DÉMARCHE TECHNIQUE

Description du projet :

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy (spécialisé dans le secteur des maladies virales) et le conglomérat européen Swiss Bourdin (travaillant sur des médicaments plus conventionnels). Ce laboratoire désire mettre à disposition des délégués régionaux, une application permettant de consulter des rapports de visite d'un visiteur et des praticiens hésitants en passant par une authentification. Cette base d'information sera utilisée à des fins d'élaboration de la démarche de communication auprès des praticiens et donnera une vision individuelle et synthétique de l'activité de représentation.

Objectif : Le projet doit permettre la mise en place d'une application graphique pour le suivi des rapports de visite et des praticiens hésitants.

Cas d'utilisation :

1. S'authentifier
2. Consulter le rapport de visite d'un visiteur
3. Consulter la liste des praticiens hésitants

Environnement de developpement :

- Langage de développement :JAVAFX
- Serveur : MySQL/MariaDB
- Serveur : Apache
- IDE: NetBeans 8.2
- OS : Linux

Démarche :

J'ai commencé par créer le projet *GSB-RV-DR* sur NetBeans (la classe principale est automatiquement crée). Je personnalise ensuite la fenêtre principale suivant le résultat attendu : Création de la barre de menu, du menu et de ses items. Je crée des écouteurs d'événements sur ces items en n'oubliant pas la gestion des états suivant la session (si elle est ouverte ou fermé)

Je commence le 1er cas d'utilisation : J'importe le script SQL ou contient la base de données déjà préalablement crée (nommé *gsbrv*) puis je l'exécute sur ma machine virtuelle (ou se trouve le projet). J'importe le pilote JDBC (*mysql-connector-java-x.y.z.jar*) dans la bibliothèque du projet.

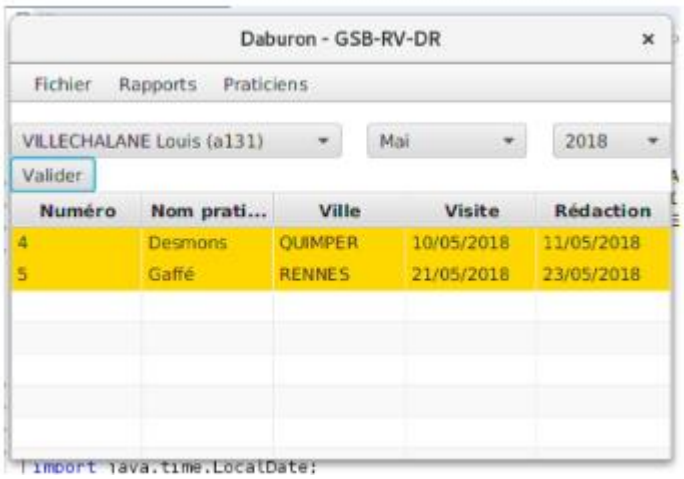
Je crée des packages ou figureront différentes classes (classes : *Session, Visiteur*) J'importe entre autre des classes via la plateforme GitHub et je modifie leur code selon mon besoin. Ce sont des classes qui permettent de faire connecter un utilisateur.
Je fais des tests pour m'assurer que l'application marche.
Je crée une boite de dialogue qui sera la couche présentation, c'est à dire l'authentification (*texte, champs à remplir, boutons*).
Avant de pouvoir rendre la navigation possible après avoir cliqué sur un des menus, j'implémente 3 vues qui sont de types panneau (*panneau Accueil, Rapports, Praticiens*) puis je l'ai ajoute à la classe principale de l'application sous forme d'attribut. Elles ont à ce stade juste but d'afficher un simple texte.

A cette étape, le délégués régional saisit son matricule et son mot de passe et après un contrôle, le système active l'interface de cet utilisateur.

Je commence le 2eme cas d'utilisation : J'implémente une nouvelle classe (*Praticien)* et d'autres classes qui me permettrons d'avoir un critère de tri (*de comparer le coefficient de confiance, le coefficient de notoriété et la date de la dernières visite pour ma table de praticiens*). Je fais des tests pour m'assurer que les méthodes de la classe (*Praticien)* marche bien.
J'ajoute différents éléments dédiée à l'affichage des praticiens (texte, boutons, table) dans le panneau *Praticien* ainsi que différentes méthode. Je fais en sorte que cette table soit une liste « observable » de praticiens, c'est à dire que toute modification dans la base de données aura pour répercussion la modification du contenu de la liste.
J'implémente des écouteurs d'événements sur ces comparateurs pour pouvoir les liés à la table.

Dans ma classe principale, j'effectue différentes démarches pour que le critère de tri «coefficient de confiance » soit en premier lieu.
A cette étape la fenêtre en question de l'application est affiché en fonction des actions du délégué régional et de l'état de la session.

Je commence le 3eme cas d'utilisation : J'effectue d'abord quelques test de requêtes SQL afin d'ajouter des méthodes dans différentes classes par la suite. J'implémente une classe (*RapportVisite*)
Je fais des tests pour m'assurer que l'application marche. J'ajoute différents éléments dédiée à l'affichage des praticiens (formulaires, bouton, table) dans le panneau *Rapport*. Puis j'implémente la liste des visiteurs, des mois et des années qui figurerons dans un formulaire. Le but étant qu'une fois tout le formulaire rempli avec le bouton valider, la liste des praticiens selon les critères du formulaire s'affiche.
Pour finir, j'ajoute une méthode qui permet que lorsque l'utilisateur double clique sur une ligne du tableau, le rapport de visite en question est marqué comme lu, avec derrière une mise à jour de la base de données.



Résultat obtenu : Une application graphique répondant aux besoins du laboratoire GSB qui permet la gestion des rapports de visite et des praticiens hésitants.