

Bases de Données 2

Projet : Application de gestion de RDV

Groupe 6

Promotion 2022

Tuteur : M. Jean-Paul Damestroy

FOGUE TSAKOU Daniel Guirol

Yvan DOAL MADI

Table des matières

I. Introduction	2
------------------------------	----------

II.Réalisation.....	2
----------------------------	----------

1. MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES	2
2. MODELE LOGIQUE DE DONNEES	3
3. BASES DE DONNEES MYSQL	3

III.Structures Code	4
----------------------------------	----------

IV.Captures des Tests	5
------------------------------------	----------

1. Formulaire Connexion	5
2. Formulaire Accueil	6
3. Formulaire Ajout Nouveau Patient.....	7
4. Formulaire Ajout Profession	7
5. Formulaire de Agenda	8
6. Formulaire Prise de Rendez-vous.....	9
7. Formulaire Archive.....	9

V.Difficultés.....	10
---------------------------	-----------

VI.Conclusion	11
----------------------------	-----------

VII. Sources	11
---------------------------	-----------

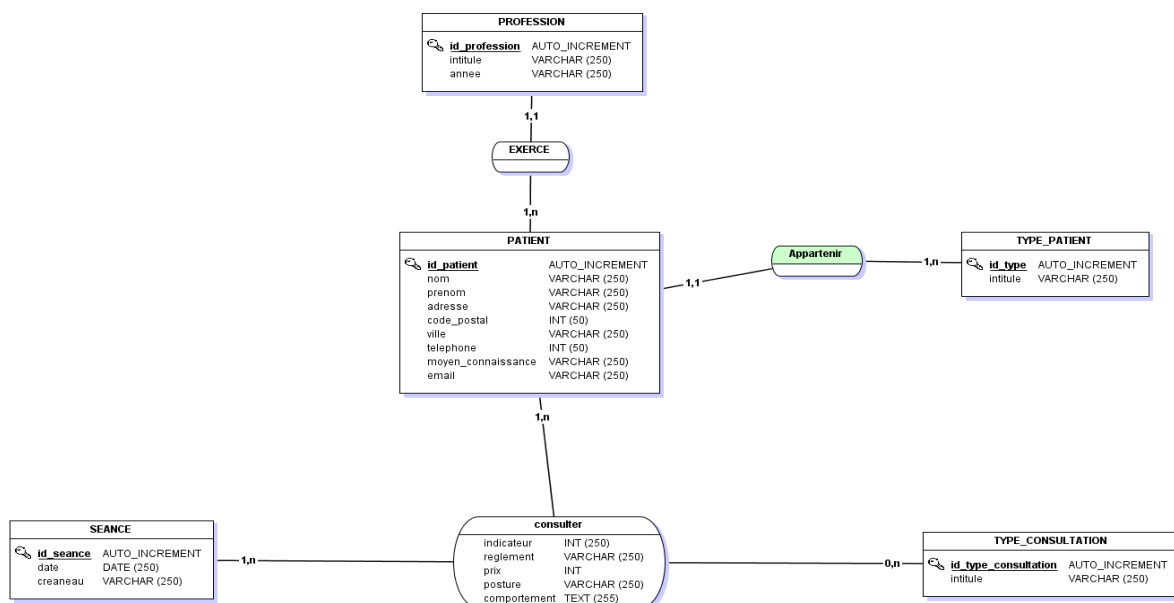
I. Introduction

De nos jours plusieurs structures ont du mal à gérer leur structure, ceci s'explique par la mauvaises gérance c'est notamment l'un des cas de notre projet en Bases de Données : La gestion de RDV d'un cabinet de consultation en psychologie. Il sera notamment question pour nous, de créer un application ; le but étant pour nous de s'approprier de l'environnement des Bases de données et de la manipulation de certains concepts en Java. C'est dans cette même lancée que mon Binôme et moi avons choisi d'utiliser l'interface NetBeans pour la Programmation en Java, WampServer comme pour l'hébergement, et MySQL pour la manipulation de notre Base de données.

