

Rapport Projet Base de Donnée 2



Théo DELETTRE

Lilian FAVRE GARCIA

L3 INT - Groupe Java E03 - Amar RAMDANE-CHERIF

Sommaire

I / MCD

II / MLD

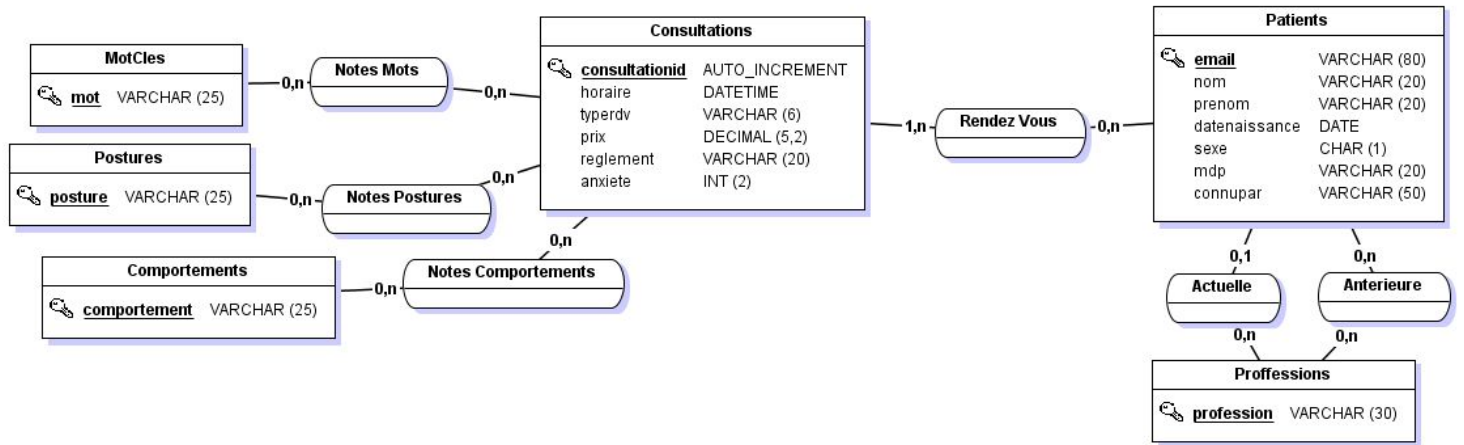
III / Diagramme de classe

IV / L'application

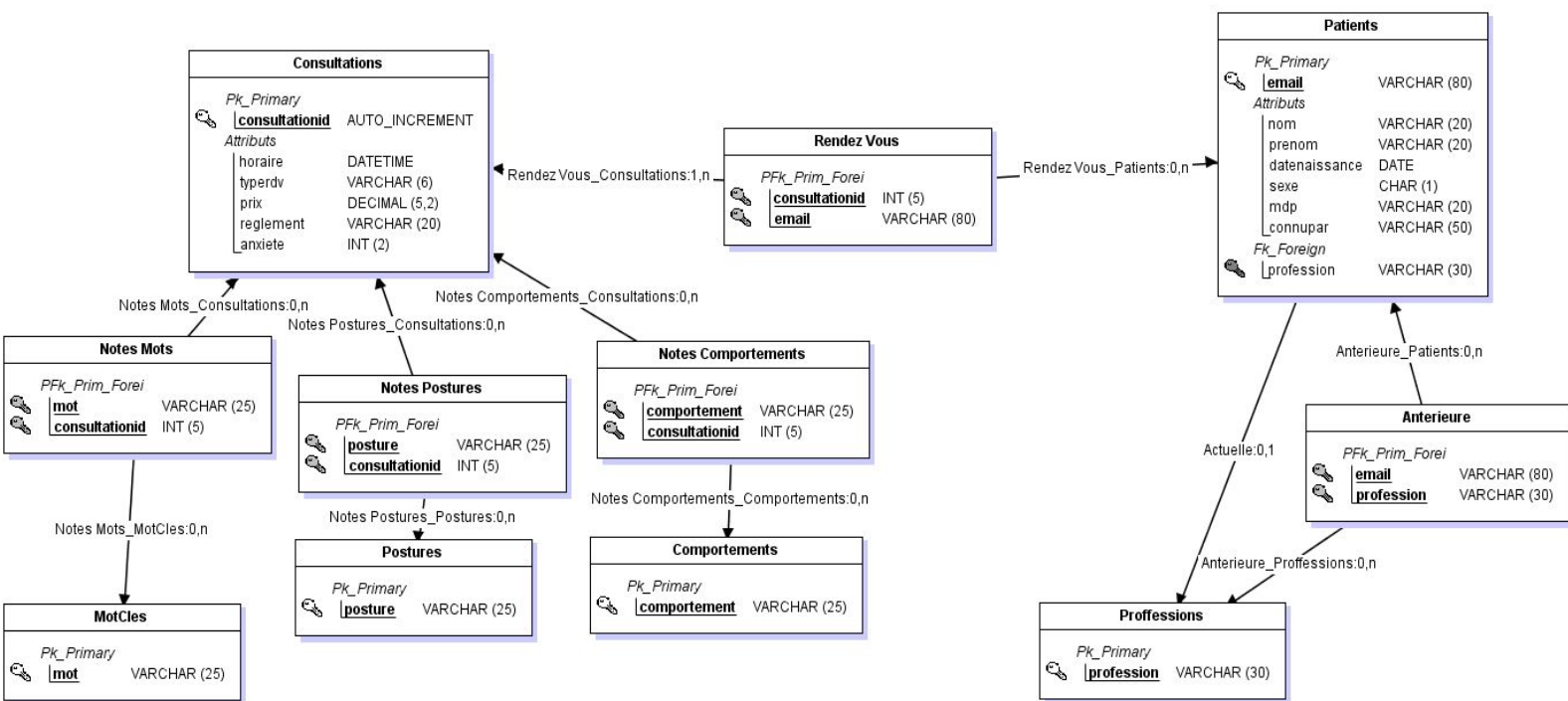
V / Schéma de la base de donnée

VI / Les difficultés et points faibles / fort du projet

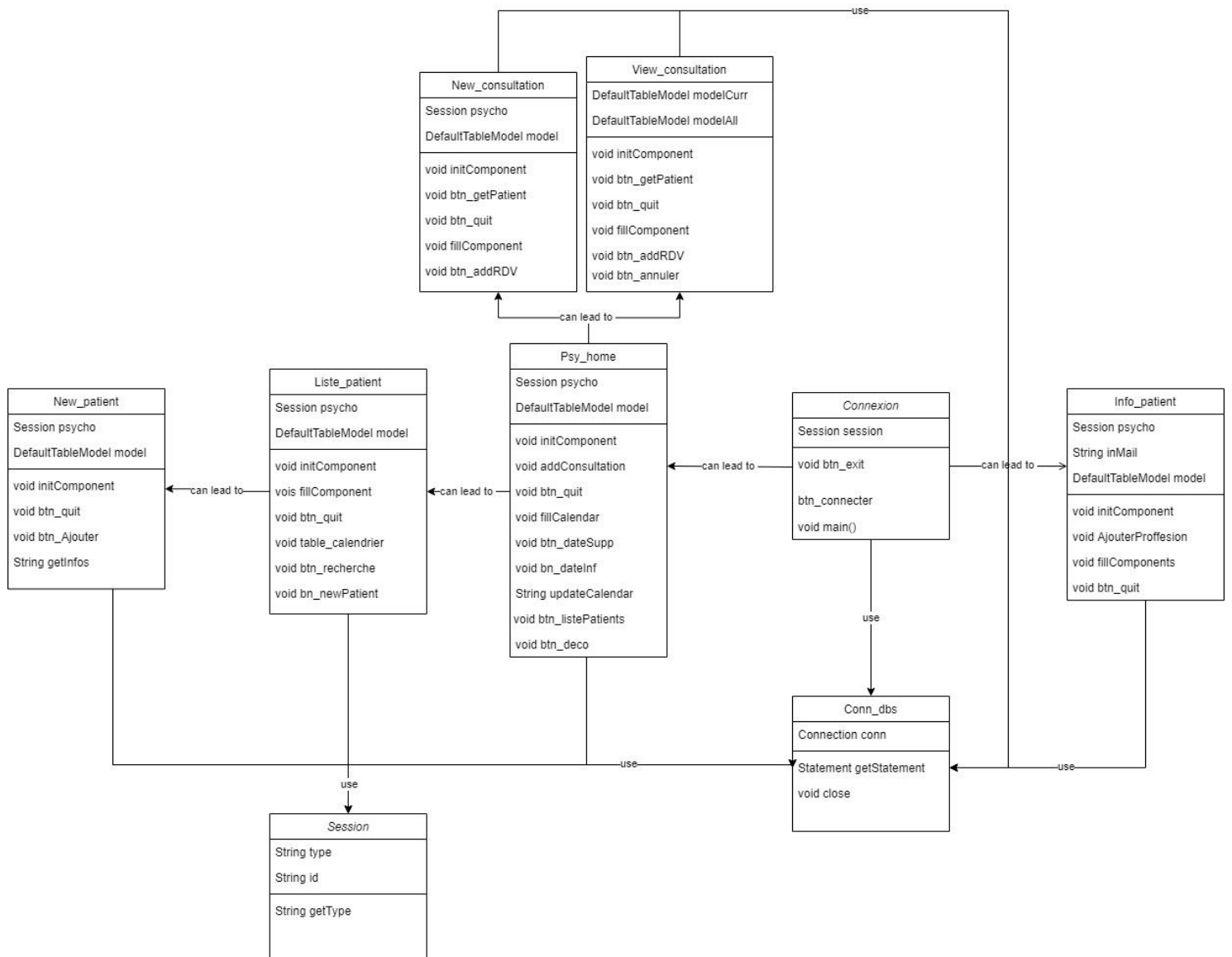
I / MCD



