

Récapitulatif du travail effectué
Du
14/04/2021 jusqu'à 07/05/2021

Fersi Wissal

Enacdrant

Monsieur Heni Ouelhezi

Table des matières

1.	Conception du diagramme des classes	III
2.	Sécuriser mon application avec Spring Security	III
3.	Développement des API REST	IV
3.1	Configuration Swagger	IV
3.2	Documentation Swagger UI	IV
4.	Authentification et gestion d'accès	6
4.1.	Interface Login	6
4.1.1.	Cas d'erreur	6
	Cas d'erreur	7
	Message à afficher	7
4.2.	Interface Send Code	8
4.2.1.	Cas d'erreur	8
	Cas d'erreur	8
	Message à afficher	8
4.3.	Interface Check code	9
4.3.1.	Cas d'erreur	10
	Cas d'erreur	10
	Message à afficher	10
4.4.	Interface Update Password	10
4.4.1.	Cas d'erreur	11
	Cas d'erreur	11
	Message à afficher	11
5.	Gestion User	11
5.1.	Interface Table User	12
	Cas d'erreur	13
	Message à afficher	13
5.2.	Ajouter un Employée	13
5.2.2.	Cas d'erreur	15
	Cas d'erreur	15
	Message à afficher	15
6.	Gestion Rôle	17
6.1.	List Rôle	17
6.2.	Ajouter rôle	18
7.	Création d'un mini projet et se familiariser avec Junit et mockito	18