II. Réalisation

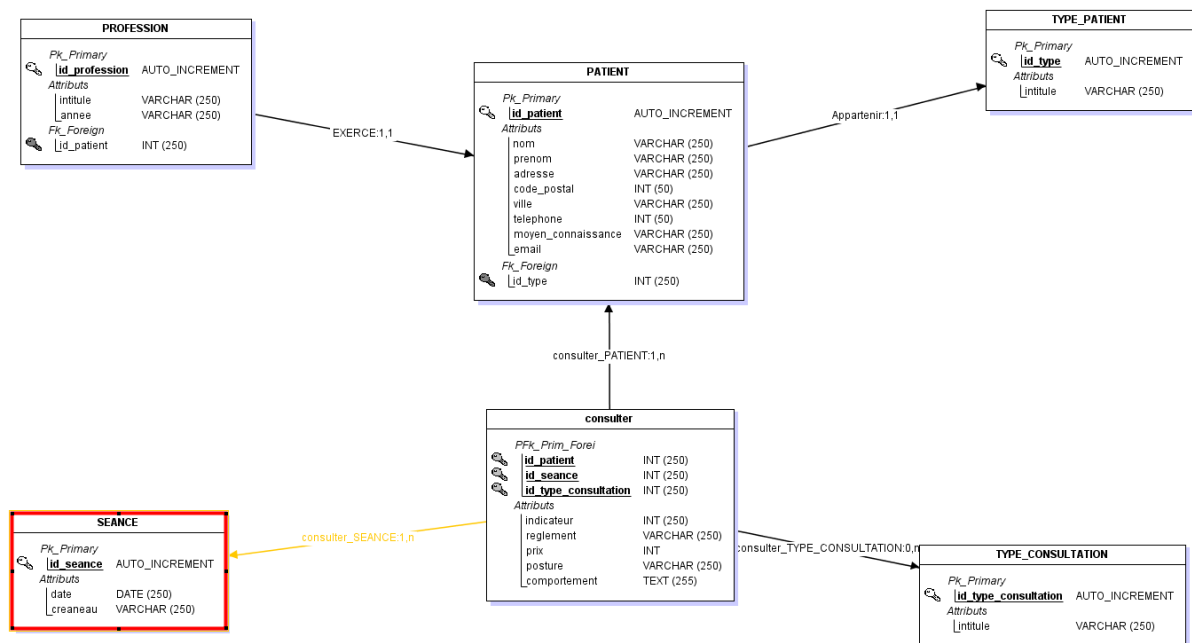
1. MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES

Pour la réalisation de notre MCD nous avons opté pour l'application JMerise ainsi nous avons pu obtenir :



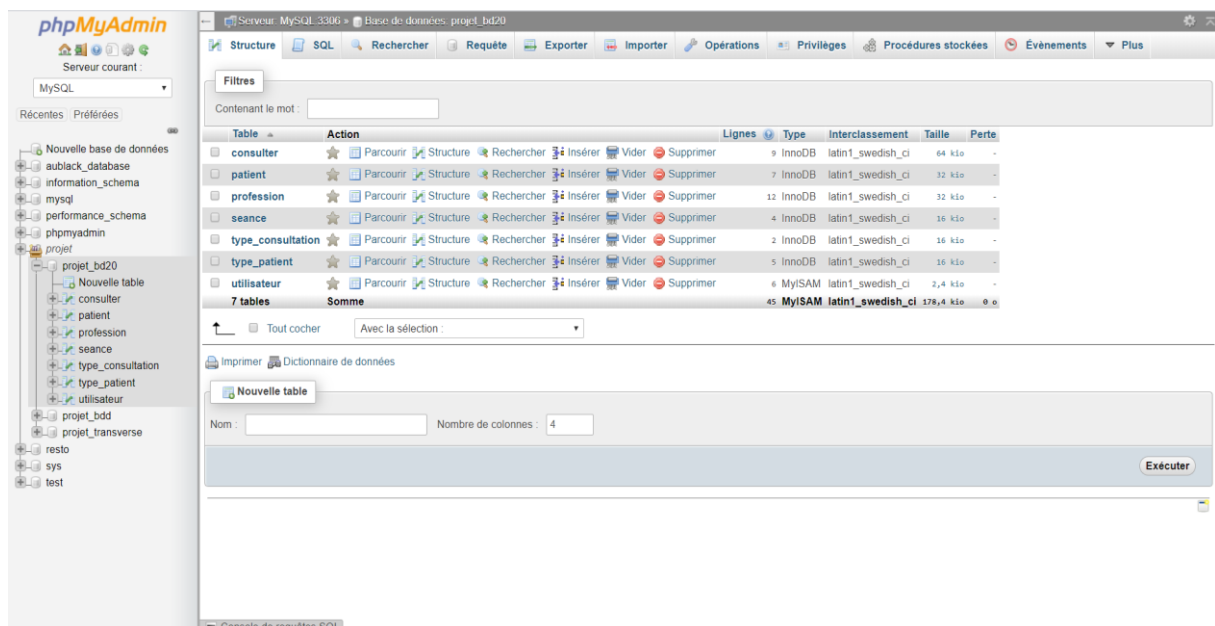
2. MODELE LOGIQUE DE DONNEES

L'application JMerise nous a également permis de générer notre MLD automatiquement :