II / MLD



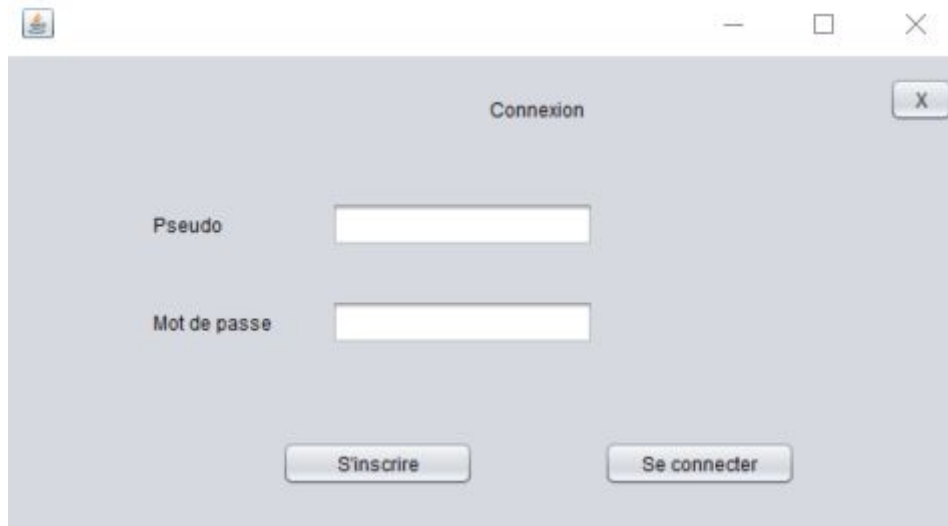
III / Diagramme de classe



IV / L'application

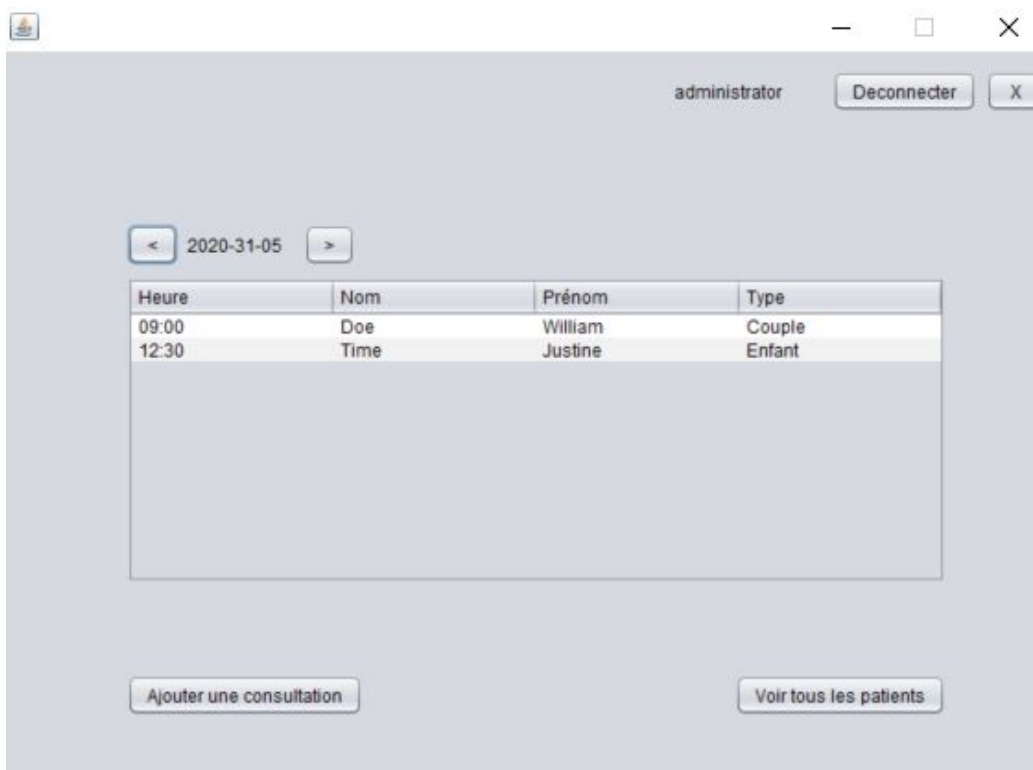
L'application est créée en utilisant la bibliothèque swing de Java ainsi que Microsoft SQL Server.

Lors du lancement du programme, l'utilisateur se retrouve devant une page de connexion.



The screenshot shows a Java Swing window titled "Connexion". It has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The window contains two text input fields: the first is labeled "Pseudo" and the second is labeled "Mot de passe". Below these fields are two buttons: "S'inscrire" on the left and "Se connecter" on the right.

Lorsque l'utilisateur est le ou la psychologue, il suffit de rentrer "admin" dans le pseudo ainsi que "password" comme mot de passe. Puis de cliquer sur "se connecter".