1. Conception du diagramme des classes

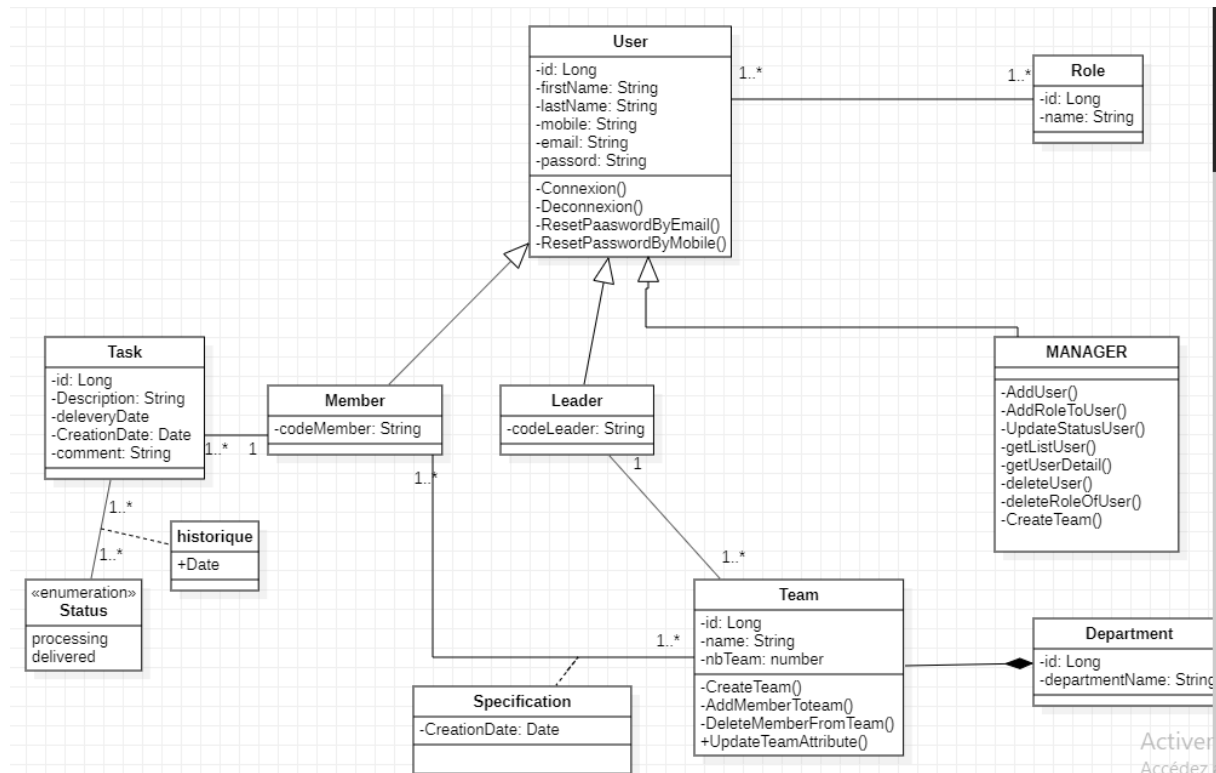


Figure 1 : Diagramme des classes

2. Sécuriser mon application avec Spring Security

But : se protéger contre les attaques de type Csrf

Algorithme de signature : HS256

algorithme de signature : HS256

200 OK1616.50 ms

DETAILS ^

POST http://localhost:8080/login

Response headers13

Request headers3

Redirects0

Timings

```
access-control-allow-origin: *  
access-control-allow-headers: Origin, Accept, X-Requested-With, Content-Type, Access-Control-Request-Method, Access-Control-Request-Headers  
access-control-expose-headers: Access-Control-Allow-Origin, Access-Control-Allow-Credentials, Authorization  
access-control-allow-methods: POST, PUT, GET, DELETE  
authorizati... Bearer  
zation: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cGU6IjYwOTAsInZjbGVzIjpbe...dHkiOiJsZWFrZXIifSx7ImF1dGhvcmleSI6Im1hbmFnZXIifV19.IlE3sMCNENLWSFuR_M5vJ6xswWvvI17Xktr47kGXQxg  
  
x-content-type-options: nosniff  
x-xss-protection: 1; mode=block  
cache-control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate  
pragma: no-cache  
expires: 0  
x-frame-options: DENY  
content-length: 0  
date: Fri, 07 May 2021 09:08:11 GMT
```