3. BASES DE DONNEES MYSQL

Toute cette première étape nous a permis de rassembler les difficultés de la psy et de les transformer sous forme d'entités pouvant stocker chaque information qu'on recevra pour la gestion de son application. Ainsi, nous avons donc généré un script qui nous a permis d'insérer notre base de données sous MySQL :



III. Structures Code

Comme nous avons déjà pu le souligner nous avons utiliser le langage Java dans la mise en place de l'application proprement dites pour faciliter la manipulation de cette dernière. Ainsi Nous avons travailler sous trois Packages Notamment Le premier qui a servi a la création des champs qui nous permettrons de récupérer les informations nécessaires a la connexion avec Notre Base de Données et a la connexion proprement dites ; puis un deuxième package pour le code de l'application proprement dite.

Dans un premier temps nous vous présenterons un Bout de code qui nous a permis de créer du lien entre notre interface de programmation NetBeans et MySQL ceci via JDBC(Java DataBase Connexion) qui est une bibliothèques déjà intégré dans NetBeans que nous avons ensuite importé :

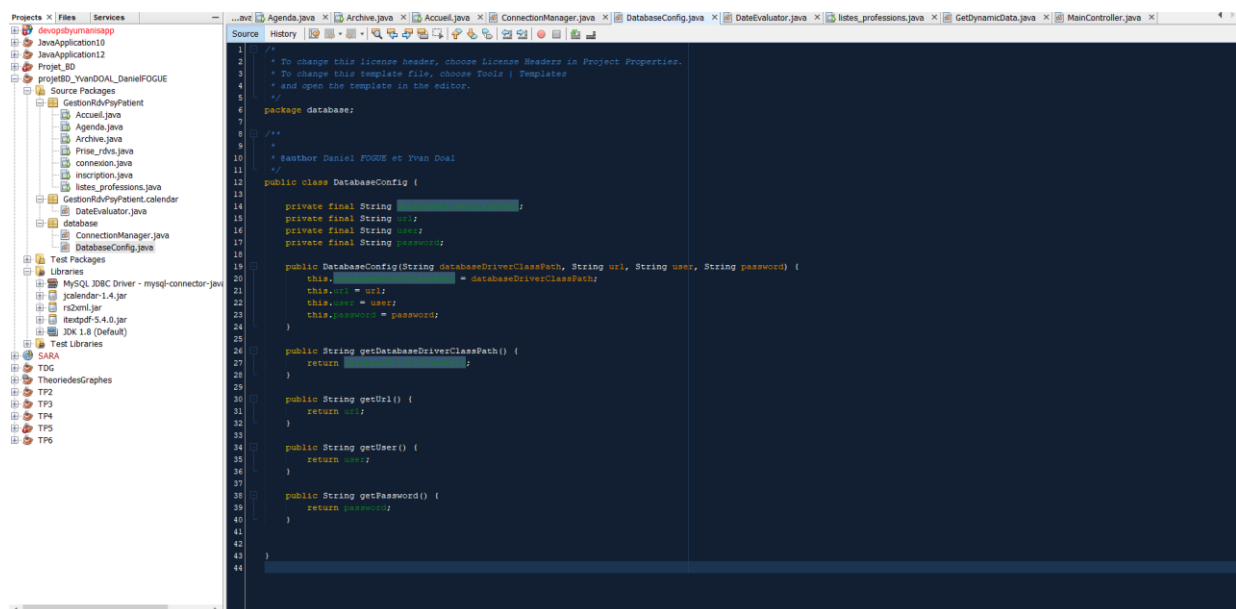


Figure 1 : Classe d'attribut permettant de recuprer les informations de connexion a la base de données tels que : Le Nom d'utilisateur, Le Mot de passe, l'Url de Connexion et le DriverPath d'où JDBC dans notre cas.

