

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.

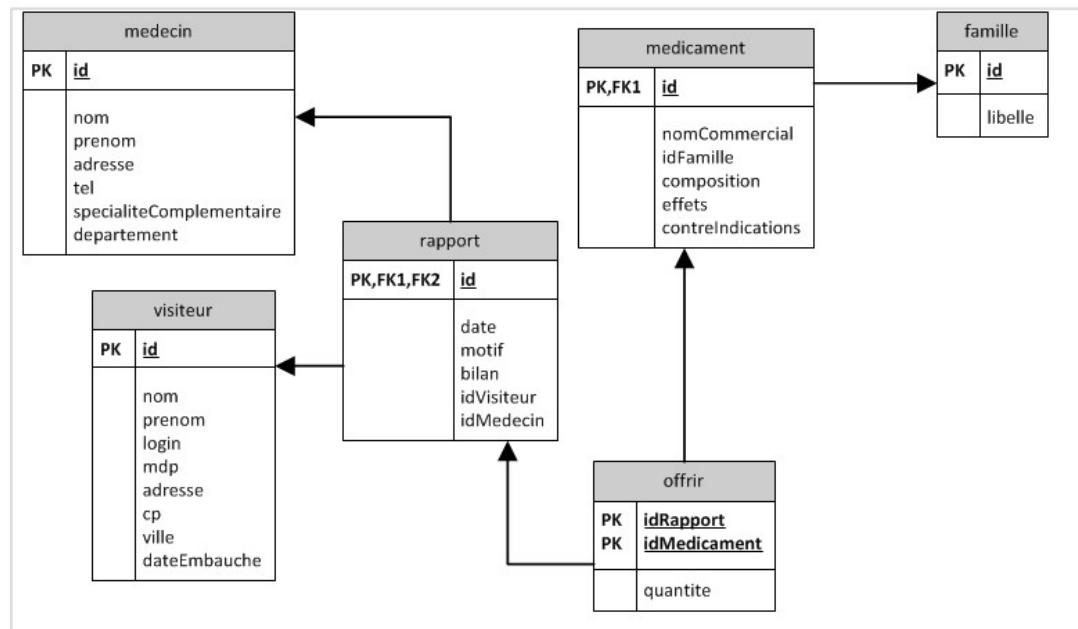
Les médecins

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 | gmhx | 1 rue Peranud | 46250 | Montcuq | 1995-01-12 |      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 |
```

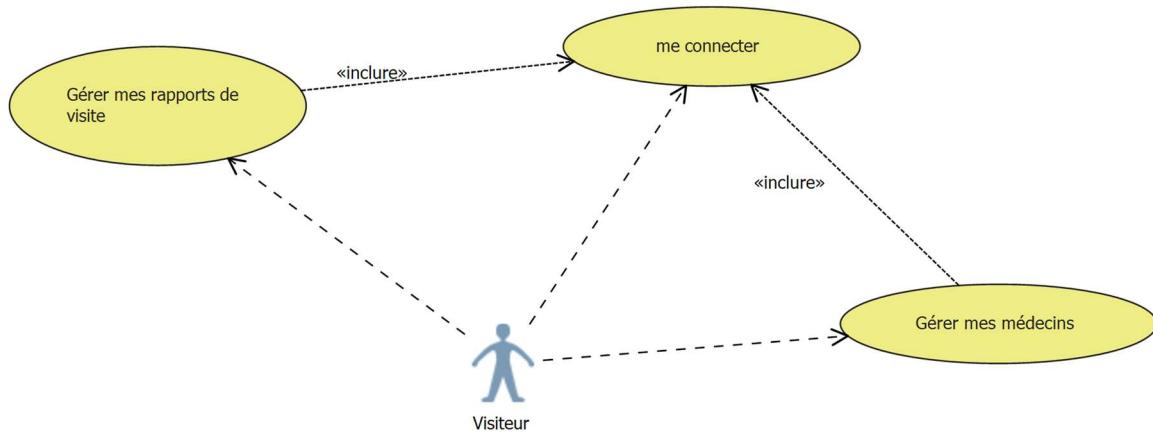
Spécifications GSB Application web Rapports de visites

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

<input type="text" value="nom du médecin"/> <input type="button" value="Rechercher"/>	Il y a 1000 médecins.
Dr. ABEILLE Marie 35 rue des gatinettes PELVOUX 05340 	Dr. ACHARD Dominique 17 rue Victor Hugo NEUVILLE-LES-DAMES 01400
Dr. AGNEL Béatrice 7 rue Hector Berlioz FRESSANCOURT 02800 	Dr. AGOSTINI Amélie 8 rue de la gare AX-LES-THERMES 09110
Dr. ADA 78 rue. 	Dr. AGR 24 rue.

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

Liste des médecins

<input type="text" value="ABE"/> <input type="button" value="Rechercher"/>	Il y a 3 médecins.
Dr. ABEILLE Marie 35 rue des gatinettes PELVOUX 05340 	Dr. CHABERT Alizée 32 rue des gatinettes SAINT-SAUVEUR 05200
Dr. GAI 80 rue 	Dr. GAI 80 rue

-Lister le détail d'un médecin

Filtrage du médecin (ici le nom contient DOR)	Détail de Amador		
Liste des médecins <input type="text" value="dor"/> <input type="button" value="Rechercher"/> Il y a 2 médecins. <table border="1"><tr><td>Dr. AMADOR Jérémy 59 rue des perles blanches YONCQ 08210 Voir le détail</td><td>Dr. SALV/ 76 rue du Voir le détail</td></tr></table>	Dr. AMADOR Jérémy 59 rue des perles blanches YONCQ 08210 Voir le détail	Dr. SALV/ 76 rue du Voir le détail	AMADOR,Jérémy 59 rue des perles blanches YONCQ 08210 contact id: 958 téléphone: 0326242380 spécialité: MEDECINE APPLIQUEE AUX SPORTS département: 8
Dr. AMADOR Jérémy 59 rue des perles blanches YONCQ 08210 Voir le détail	Dr. SALV/ 76 rue du Voir le détail		

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 perro... --- • Contact id 958 Téléphone 03... Spécialité médecine... SPORT Sécurité 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	statut
motif	Texte
bilan	Texte
<input type="button" value="Enregistrement"/>	

Spécifications GSB Application web Rapports de visites

Copies d'écran application //étudiant Turgot mars 2025

Utilisateur non connecté

Ecran d'accueil

The screenshot shows the homepage of the GSB application. At the top, there is a navigation bar with the logo "GSB", links for "Liste des médecins" and "Dashboard", and buttons for "Connexion" and "Inscription". Below the navigation bar, there are two search input fields labeled "Rechercher" and a button labeled "Rechercher". A message "Il y a 1000 médecins" is displayed. The main content area contains a grid of six doctor profiles, each with a name, address, phone number, and a "Organiser une visite" button.