3. Développement des API REST

3.1 Configuration Swagger

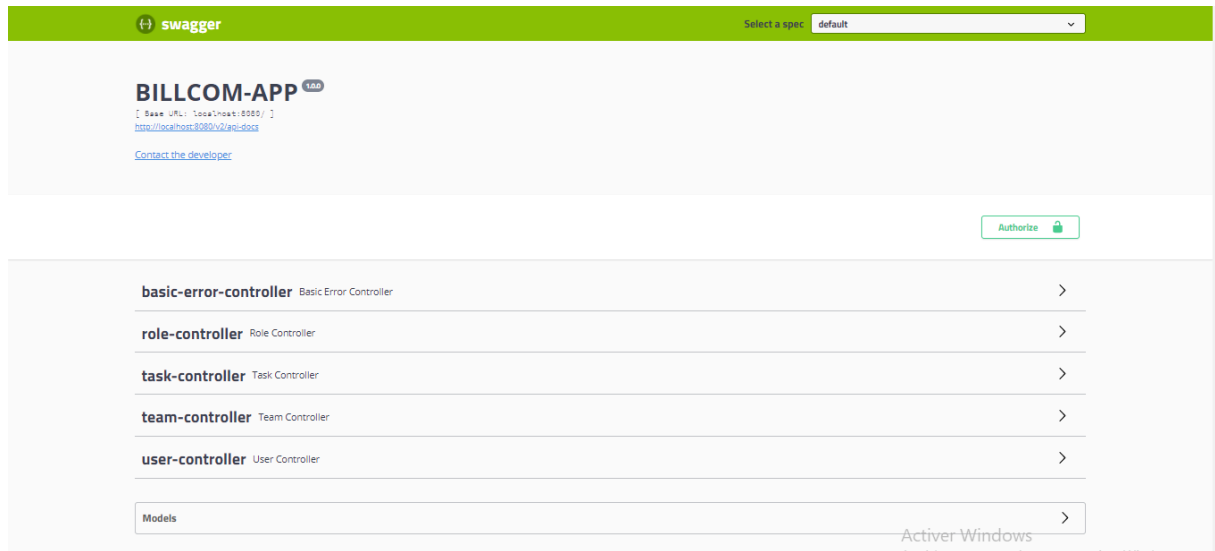


Figure 3 : Configuration Swagger

3.2. Documentation Swagger UI

Authorize

basic-error-controller Basic Error Controller			>
role-controller Role Controller			▼
PUT	/addUserAccessRole/{id}	UpdateUserAccessRole	🔒
PUT	/deleteRoleFromUser/{id}	DeleteRoleFromUser	🔒
GET	/getList/{id}	getRole	🔒
task-controller Task Controller			▼
POST	/CreateTask	createTask	🔒
team-controller Team Controller			▼
PUT	/addLeaderToTeam/{id}	addLeaderToTeam	🔒
PUT	/addMemberToTeam/{id}	addMemberToTeam	🔒
POST	/addTeam	addTeam	🔒
PUT	/deleteMemberFromTeam/{id}	deleteMemberFromTeam	🔒
GET	/getAllTeamList	getAllTeamList	🔒
GET	/getTeam/{id}	getTeam	🔒
GET	/getTeamMember/{id}	getTeamMember	🔒
user-controller User Controller			▼
POST	/login/check	checkCode	🔒
POST	/login/reset/{code}	updateResetPassword	🔒
POST	/login/sendEmail	sendEmail	🔒
GET	/user/all	getUsers	🔒
POST	/user/create	createUser	🔒
DELETE	/user/delete	del	🔒
GET	/user/details/{id}	getUser	🔒
PUT	/user/update/{id}	updateUser	🔒
PUT	/user/updateStatus/{id}	updateStatus	🔒

Figure 4 : Documentation Swagger UI

4. Authentification et gestion d'accès

4.1. Interface Login

Figure 5 : Interface Login

Champs	Description	RG	Action
Titre	Billcom's Society		
Email	Champs de saisie email	obligatoire	
Mot de passe	Champs mot de passe	obligatoire	
Remember me	Case à cocher		
Bouton	Avec le libellé « login »		Se connecter et redirection vers la page Home
Forget Password ?	Permet d'accéder au parcours de réinitialisation du mot de passe		Redirection à la page envoi E-mail
Contact Manager	Permet d'envoyer un email au manager		

4.1.1. Cas d'erreur

Cas d'erreur	Message à afficher
Le format de l'adresse saisie ne correspond pas à un format valide	'Invalid e-mail address '
Le champs du mot de passe ou du l'email sont vide	'e-mail is required' 'password is required'
Les données saisies ne sont pas correctes	'Please check your input '