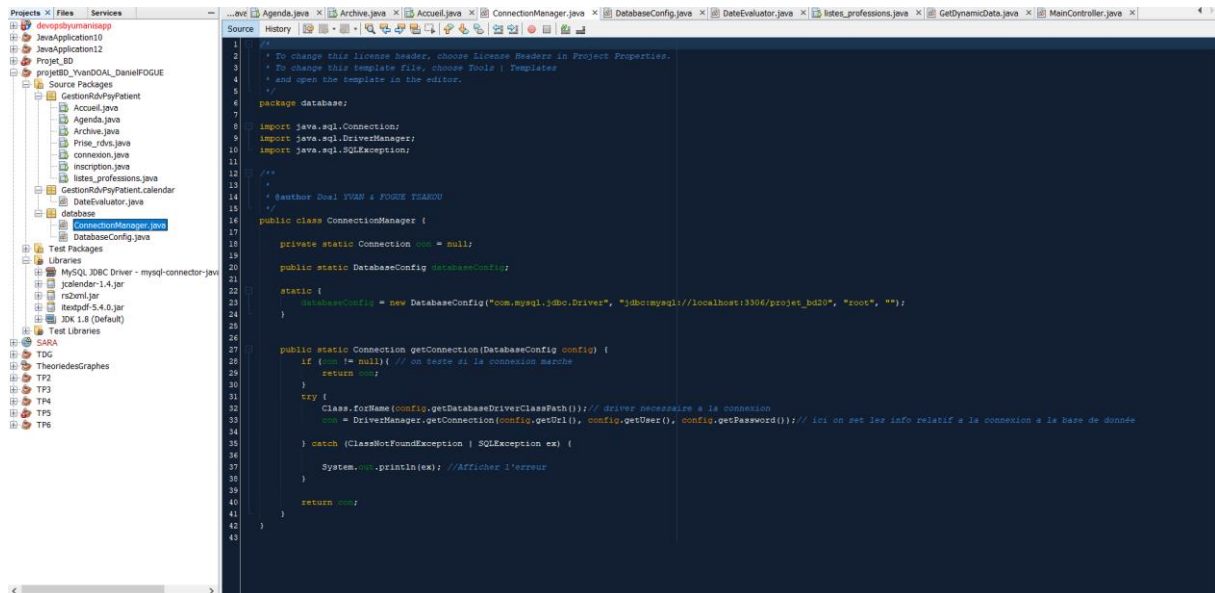


Figure 2 : Ici nous testons une connexion dans un premier temps, tout en revoyant une erreur dans le cas Echeant ; le but de la classe etant la connexion et l'échange de données entre les champs de l'utilisateur et la Base de données.

IV. Captures des Tests

Nous rentrerons proprement dit dans la realisation de l'interface de notre appliaction dans cette partie. Elle comprends notamment :

1. Formulaire Connexion

Bienvenu Connectez vous

Identifiant :

Mot de passe :

Vous êtes :

Figure 1 : Cette Image illustre une securité pour l'interface applicatif Utilisateur et Système ; Ne pourrons se connecter que ceux qui ont déjà été enregistrés par la

psy et avec un niveau de sécurité Simple Utilisateur pour Patient et ADMIN pour la Psy. Ils pourront ainsi utiliser leur adresse email et le mot de passe fourni par la psychiatre.

2. Formulaire Accueil

Bienvenue au Cabinet Psychiatrique

UTILISATEUR : ADMIN Deconnexion

8h00 - 8h30 Recherche Actualiser

Numero seance	Date	Creneau	Intitule
13	2020-05-01	8h00 - 8h30	Standard
13	2020-05-01	8h00 - 8h30	Standard
13	2020-05-01	8h00 - 8h30	Standard
14	2020-05-30	8h00 - 8h30	Standard
14	2020-05-30	8h00 - 8h30	Standard
14	2020-05-30	8h00 - 8h30	Standard
15	2020-05-02	8h00 - 8h30	Standard
15	2020-05-02	8h00 - 8h30	Standard
16	2020-05-22	19h30 - 20h00	Anxiete

Ajouter un patient Prendre un rendez vous

Mon Agenda Archive

Figure 2 : Cette Image illustre L'accueil de l'application avec des restriction pour l'utilisateur dans la mesure où celui-ci ne pourra avoir accès dans la prise de rendez vous et dans la consultation de l'agenda de la psy ; tous les rendez existant sont affichés dans la liste avec aucune reconnaissance pour la sécurité de confidentialité des patients. Chaque Patient pourra donc verifier si le creneau qu'il desire est déjà pris par trois Patients au Maximum le cas échéant celui-ci pourra également s'y inscrire.