Dr. Marie ABEILLE	Dr. Dominique ACHARD	Dr. Anselme ADAM
35 rue des gatines PELVOUX 05340 0427092084	17 rue Victor Hugo NEUVILLE-LES-DAMES 01400 0436894892	78 rue de la poste OYONNAX 01100 0465535519
Organiser une visite	Organiser une visite	Organiser une visite

Dr. Béatrice AGNEL	Dr. Amélie AGOSTINI	Dr. Irénée AGRESTI
7 rue Hector Berlioz FRESSANCOURT 02800 0368437171	8 rue de la gare AX-LES-THERMES 09110 0543024681	24 rue Agniel BOURG-EN-BRESSE 01100 0457782183
Organiser une visite	Organiser une visite	Organiser une visite

La liste des médecins est paginée

The screenshot shows a paginated list of doctor profiles. The first row contains three profiles: Dr. Rosalie ALBANO, Dr. Armelle ALBERT, and Dr. Gilles ALBERTINI. Each profile includes a "Organiser une visite" button. Below the list are navigation buttons for "Previous", "Page 1 sur 84", and "Next". There is also a link "Aller à la page:" followed by a page number input field set to "1".

Dr. Rosalie ALBANO	Dr. Armelle ALBERT	Dr. Gilles ALBERTINI
9 rue Mallarmé SAINT-CREPIN 05600 0470298666	27 rue Blainville SIGOYER 05130 0487157453	88 rue Alphonse Daudet BELLOC 09600 0591522693
Organiser une visite	Organiser une visite	Organiser une visite

< Previous Page 1 sur 84 Next >
Aller à la page: 1

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

The screenshot shows a detailed view of a doctor's profile. At the top, there is a header "Détails du médecin:" followed by the doctor's name "ABEILLE Marie" and address "35 rue des gatines PELVOUX 05340". Below this, there is a section titled "Rapport(s)" with a table showing two reports. The table has columns for Nom, Prénom, Date, Bilan, and Motif.

Nom	Prénom	Date	Bilan	Motif
Frémont	Fernande	10/10/2016	Pas en confiance	recommandation de confrère
Bedos	Christian	06/01/2025	azerty	azerty

Spécifications GSB Application web Rapports de visites

Se connecter en tant que visiteur médical

Connexion

Pseudo

Mot de passe

Connexion

Exemple cbedor/gmhxd

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

GSB Liste des médecins Dashboard ☺

Salut cbedor

Déconnexion

Mes rapports

Médecin	Motif	Bilan	Date	Actions
SAVINO Julien	Prise de contact	Peu intéressé	06/07/2016	Modifier Supprimer
MOURGUES Azine	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
Bedor	Christian	14/05/2024	a revoir	prise de contact

Ajout d'un rapport de visite

Date

Motif

Bilan

Envoyer