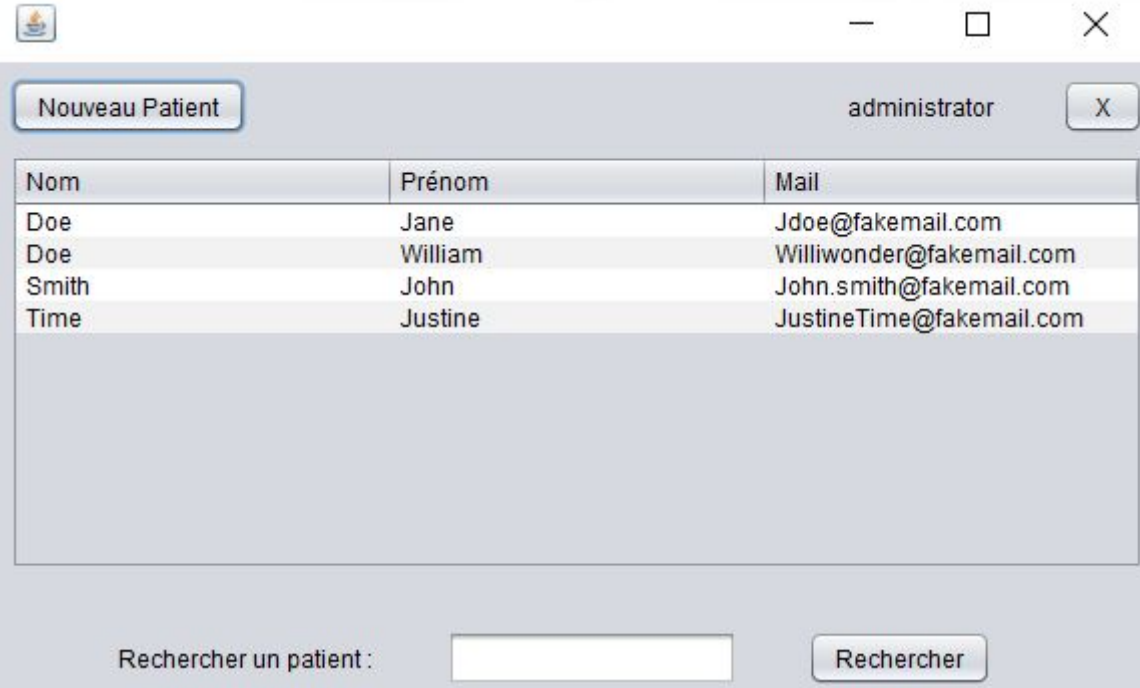
The screenshot shows the main application window after a successful login. The window title bar includes the text "administrator" and buttons for "Deconnecter" and "X". At the top, there is a date selector showing "< 2020-31-05 >". Below this is a table with four columns: "Heure", "Nom", "Prénom", and "Type". The table contains two rows of data. Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom of the window are two buttons: "Ajouter une consultation" and "Voir tous les patients".

Heure	Nom	Prénom	Type
09:00	Doe	William	Couple
12:30	Time	Justine	Enfant

La page principale est donc celle-ci. L'utilisateur retrouve alors au milieu son emploi du temps de la journée en ordre chronologique. Il est possible de naviguer entre les journées grâce aux flèches en haut du tableau et ainsi voir les rendez-vous de demain ou d'hier.

L'utilisateur a alors la possibilité de cliquer sur un rdv pour voir plus de détails, le modifier, ou l'annuler, voir un résumé de tous ses patients, d'ajouter une consultation ou de se déconnecter, ce qui l'amènera à la page de connexion.

Si l'utilisateur clique sur "voir tous les patients", il arrivera sur cette page en ordre alphabétique :

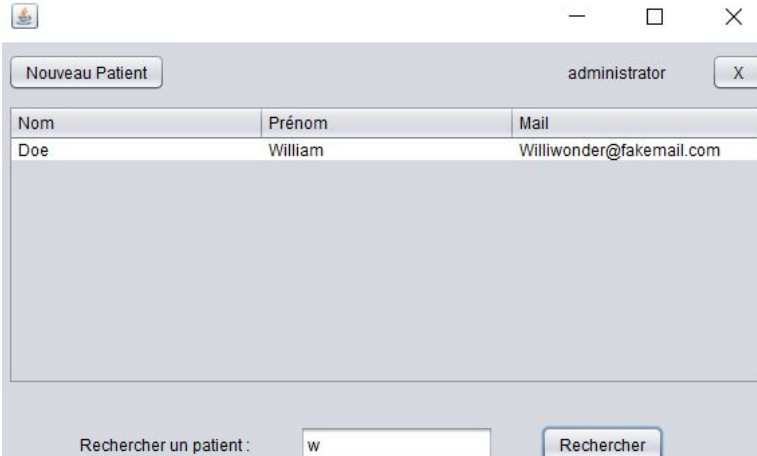


The screenshot shows a window titled "Nouveau Patient" with a user role of "administrator". It contains a table with the following data:

Nom	Prénom	Mail
Doe	Jane	Jdoe@fakemail.com
Doe	William	Williwonder@fakemail.com
Smith	John	John.smith@fakemail.com
Time	Justine	JustineTime@fakemail.com

Below the table is a search bar with the text "Rechercher un patient :" and a "Rechercher" button.

