REM001").
channel	VARCHAR(50)	NOT NULL	Canal de notification (ex: "SMS", "Email").

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
scheduled_time	TIME	NOT NULL, entre 00:00:00 et 23:59:59	Heure d'envoi prévue du rappel.
status	VARCHAR(50)	NOT NULL	Statut du rappel (ex: "Envoyé", "En attente").
message_content	VARCHAR(50)	NULL	Contenu du message du rappel (optionnel).
language	VARCHAR(50)	NULL	Langue du message du rappel (optionnel).
patient_id	patient_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers patient(patient_id)	Référence vers le patient concerné.
appointment_id	appointment_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers appointment(appointment_id)	Référence vers le rendez-vous concerné.

Table feedback

La table feedback enregistre les retours des patients sur différents thèmes. Chaque entrée a un identifiant unique (feedback_id), le contenu du feedback, son statut, et références au thème (theme_id) et au patient concerné :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
feedback_id	feedback_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL	Identifiant unique du feedback (ex: "FB001").
attributed_id	DATE	NULL	Date d'attribution du feedback (optionnel).
input_type	VARCHAR(50)	NOT NULL	Type de saisie du feedback (ex: "Formulaire").
language	VARCHAR(50)	NULL	Langue du feedback (optionnel).
content	VARCHAR(50)	NULL	Contenu du feedback (optionnel).
status	VARCHAR(50)	NOT NULL	Statut du feedback (ex: "Reçu", "Traité").
theme_id	theme_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers feedback_theme(theme_id)	Référence au thème du feedback.
patient_id	patient_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers patient(patient_id)	Référence vers le patient ayant donné le feedback.

Table medication

La table medication définit les médicaments disponibles dans la pharmacie. Chaque médicament a un identifiant unique (medication_id), un nom, un dosage et une fréquence d'administration :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
medication_id	medication_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL, motif ^MED\d{3}\$	Identifiant unique du médicament (ex: "MED001").
name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nom du médicament.
dosage	INTEGER	NOT NULL, ≥ 0	Dosage du médicament (valeur entière).
frequency	FLOAT	NOT NULL, ≥ 0	Fréquence d'administration (nombre).

Table ordonnance

La table ordonnance (ordonnance) contient les ordonnances émises. Chaque ordonnance a un identifiant unique (ordonnance_id) et une date d'émission :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
ordonnance_id	ordonnance_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL, motif ^ORD\d{3}\$	Identifiant unique de l'ordonnance (ex: "ORD001").
date	DATE	NOT NULL	Date d'émission de l'ordonnance.

Table prescriptions

La table prescriptions contient les prescriptions médicales associées à un rendez-vous. Chaque prescription a un identifiant unique (prescription_id), des dates de début et de fin, et des instructions détaillées :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
prescription_id	prescription_id (VARCHAR(10))	PK, NOT NULL, motif ^PRESC\d{3}\$	Identifiant unique de la prescription (ex: "PRESC001").
start_date	DATE	NOT NULL	Date de début de la prescription.
end_date	DATE	NULL, \geq start_date	Date de fin de la prescription (optionnel, doit être postérieure ou égale à start_date).
instructions	TEXT	NULL	Instructions médicales (optionnel).
appointment_id	appointment_id (VARCHAR(10))	NOT NULL, FK vers appointment(appointment_id)	Référence vers le rendez-vous associé.

Table Prescription_medication

La table Prescription_medication est une table de liaison qui associe chaque prescription à un ou plusieurs médicaments. Elle contient les identifiants de prescription et de médicament, formant une clé primaire composée :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
medication_id	medication_id (VARCHAR(10))	PK, FK vers medication(medication_id)	Référence à un médicament prescrit.
prescription_id	prescription_id (VARCHAR(10))	PK, FK vers prescriptions(prescription_id)	Référence à la prescription associée.

Table Prescription_ordonnance

La table Prescription_ordonnance lie les prescriptions aux ordonnances correspondantes. Elle contient les identifiants de prescription et d'ordonnance comme clés primaires :

Colonne	Type/Domaine	Contraintes	Description
prescription_id	prescription_id (VARCHAR(10))	PK, FK vers prescriptions(prescription_id)	Référence à la prescription liée.
ordonnance_id	ordonnance_id (VARCHAR(10))	PK, FK vers ordonnance(ordonnance_id)	Référence à l'ordonnance associée.