



PROJET GSB Médecins

Le projet

Le laboratoire *Galaxy Swiss Bourdin* (GSB) est amené dans ses différentes activités à contacter les médecins installés, par exemple les visiteurs médicaux du laboratoire se déplacent afin de présenter les nouveaux produits pharmaceutiques.

Une base de données de médecins est utilisée dans ces différents processus. Cette base de données évolue fréquemment, ceci à cause de départ à la retraite de médecins ou d'installation de nouveaux praticiens. Les applications doivent intégrer ces évolutions des données.

Il a été décidé de confier à une société de services informatiques la responsabilité de développer deux applications donnant accès aux informations de la base de données.

1. Partie 1 : la consultation sur une application de type client lourd, des médecins.
2. Partie 2 : la consultation sur un téléphone (ou une tablette) Android des médecins.

Un certain nombre de contraintes ont été fixées :

- Le développement sera réalisé dans **un langage orienté objet**. L'architecture applicative sera en MVC.
- L'application utilisera la **base de données PostgreSQL** fournie. Elle est garnie et mise à jour par une entreprise spécialisée qui nous vend ces informations.
- Les informations exposées indiqueront simplement les nom, prénom, adresse, téléphone et spécialité médicale complémentaire des médecins généralistes. Vous pouvez consulter le document précisant la **structure de l'application, qui reprend tous les attendus**.

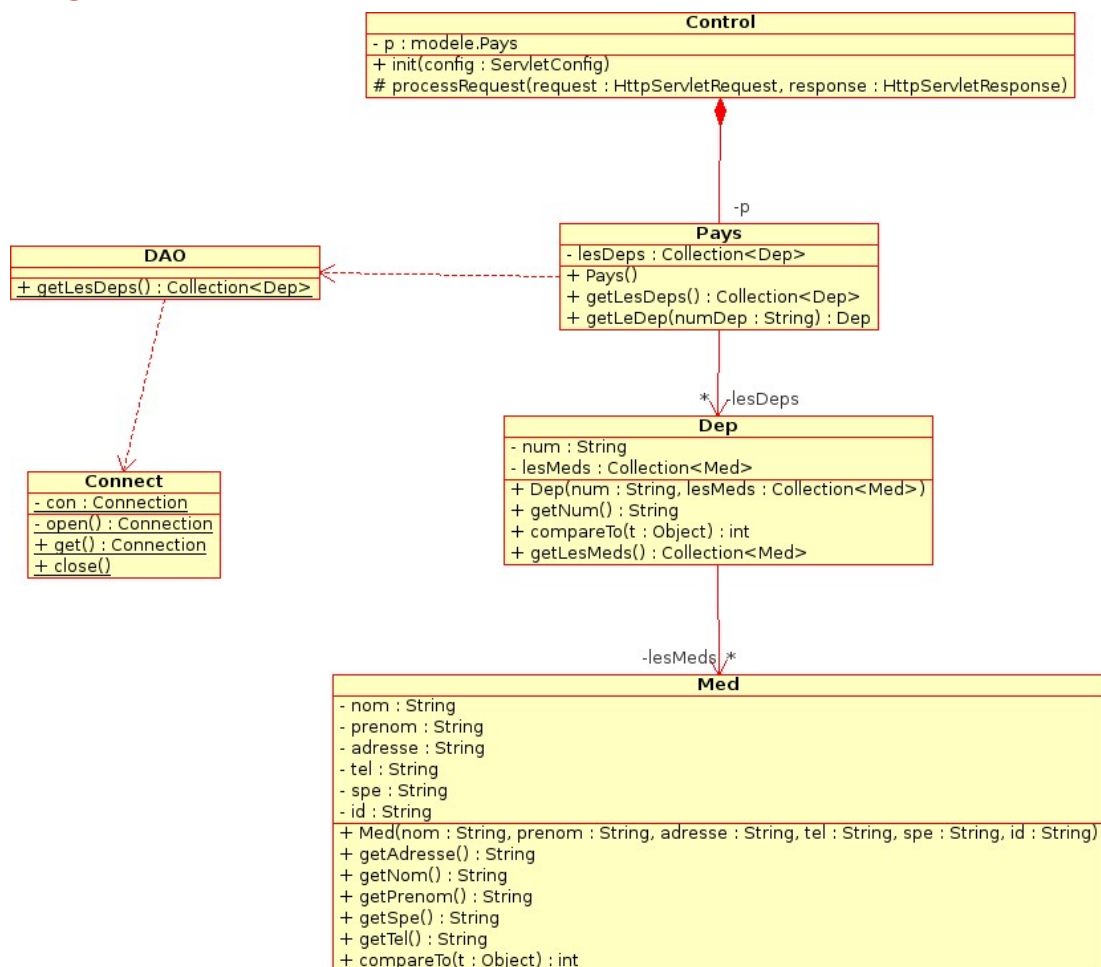
Utilisation

Un menu est proposé :

Un clic sur « Liste des médecins par département » affiche une liste déroulante des numéros de département. Le choix du département affiche la liste des médecins.

Un clic sur « Liste des médecins par nom » propose une zone de texte pour saisir tout ou partie du nom.

Diagramme de classes prévu





PROJET GSB Médecins Suite

Une fois votre application testée (médecins par département, et par début du nom), vous devez la documenter en fournissant le diagramme de classes, et améliorer la présentation en intégrant la feuille de style de l'entreprise.

Nouveau cas d'utilisation

A la demande des visiteurs, il faut ajouter dans le menu la liste des médecins par spécialité complémentaire.

Votre chef de projet vous donne cette tâche en toute responsabilité, il insiste sur les points suivants :

- Il faut revoir le diagramme de classes pour trouver rapidement les médecins à partir de leur spécialité complémentaire.
- Il faut modifier le chargement depuis la base de données pour instancier tous les objets métiers : en premier chargement des départements, puis chargement des spécialités complémentaires, puis chargement de tous les médecins. Ensuite, en mémoire, on parcourt les médecins et on les associe à leur département et à leur spécialité.
- Il faut ajouter un élément au menu, et modifier le contrôleur (et les vues). Il faut impérativement que le contrôleur soit très clair (le réécrire si besoin) pour bien distinguer les UC, et les actions à l'intérieur de chaque UC.