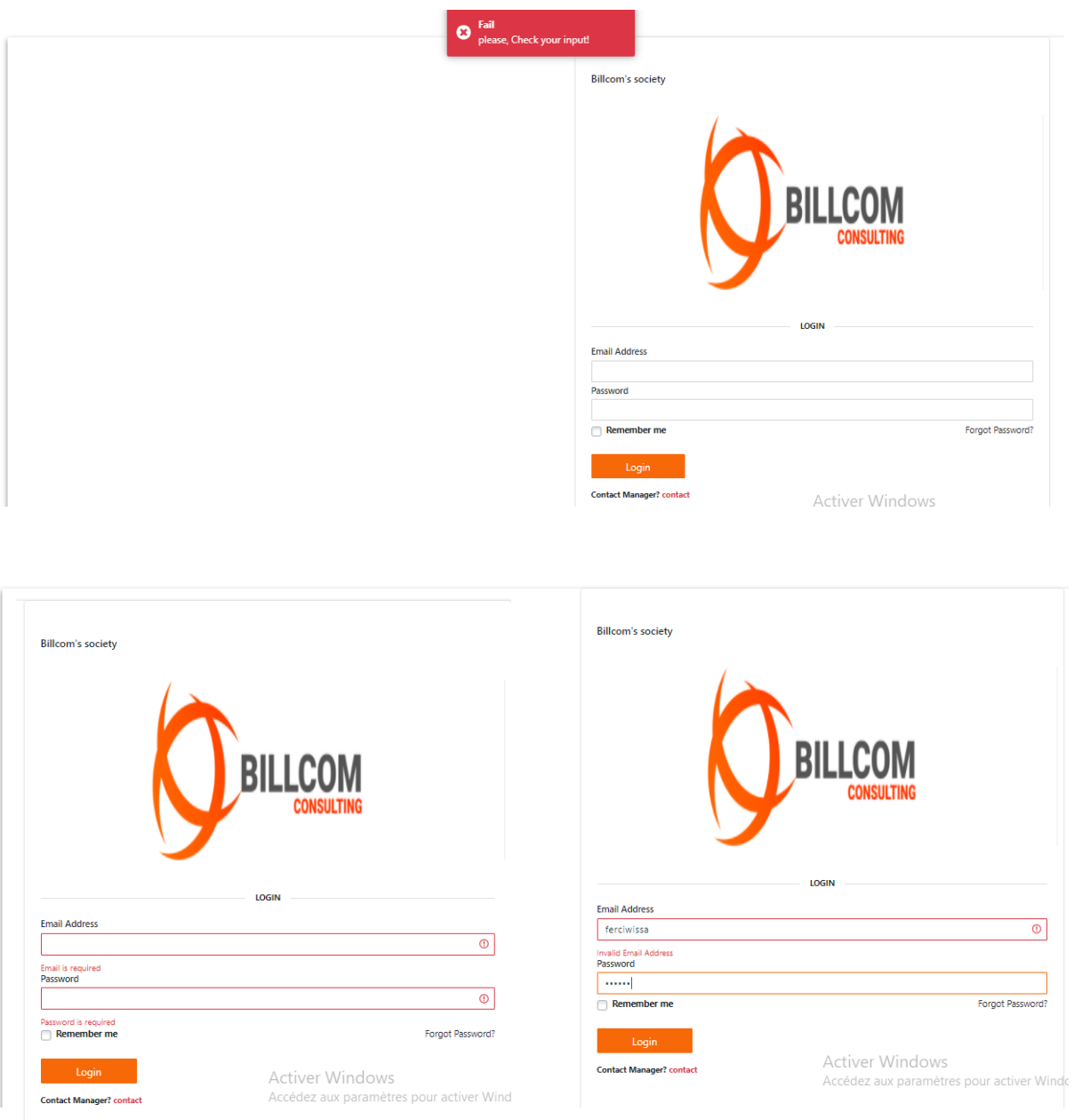


Figure 6 : Les cas d'erreurs

4.2. Interface Send Code

Pour modifier son mot de passe, l'utilisateur doit saisir son e-mail pour obtenir le code.

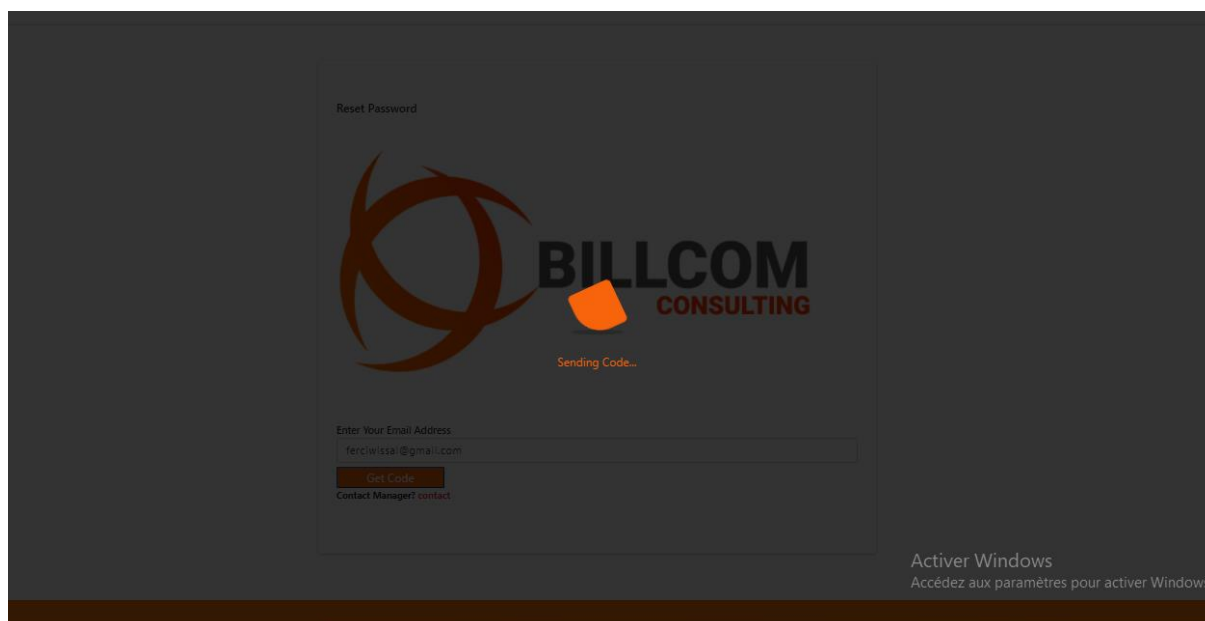


Figure 7 : envoi du code à l'e-mail

Champs	Description	RG	Action
Email	Champs de saisie e-mail	L'email doit être présent dans la base de données.	
Bouton	Avec le libellé « Send Code»		Envoyer un code à l'email

4.2.1. Cas d'erreur

Cas d'erreur	Message à afficher
Email inexistant dans la base	“Invalid e-mail address “
Le champs de l'adresse e-mail est vide	“e-mail is required”

4.3. Interface Check code

Pour modifier son mot de passe, l'utilisateur doit saisir le code qui a été envoyé par e-mail.

