

Spécifications GSB Application web Rapports de visites

Le laboratoire pharmaceutique GSB (Galaxy Swiss Bourdin) exprime le besoin d'une application de gestion des visites de médecin par les visiteurs médicaux.

Présentation du contexte

L'activité à gérer

L'activité commerciale d'un laboratoire pharmaceutique est principalement réalisée par les visiteurs médicaux. En effet, un médicament remboursé par la sécurité sociale n'est jamais vendu directement au consommateur mais prescrit au patient par son médecin : il est essentiel, pour l'industrie pharmaceutique, de promouvoir ses produits directement auprès des praticiens.

Les Visiteurs Médicaux

L'activité des visiteurs médicaux consiste à visiter régulièrement les médecins généralistes, spécialistes, les services hospitaliers, les infirmiers, les pharmaciens pour les tenir au courant de l'intérêt de leurs produits et des nouveautés du laboratoire.

Chaque visiteur dispose d'un portefeuille de praticiens.

L'activité des visiteurs

Ils organisent des visites aux praticiens (médecin dans son cabinet, à l'hôpital, pharmacien, chef de clinique...), on souhaite en connaître la date, le motif (6 motifs sont fixés au préalable), et savoir, pour chaque visite, les médicaments présentés et le nombre d'échantillons offerts. Le bilan fourni par le visiteur (le médecin a paru convaincu ou pas, une autre visite a été planifiée...) est enregistré.

Les produits

Ce sont des médicaments, identifiés par un numéro de produit (AMOX45) qui correspond à un nom commercial (AMOXAR).

On connaît sa composition (liste des composants et quantité) et les interactions qu'il peut avoir avec d'autres médicaments (éléments nécessaires à la présentation aux médecins).

Un médicament relève d'une famille (antihistaminique, antidépresseur, antibiotique, ...).

Lors d'une visite auprès d'un médecin, un visiteur présente un ou plusieurs produits pour lesquels il pourra offrir des échantillons.

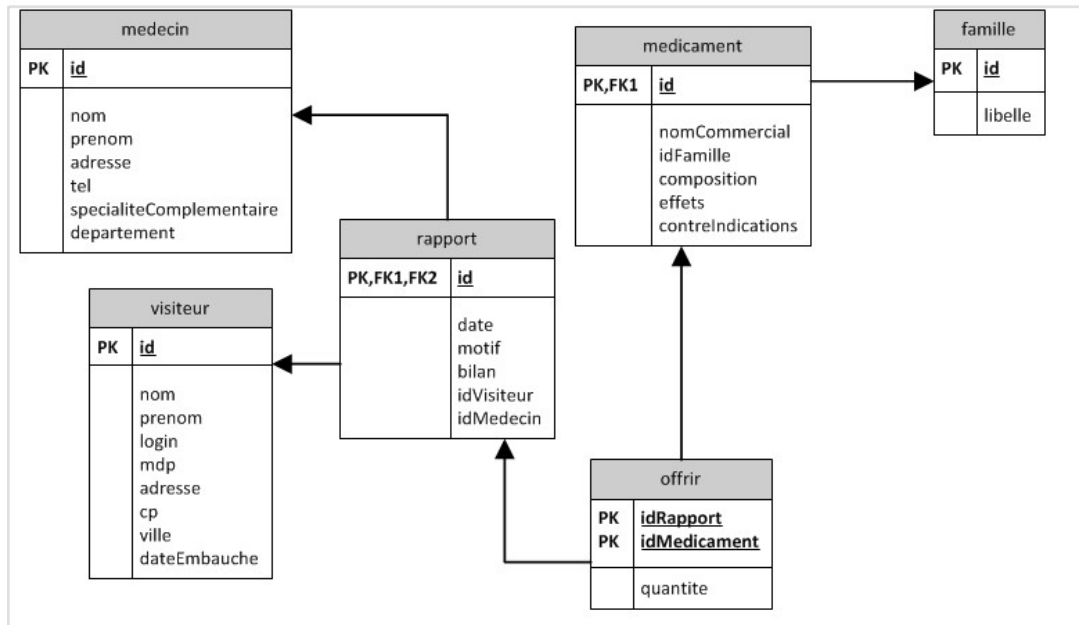
Les médecins

Les médecins, cœur de cible des laboratoires, font l'objet d'une attention toute particulière.

Pour tenir à jour leurs informations, les laboratoires achètent des fichiers à des organismes spécialisés qui fournissent les diverses informations d'état civil et la spécialité complémentaire.

Spécifications GSB Application web Rapports de visites

Modélisation des données (schéma relationnel)



La base de données MySQL

Elle est fournie avec un jeu d'essai : utiliser le script `gsbrapports.sql`
Il y a 6 tables.