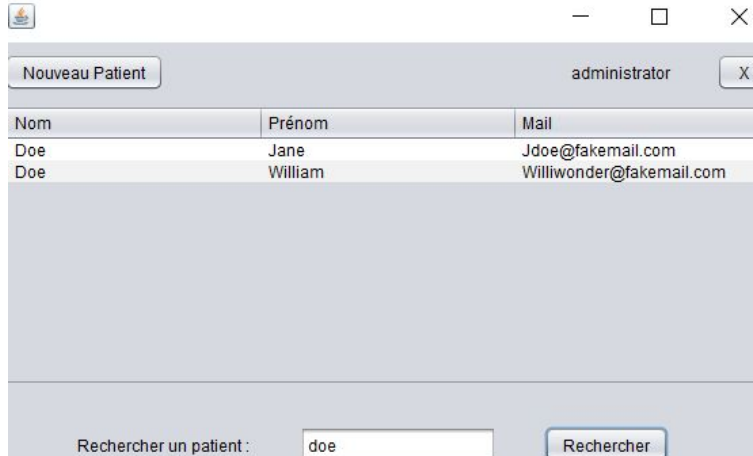
La barre de recherche permet de retrouver un patient plus rapidement si nécessaire. La recherche fonctionne autant pour les noms que les prénoms et ne nécessite pas de remplir entièrement le nom ou prénom du patient recherché. Par exemple, si on entre "w" puis qu'on clique sur "rechercher", le patient "Doe William" ressortira. Et si l'utilisateur rentre "doe", alors il y aura 2 résultats.



This screenshot shows the search results for the letter "w". The table displays one result:

Nom	Prénom	Mail
Doe	William	Williwonder@fakemail.com

The search bar contains "w" and the "Rechercher" button is highlighted.



This screenshot shows the search results for the name "doe". The table displays two results:

Nom	Prénom	Mail
Doe	Jane	Jdoe@fakemail.com
Doe	William	Williwonder@fakemail.com

The search bar contains "doe" and the "Rechercher" button is highlighted.

Si le ou la psychologue souhaite en savoir plus sur un patient et accéder à sa fiche, il suffit de cliquer sur la ligne en question.

Nom : Smith Profession Actuelle: Bricoleur

Prénom : John Professions Anterieures: Profession

E-mail : John.smith@fakemail.com Chanteur

Date de Naissance : 2000-01-01 Cuisinier

Sexe : M

Comment me connaît-il ? Pub

Rendez-Vous Passés:

Date	Horaire	Type	Anxiete
vendredi 29 mai 2020	12:20	Homme	3


Rendez-Vous Futurs:

Date	Horaire	Type	Anxiete
samedi 06 juin 2020	09:15	Homme	
mardi 07 juil. 2020	19:40	Homme	

Une autre fenêtre s'ouvre donc. Pour plus de facilité, le ou la psy peut encore cliquer sur la ligne correspondante de rendez-vous pour ouvrir la fenêtre d'information/modification de rendez-vous.

Nous aurions pu également rajouter la possibilité pour la psychologue de modifier les informations présentes mais, cela n'étant pas dans le cahier des charges, nous avons décidé de favoriser d'autres fonctionnalités. Cela n'aurait cependant pas très compliqué, ne nécessitant qu'un seul bouton "modifier", des saisies de texte possible à la place des label ainsi qu'une requête SQL pour modifier le client possédant le même mail (le mail étant la PK).

Si l'utilisateur a cliqué sur "nouveau patient" dans la liste générale des patient, cette page s'ouvre alors :



administrator [X]

Nom :

Prénom :

E-mail :

Date de Naissance :

Sexe : ☐ Homme ☐ Femme

Mot de Passe:

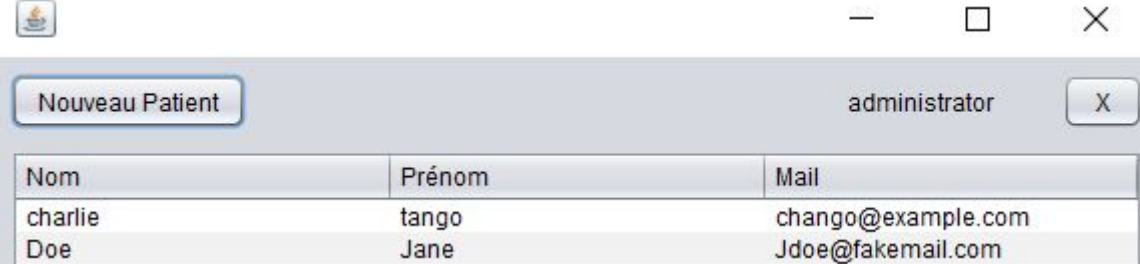
Comment me connaît-il ?

Profession Actuelle:

Professions Anterieures:

L'utilisateur peut appuyer sur le bouton "+" pour ajouter une profession antérieure à la liste de profession antérieure du patient. Celle-ci sont seulement ajouté lorsque le patient lui même est ajouté.