3. Formulaire Ajout Nouveau Patient

Création d'un nouveau Patient Deconnexion

Identifiant	Nom	Prenom	Telephone	Adresse	Moyen de connaissance	Email	Type de patient
1	kobe	danny	87654	55 rue de la maternelle 95000...	bouche à oreille	kobe@yahoo.fr	couple
2	Lebron	James	198864655	67 rue des fleurs 92190 Bois...	Pages jaunes	lebron@yahoo.fr	couple
3	brad	jean	93287342	65 rue des manguiers, 45000...	Internet	brad@gmail.com	Ado
4	drake	wayne	9675634	56 Rue du general lederc	Autre patient	drake@yahoo.fr	couple
5	henn	guirol	9999999	56 rue de villeguif 5600 PARIS	Docteur	HEHVR@yahoo.fr	homme
6	DOAL	Yvan	88888888	54 RUE de nnn 654 PARIS	Pages jaunes	yvan@yahoo.fr	couple
7	kagpep	gisele	677593611	45 rue des mangues 12106 D...	bouche à oreille	kagpep	femme

Prenom: Nom: Téléphone:

Adresse: Moyen Connaissance: Email:

password: Type de Patient: Niveau d'accès:

(1: Enfant 2: Ado 3: Homme 4: Femme 5: couple)

Figure 3 : A partir de ce formulaire la psy pourra enregistrer les patient desirant se faire consulter et ainsi leur créer des identifiants pour que ceux-ci puisse se connecter d'eux même.

4. Formulaire Ajout Profession

Ajout d'une Profession Deconnexion

id_patient	INTITULE	ANNEE
1	informaticien	2020
1	etudiant	2013
1	Manager	2001
1	basketteur	2020
2	basketball player	2020
2	entrepreneur	2013
3	avocat	2020
3	pilote	2001
5	info	2020
7	architecte 3	2001
7	Etudiante	2020
7	chirurgienne	2013

Intitulé de la Profession: Patient Concerné:

Année d'exercice:

Figure 4 : Cette Image illustre l'interface permettant d'ajouter une profession au patient ; ceci est crée en différé pour que la psy puisse gerer de manière plus efficace les professions anterieurs et présents des patients.

5. Formulaire de Agenda

id_seance	Date	Creneau
13	2020-05-01	8h00 - 8h30
14	2020-05-30	8h00 - 8h30
15	2020-05-02	8h00 - 8h30
16	2020-05-22	19h30 - 20h00

Date: Creneau Horaire:

Figure 5 : Cette Image illustre l'interface permettant de gerer les creneaux sur lesquels la psy recevra les patients elle pourra ainsi modifier et supprimer ceux qui ne sont pas a sa convenance voir les deplacer.

6. Formulaire Prise de Rendez-vous

Gestion de rendez vous

Du :

Au :

id_seance	date	creneau	id_patient	nom	prenom	Type de con...	Indicateur	Reglement	Prix	Posture	comportement	rdnum
13	2020-05-01	8h00 - 8h30	1	kobe	danny	1	0	Carte Bleue				3
14	2020-05-30	8h00 - 8h30	1	kobe	danny	1	0	Espèce				9
15	2020-05-02	8h00 - 8h30	1	kobe	danny	1	0	Espèce				10
13	2020-05-01	8h00 - 8h30	2	Lebron	James	1	0	Espèce				6
14	2020-05-30	8h00 - 8h30	3	brad	jean	1	0	Espèce				8
15	2020-05-02	8h00 - 8h30	3	brad	jean	1	0	Espèce				11
13	2020-05-01	8h00 - 8h30	5	henri	guirol	1	0	Espèce				7
14	2020-05-30	8h00 - 8h30	5	henri	guirol	1	0	Espèce				4
16	2020-05-22	19h30 - 20h00	7	kagep	gisele	2	10	Carte Bleue				12

Patient: Seance: Reglement:

Indicateur si anxiete: Type de consultation:

(1 : Standard , 2 : Anxiété)

Comportement:

Prix: €

Posture:

Figure 6 : Cette Image illustre l'interface permettant de prendre les rendez vous et ainsi de donner un feedback à la fin de chaque rendez vous ; le patient y aura également acces dans la gestion de ses rendez notamment dans la suppression d'un rendez ou le changement d'horraire dans ce cas en fonction de l'agenda de la psychiatre. Une Confidentialité a notamment été mise en place pour qu'un patient ne puisse voir que ses rendez vous.