Vue d'ensemble //terminal MySQL

```
mysql> use gsbrapports //Database changed
```

mysql> show tables;	mysql> select count(*) from...
famille	20 familles de médicaments
medecin	1000 médecins
medicament	28 médicaments
offrir	
rapport	1589 rapports de visite
visiteur	27 visiteurs

C'est un jeu d'essai fictif :

Par exemple, 7 médecins exercent sur la commune de Arandas (Auvergne, 153 habitants) !

```
mysql> select * from medecin where id=45;
| id | nom   | prenom | adresse                | tel      | specialiteComplementaire | departement |
| 45 | CORTES | Gilles | 65 rue des oiseaux ARROUT | 09800 | 0578097401 | MEDECINE APPLIQUEE |
| AUX SPORTS | 9 |
```

```
mysql> select * from visiteur where id='a55';
| id | nom   | prenom | login | mdp   | adresse      | cp   | ville   | dateEmbauche | timespan | ticket |
| a55 | Bedos | Christian | cbedos | gmhxd | 1 rue Peranud | 46250 | Montcuq | 1995-01-12 | 0 | 0 |
| NULL |
```

```
mysql> select * from rapport where id=200;
| id | date       | motif          | bilan          | idVisiteur | idMedecin |
| 200 | 2016-07-11 | Prise de contact | Peu intéressé | e52        | 625 |
```

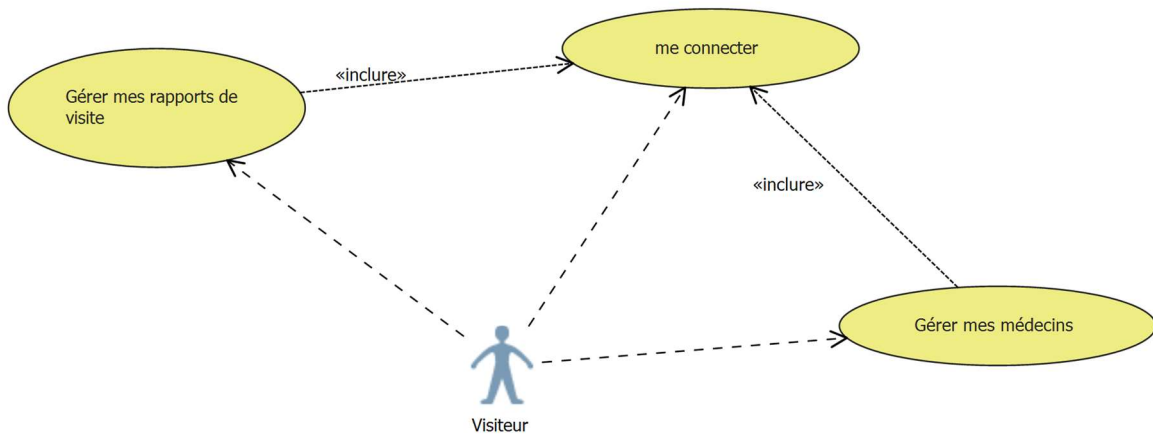
Spécifications GSB Application web Rapports de visites

L'application à réaliser

-Choix techniques

C'est une application Web : front ANGULAR, back (API) PHPobjet-MySQL

-Cas d'utilisation (Use Case)



Description générale des cas d'utilisation et affectation en tâches

Cas	Numéro de tâche
Se connecter en tant que visiteur médical	T1
Menu (navbar)	T9
//Gérer les médecins (CRUD partiel)	
Lister tous les médecins	T2
Filtrer les médecins par nom	T3
Lister le détail d'un médecin	T4
Lister les rapports de visite d'un médecin	T5
Modifier les données d'un médecin (tel, adresse)	T10
Supprimer un médecin	T11
//Gérer les rapports de visite (CRUD partiel)	
Créer un nouveau rapport de visite	T6
Modifier un rapport de visite (motif, bilan)	T7
Lister les rapports d'un visiteur, à une date	T8

La première itération (tâches à réaliser) porte sur les tâches :

T2 T3 T4

La seconde itération :

T5 T6

Spécifications GSB Application web Rapports de visites


Proposition de maquettes écrans


-Lister tous les médecins

Liste des médecins


Il y a 1000 médecins.


Dr. ABEILLE Marie

 35 rue des gatinnes PELVOUX 05340





Dr. ACHARD Dominique

 17 rue Victor Hugo NEUVILLE-LES-DAMES 01400





Dr. ADA

 78 rue





Dr. AGNEL Béatrice

 7 rue Hector Berlioz FRESSANCOURT 02800




Dr. AGOSTINI Amélie

 8 rue de la gare AX-LES-THERMES 09110



Dr. AGR

 24 rue



-Filtrer les médecins par nom (ici les médecins dont le nom contient ABE)

Liste des médecins

Il y a 3 médecins.