Une fois le patient ajouté, il apparaîtra dans la liste des patients :



Nouveau Patient administrator [X]

Nom	Prénom	Mail
charlie	tango	chango@example.com
Doe	Jane	Jdoe@fakemail.com

Revenant vers le menu principal, si l'utilisateur clique sur "Ajouter une Consultation", il aura accès à cette fenêtre :

Patient(s) in RDV:

Nom	Prénom	Mail
Johnny	Test	JT@example.com
Doe	Jane	Jdoe@fakemail.com

Date: 2020-06-03
 Horaire: 11:30
 Prix: 59.95
 Règlement: Cheque
 Anxiété: -

Mot-Cles: Famille
 Postures: Allongé, tendu, Inconfortable
 Comportement:

All Patients:

Nom	Prénom	Mail
Doe	William	Williwonder@fakemail.com
Smith	John	John.smith@fakemail.com
Time	Justine	JustineTime@fakemail.com

Ajouter Consultation

Toutes les champs apparaissent vide au début. La psy peut sélectionner un patient dans le tableau de droite et cliquer sur le bouton "<" pour ajouter jusqu'à 3 patients au rendez-vous. Les 3 champs de notes, Mot-Clés, Postures, et Comportement, peuvent être rempli et rajouté au rendez-vous avec le bouton "+". Après avoir rempli les champs nécessaires et cliquer sur le bouton "Ajouter Consultation", cette dernière apparaîtra dans le menu principale à la date choisie. Lorsqu'on clique sur un rendez vous depuis le menu principal ou la fenêtre d'info patient, on obtient cette fenêtre:

Patient(s) in RDV:

Nom	Prénom	Mail
Smith	John	John.smith@fakemail.com

Type: Homme
 Date: 2020-07-07
 Horaire: 19:40
 Prix: 12.00
 Règlement: Carte
 Anxiété: 3

Mot-Cles: Mot, Autre Mot
 Postures: s, test
 Comportement:

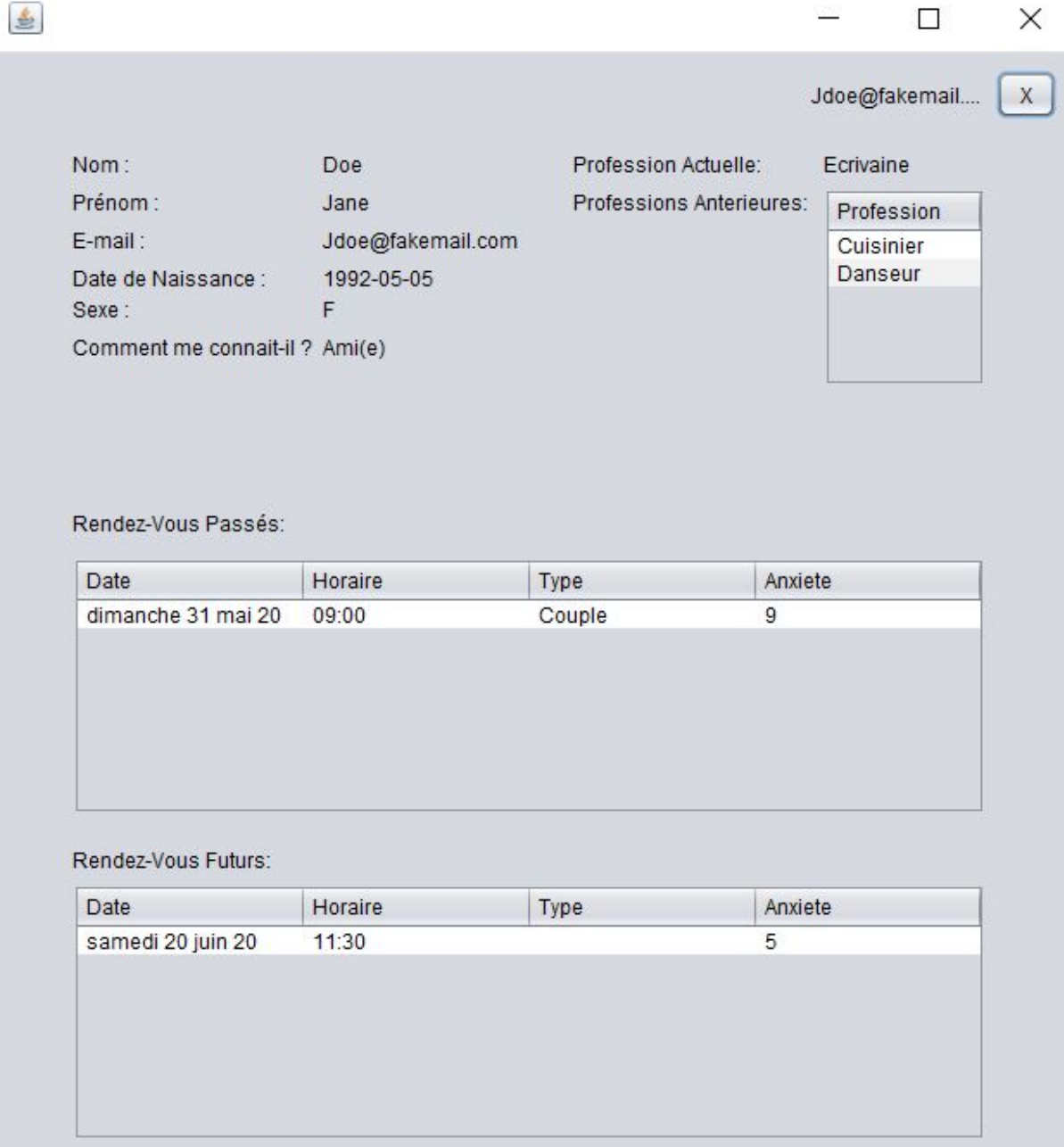
All Patients:

Nom	Prénom	Mail
Doe	Jane	Jdoe@fakemail.com
Doe	William	Williwonder@fakemail.com
Johnny	Test	JT@example.com
Time	Justine	JustineTime@fakemail.com

Annuler Consultation Update Consultation

On peut maintenant modifier les informations de la consultation et même l'annuler en cliquant sur le bouton en bas à gauche. Dans ce cas-ci, la consultation est annulé pour tous les participants. En cliquant sur l'un des patient participants, cela ouvre ca fenêtre de profil que l'on a déjà vu. Le type de consultation est ajouté automatiquement à la création et l'édition grâce à un trigger.

Si lors de la connexion l'utilisateur est un client, il lui suffit pour se connecter de saisir son adresse mail et le mot de passe. Le client tombe alors sur sa fiche client et à la fenêtre suivante:



— □ ×

Jdoe@fakemail... X

Nom : Doe Profession Actuelle: Ecrivaine
Prénom : Jane Professions Anterieures: Profession
E-mail : Jdoe@fakemail.com Cuisinier
Date de Naissance : 1992-05-05 Danseur
Sexe : F
Comment me connaît-il ? Ami(e)

Rendez-Vous Passés:

Date	Horaire	Type	Anxiete
dimanche 31 mai 20	09:00	Couple	9

Rendez-Vous Futurs:

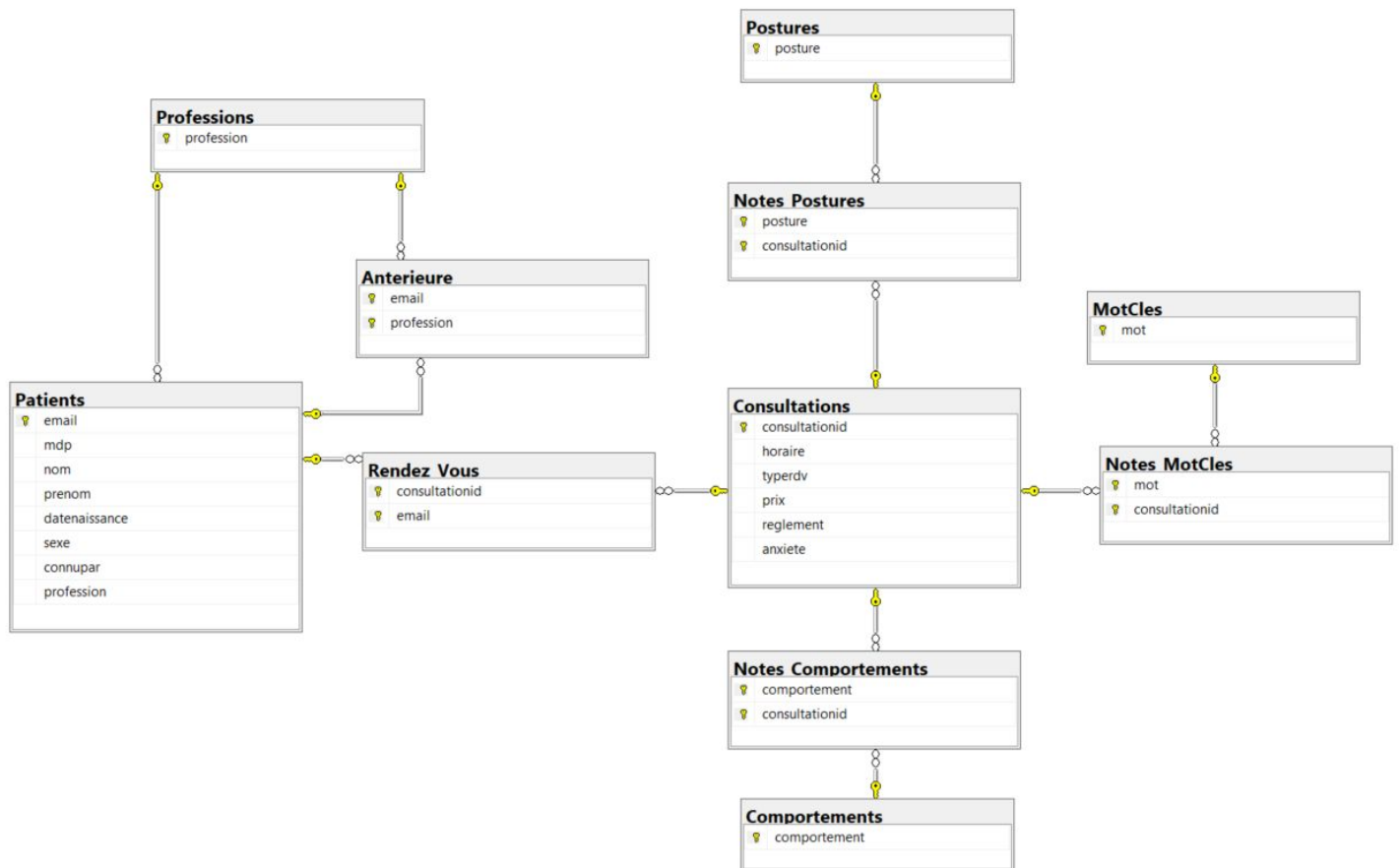
Date	Horaire	Type	Anxiete
samedi 20 juin 20	11:30		5