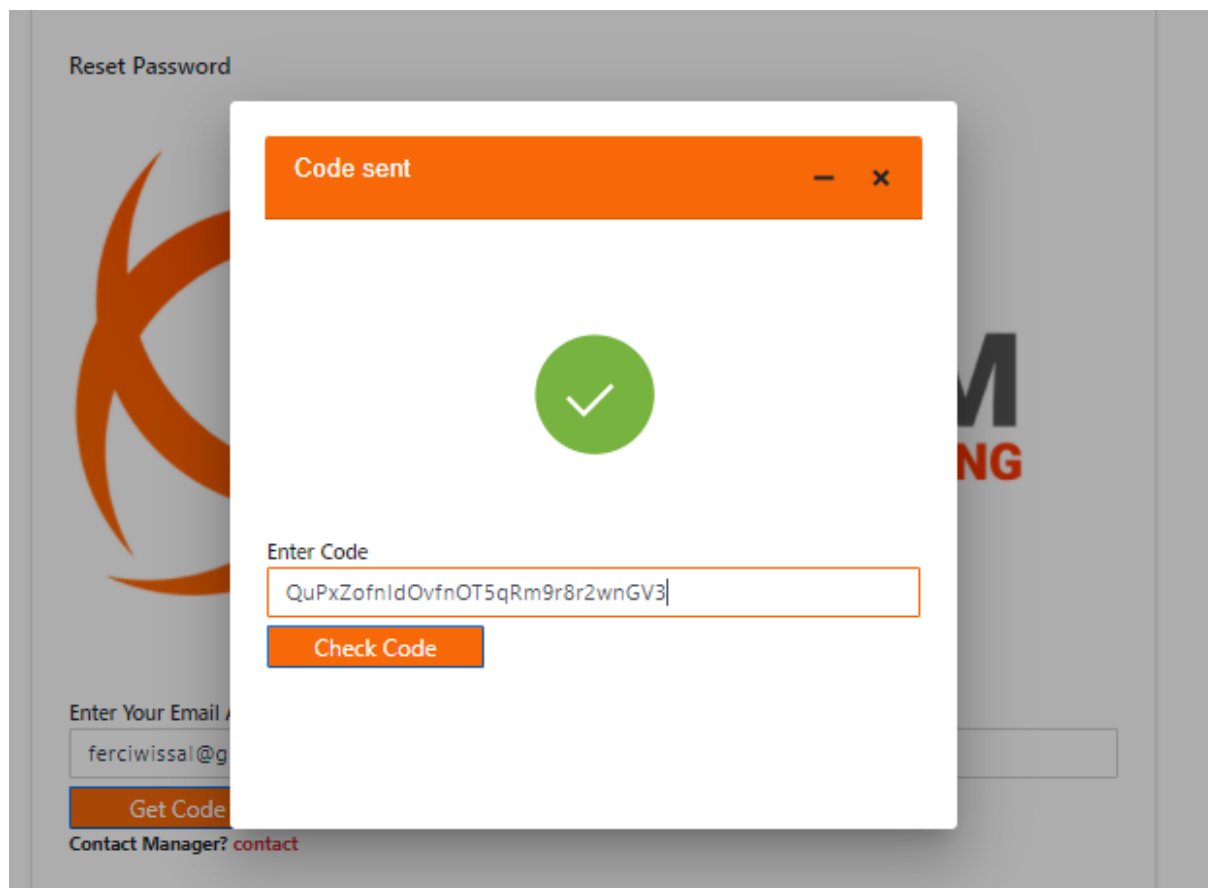


Figure 8 : Vérification du code

Champs	Description	RG	Action
Code	Ce code est reçu dans la boîte e-mail de l'utilisateur	obligatoire	
Bouton	Avec le libellé « Check Code»		Redirection à la page update password.