Dr. ABEILLE Marie

 35 rue des gatinnes PELVOUX 05340



Dr. CHABERT Alizée

 32 rue des gatinnes SAINT-SAUVEUR 05200



Dr. GAI

 80 rue



-Lister le détail d'un médecin

Filtrage du médecin (ici le nom contient DOR)	Détail de Amador
<div>Liste des médecins</div> <div><input type="text" value="dor"/> <input type="button" value="Rechercher"/></div> <div>Il y a 2 médecins.</div> <div><div><div>Dr. AMADOR Jérémy</div><div> 59 rue des perles blanches YONCQ 08210</div><div></div><div>Voir le détail</div></div><div><div>Dr. SALV</div><div> 76 rue du</div><div></div><div>Voir le détail</div></div></div>	<div>AMADOR, Jérémy</div> <div>59 rue des perles blanches YONCQ 08210</div> <div>contact</div> <div>id: 958 téléphone: 0326242380 spécialité: MEDECINE APPLIQUEE AUX SPORTS département: 8</div>

Spécifications GSB Application web Rapports de visites

-Lister les rapports de visite d'un médecin

-Nouveau rapport de visite

//juste une maquette papier « vite fait » à discuter

AMADOR Jeremy
59 rue du port... --

• contact

id 958
telephone 03...
specialité médecine ... SPORT
Département 8

• Les visites

date	motif	bilan
03/10/2024	visite annuelle	pas en confiance
03/10/2023	visite annuelle	nouvelle installation

ajouter une visite

Nouvelle visite (AMADOR Jeremy)

date de la visite

motif

bilan

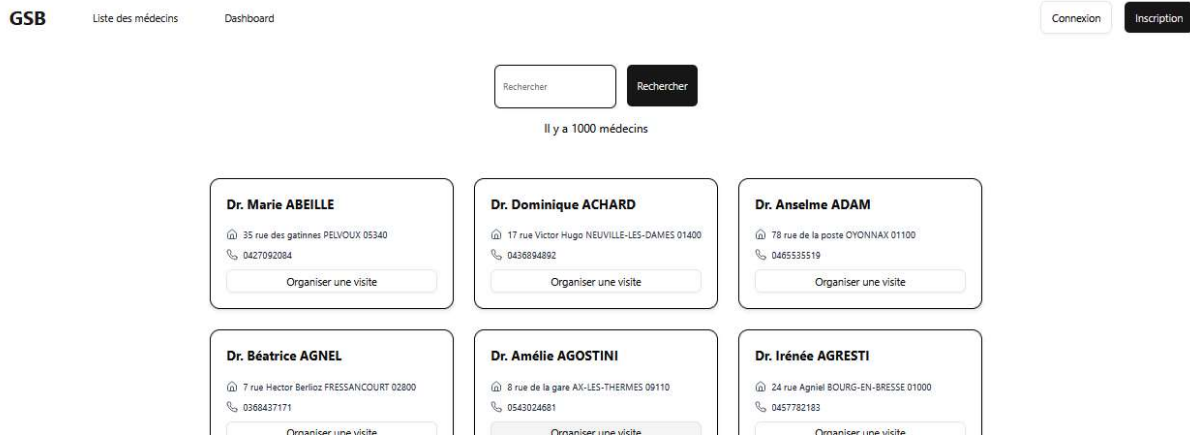
visiteur :

Spécifications GSB Application web Rapports de visites

Copies d'écran application //étudiant Turgot mars 2025

Utilisateur non connecté

Ecran d'accueil



La liste des médecins est paginée



Le bouton Organiser une visite permet de consulter les rapports de visite (se connecter pour créer un nouveau)



Spécifications GSB Application web Rapports de visites

Se connecter en tant que visiteur médical

Connexion

Pseudo

Mot de passe

Connexion

Exemple cbedos/gmhxd

Dashboard : le visiteur peut consulter - modifier – supprimer un rapport de visite

GSB

Liste des médecins

Dashboard

Salut cbedos

Déconnexion

Mes rapports

Médecin	Motif	Bilan	Date	Actions
SAVINO Julien	Prise de contact	Peu intéressé	06/07/2016	Modifier Supprimer
MOURGUES Astine	Visite annuelle	Très fixé sur les produits utilisés	09/07/2016	Modifier Supprimer

Pour créer un nouveau rapport, sélectionner un médecin dans la liste et bouton organiser une visite

GSB

Liste des médecins

Dashboard

Détails du médecin:

- HERNANDEZ Aude
- 98 rue Hector Berlioz BOULIGNEUX 01330

Rapport(s)

Nom	Prénom	Date	Bilan	Motif
Andre	David	02/02/2017	RAS	Visite annuelle
Bedos	Christian	14/05/2024	a revoir	prise de contact

Ajout d'un rapport de visite

Date

13 / 06 / 2025

Motif

visite annuelle

Bilan

RAS

Envoyer