Contrairement au psy, le client n'as pas la possibilité d'obtenir plus d'informations sur ses rendez-vous et de les modifier en cliquant sur ceux-ci.

Pour ce qui est de la vérification des données, celle ci est faite non seulement du côté sql mais aussi du côté java. Il n'y a pas de possibilité pour qu'une donnée incorrecte soit enregistré dans la bdd, dans le cas d'une entrée erroné, un message d'erreur informatif est affiché lorsque l'utilisateur ajoute ou modifie une donné.

Le côté java s'occupe surtout des erreurs de manque de donnés ou de formats incorrectes. Du côté sql, plusieurs scripts et triggers sont mis en place pour par exemple, à la création ou édition d'un rdv, s'assurer que ce créneau est possible pour la psy selon les contraintes du cahier des charges.

V / Schéma de la base de donnée



VI / Les difficultés et points faibles / forts du projet

Le projet a été divisé en 3 parties : la partie création de la base de données, la partie création d'outils sql et enfin la partie java qui se résume plus simplement à la partie swing et interface.

Pour la partie java swing, nous avons utilisé les interfaces de création de Netbeans ainsi qui fonctionne principalement en drag and drop. Cette partie n'a pas été dure, étant donné que nous avons déjà travaillé auparavant sur d'autres projets nécessitant de faire une interface et que nous savions comment faire.

Ensuite, pour la partie sql et interface base de données, nous avons utilisé le logiciel Microsoft SQL Server Management. Nous avons initialement eu beaucoup de problème avec la partie connexion java-base de données qui a été compliquée. Plusieurs méthodes étant théoriquement possibles pour effectuer la connexion, il a néanmoins fallu trouver laquelle était en réalité faisable, compatible entre Netbeans et le logiciel de gestion de base de données Microsoft SQL server. C'est une partie sur laquelle nous sommes resté longtemps sans avancer, et ce malgré Internet et le cours.

La partie création et élaboration de la base de données a été longue mais sans avoir de réelle difficultés, surtout quand il fallait changer une partie de la base de notre bdd et qu'il fallait du coup complètement refaire le tout.

La partie de création de scripts sql était assez difficile, surtout pour empêcher les erreurs ou entrées erronées. Nous avons eu beaucoup de problèmes avec les formats de dates vu que l'un de nous avait son sql serveur en français et l'autre en anglais, et qu'un SET DATEFORMAT ne suffisait pas à résoudre la chose. Les procédures et triggers ainsi que quelques queries ont été difficiles à mettre en place avec MS sql server, surtout quand nous étions plus habitués à mySql.

Ainsi, le projet a surtout nécessité plein de petites fonctionnalités et requêtes qui permettent aux psychologues et clients d'accéder à leurs données. Individuellement relativement simple, leur grand nombre a cependant nécessité du temps, surtout lorsqu'on .

Un point faible de ce projet est la nécessité de pleins de logiciels différents. En effet, le logiciel de gestion de base de données, le logiciel sur lequel on code, et même la façon de les connecter entre eux avec de surcroît la possibilité que les deux membres choisissent deux choses différentes oblige une certaine maîtrise des différents éléments et la façon de les aborder.

Il y a aussi plusieurs piste d'amélioration. Plus d'options de modifications pour les clients, des moyens de soustraire plus de données pendant les modification, un meilleur affichage des calendrier de dates et de temps. On aurait pu ajouter encore plus de fonctionnalités à notre application, mais comme notre temps est limité, nous avons priorisé les fonctionnalités qui nous paraissaient les plus importantes.

Quant aux points forts du projet, il y a principalement sa taille, c'est-à-dire le fait qu'il s'agisse d'un projet avec peu de tables requise. C'est un point fort car cela nous permet de vraiment entrer dans les détails pour s'assurer que le rendu soit le plus poli possible. Puis le fait de n'être que deux permet de se répartir les tâches plus facilement ainsi que d'avoir une communication plus facile.

Un autre point fort de notre projet est son ergonomie. Nous avons rendu l'addition et la création de données facile. Il est très simple et clair d'obtenir l'information que l'on cherche, à travers nos menus, mais aussi car tous nos affichages d'information sont liés aux autres informations pertinentes, pour que celles ci soient atteignable avec seulement un clic.