4.3.1. Cas d'erreur

Cas d'erreur	Message à afficher
Le code est invalid	“Code Invalid “

4.4. Interface Update Password

L'utilisateur doit saisir un nouveau mot de passe.

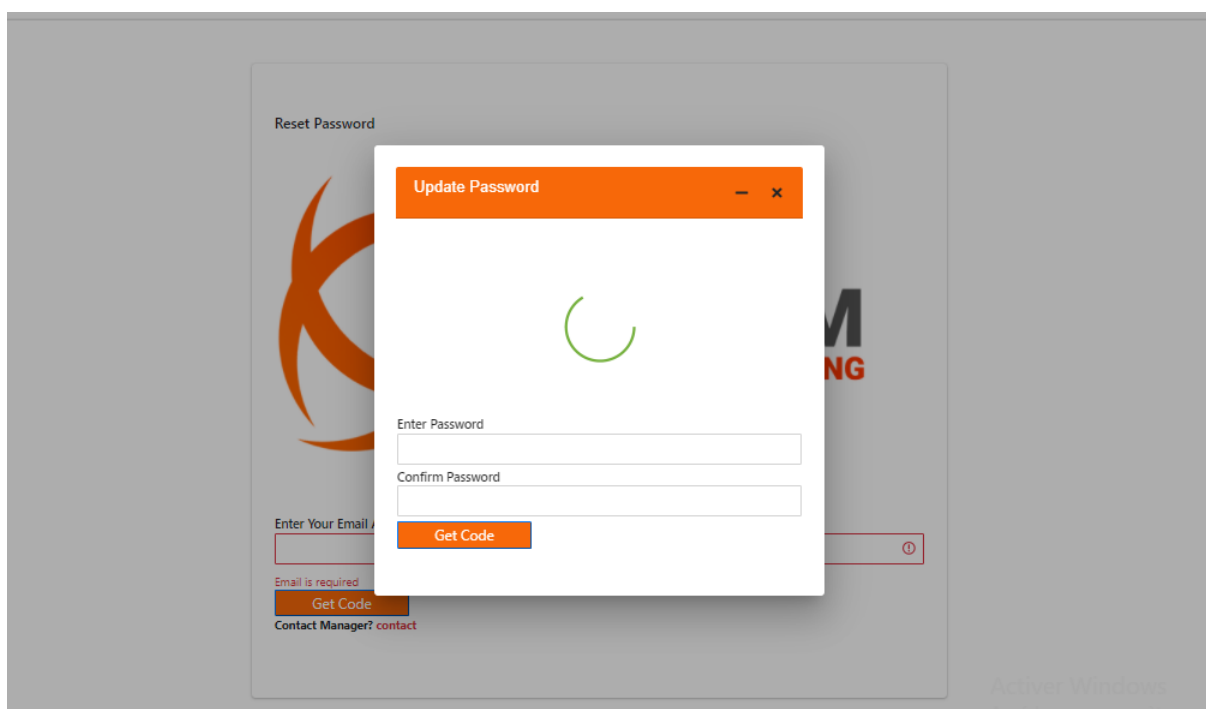


Figure 9 : modification du mot de passe

Champs	Description	RG	Action
Password	Champs de saisie	Obligatoire	
Confirm Password	Champs de saisie	Obligatoire	
Bouton	Avec le libellé « Update »		Redirection à la page login.