7. Formulaire Archive

Archive

Du : Au :

Nom	Prenom	Rendez Vous	Date	Creneau	Type de consultation
kobe	danny	13	2020-05-01	8h00 - 8h30	Standard
Lebron	James	13	2020-05-01	8h00 - 8h30	Standard
henri	guirol	13	2020-05-01	8h00 - 8h30	Standard
kobe	danny	14	2020-05-30	8h00 - 8h30	Standard
brad	jean	14	2020-05-30	8h00 - 8h30	Standard
henri	guirol	14	2020-05-30	8h00 - 8h30	Standard
kobe	danny	15	2020-05-02	8h00 - 8h30	Standard
brad	jean	15	2020-05-02	8h00 - 8h30	Standard
kagep	gisele	16	2020-05-22	19h30 - 20h00	Anxiété

Figure 7 : Cette Image illustre l'archive interface permettant d'enregistrer tous les rendez vous de generer des recherches sur le dossier d'un patient et ainsi de generer un PDF contenant la liste de ses rendez futurs present ou anterieurs seul la psy y aura donc accès.

V. Difficultés

Nous avons notamment rencontrés des difficultés lors de la réalisation de ce projets notamment :

- Un Problème lié au Covid-19 qui nous a contraint a travailler a distance. Nous avons donc pu nous organiser dans le sens ou nous partagions notre code par des push grâce Git Bash et GitHub ; des Réunions chaque deux semaines sur Teams pour la mise au point voir l'amélioration de notre projet.
- Un problème lié à la création du MCD, l'interprétation de certains concepts dans le cahier de charges pas toujours très compréhensible mais nous avons bien évidemment pu compter sur l'intervention de notre enseignant pour nous guider.
- Un problème lié à la création des vues que nous n'avons pu créer bien que son utilisation pouvait nous aider sur le plan de la sécurité et notamment a stocker des requêtes que nous pouvions réutiliser plus tard.
- Un problème lié à la contrainte d'intégrité lors de la modification du rendez vous par le patient lui-même. Car les horaires géré en différé dans une autre table il n'est donc pas possible de toujours la modifier. Nous avons cependant pu gérer ce cas autrement dans la mesure ou le patient modifierai une horaire qui lui convient et en fonction de cela pourra changer s'enregistrer sur un ce nouveau créneau là.
- Un problème lié à l'installation des nouveaux outils, ceux-ci n'étant pas compatibles avec n'importe quelles versions.

VI. Conclusion

En Conclusion nous dirons que ce projet nous aura permis de manipuler plusieurs notions en Bases de Données et de gérer certains problème lié aux SGBD et sur le travail en collaboration. Ainsi bien sur le plan technique que Managériale Nous en ressortons plus instruits sur des notions tels que :

Sur le Plan Technique :

- la gestion de transactions ;
- la possibilité d'interpréter un problème et de le résoudre de façon technique ;
- La Gestion des formes Normales qui nous permettent d'avoir des bases de données plus structurées ;
- L'utilisation de JDBC dans la connexion l'interaction des Bases de données avec le langage Java ;
- La manipulation des concepts tels que l'encapsulation, les collections les Threads, les interfaces Graphiques et les classes abstraites ;
- L'adaptation de n'importe quelle situation liée aux données à la création de requêtes ;

Sur le Plan Managérial :

- L'organisation de notre travail en fonction des difficultés et du temps imparti ;
- Les projets en groupe mais à distance ;

VII. Sources

⇒ **Forum de discussion pour les développeurs**

<https://stackoverflow.com/questions/2839321/connect-java-to-a-mysql-database>

⇒ **Ajouter JDBC à NetBeans**

<https://stackoverflow.com/search?q=%EF%83%B0%09Add+JDBC+Netbeans>

⇒ **Installer MySql**

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1959476-administrez-vos-bases-de-donnees-avec-mysql/1959969-installez-mysql>

⇒ **Prendre en main la plateforme GitHub**

<https://www.hostinger.fr/tutoriels/tuto-git/>