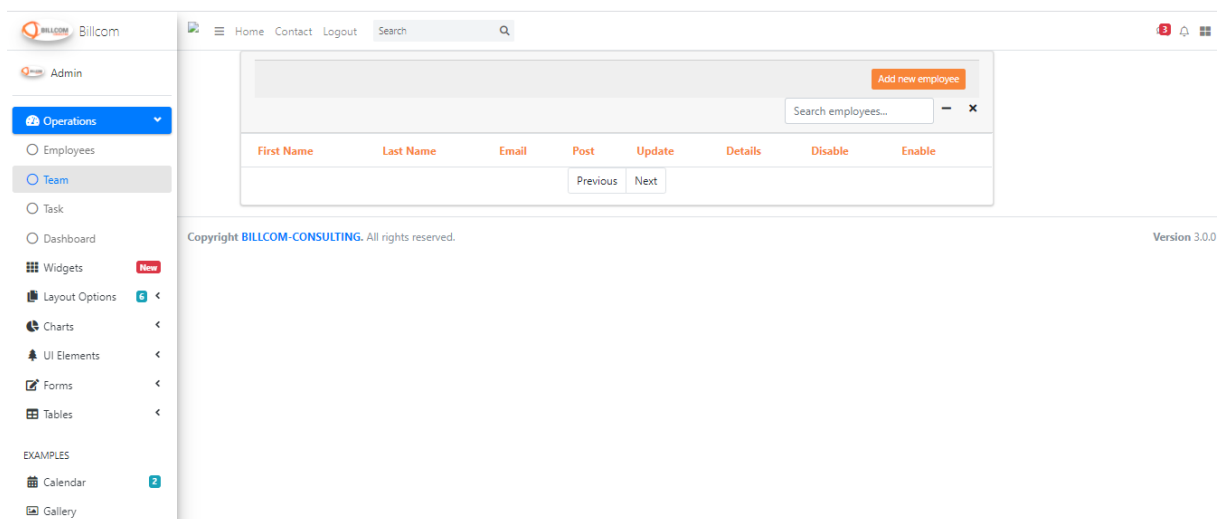
4.4.1. Cas d'erreur

Cas d'erreur	Message à afficher
Les deux mot de passes sont différents	“Password must match“
Les champs sont vide	“password /confirm password is required”

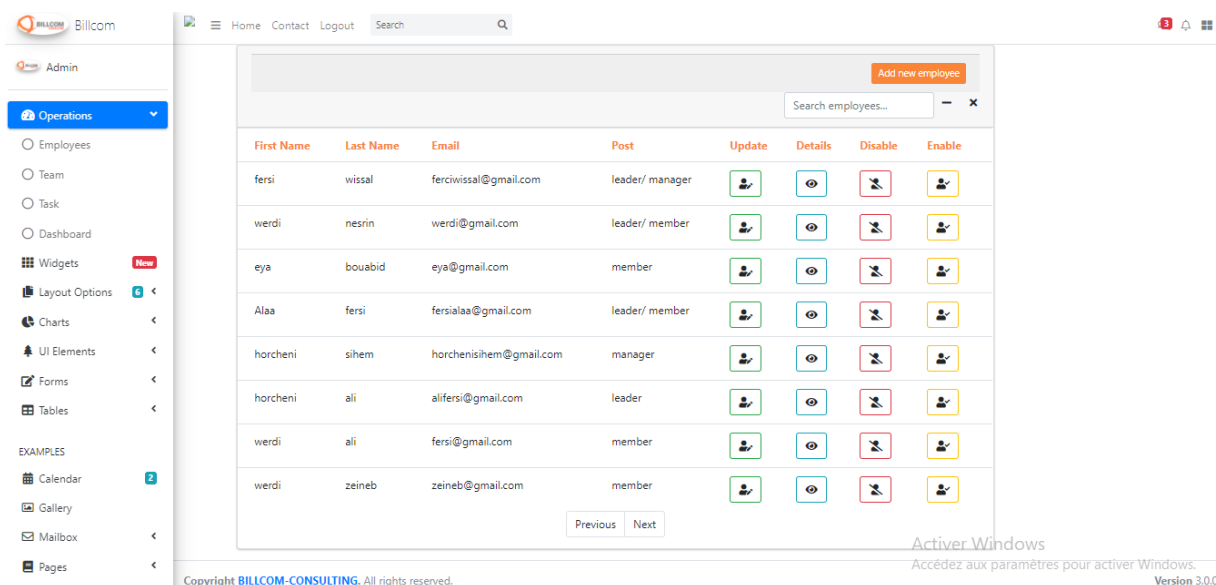
5. Gestion User

Condition : logged user a un rôle manager

Exemple : Eya bouabid a un rôle member, elle ne peut pas ni consulter la liste des employées ni effectuer des opérations.



5.1.Interface Table User



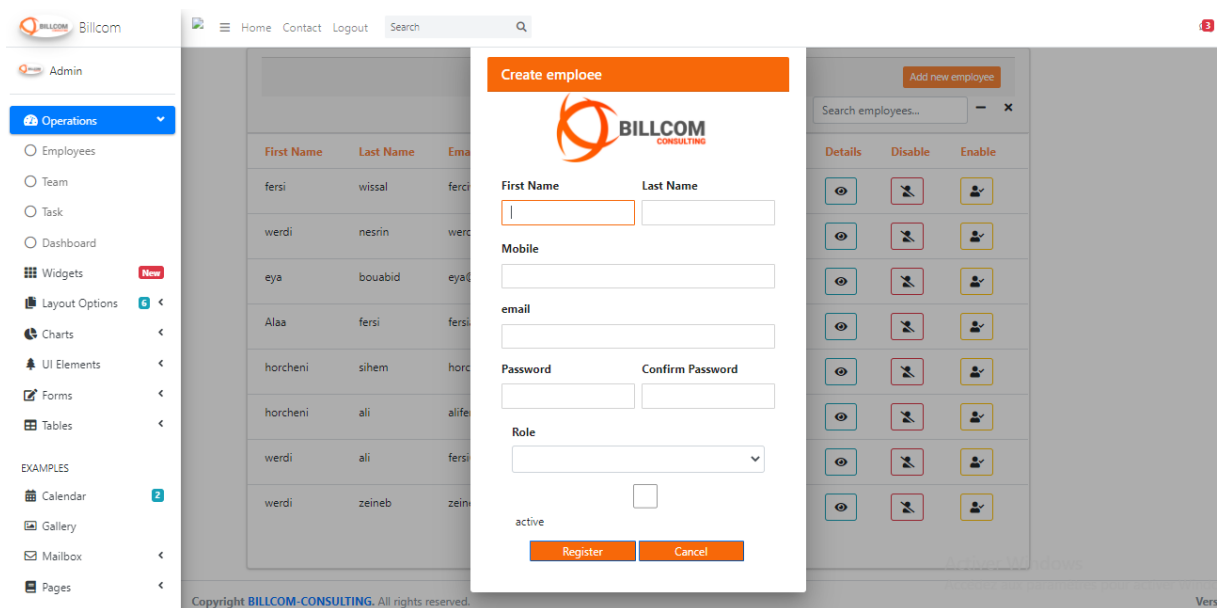
Champs	Description	RG	Action
Fist Name	Le prénom de l'utilisateur		
Last Name	Le nom de l'utilisateur		
Email	L'adresse e-mail de l'utilisateur		
Post	Le post que occupe l'utilisateur		
Details	Un lien qui ouvre un matériel dialogue qui liste tous les détails de l'utilisateur		Toutes les détails de l'utilisateur s'affichent.
Disable	Case à cocher		Désactiver un compte employé
Enable	Case à cocher		Activer un compte

update	Un lien qui ouvre un matériel dialogue permettant de modifier les rôles d'un utilisateur		Un formulaire de modification s'affiche.
Search Employee	Champs de saisie		Permet de faire des recherches filtrés (par nom/prénom/email/téléphone)
Button	Avec le libellé « Add new employee»		Redirection vers un formulaire d'ajout d'un employé

5.1.1. Cas d'erreurs

Cas d'erreur	Message à afficher
La table est vide	“Table empty“

5.2. Ajouter un Employée




Champs	Description	RG	Action
Fist Name	Le prénom de l'utilisateur	Obligatoire	
Last Name	Le nom de l'utilisateur	Obligatoire	
Mobile	Le numéro de téléphone de l'utilisateur	Obligatoire, unique, longueur = 8	
Email	L'adresse email de l'utilisateur	Obligatoire, unique, format email valide	
Password	Le mot de passe de l'utilisateur	Obligatoire, longueur minimal = 6	Toutes les détails de l'utilisateur s'affichent.
Confirm Password	Saisir le mot de passe une autre fois	Obligatoire	Désactiver un compte employé
Rôle	SelectBox	Obligatoire	Listbox affichant la liste des rôles

Active	Case à cocher	Obligatoire, active par défaut	Un formulaire de modification s'affiche.
Button	Avec le libellé « Add new employee»		Enregistrer l'employée dans la base
Button	Avec le libellé « Cancel»		

5.2.2. Cas d'erreur

Cas d'erreur	Message à afficher
L'un des champs est vide	“(first name/last name / mobile / email/..” is required
Format d'adresse email invalid	“Invalid address e-mail”
Mot de passe et confirm mot de passe ne sont pas identique	“confirm password must match “



First Name

First Name is required

Last Name

Last Name is required

Mobile

mobile is required

email

Email is required

Password

Password is required

Confirm Password

Confirm Password is required

Role

Role is required

active


☐

Not active

Register

Cancel

Create employee



First Name

Last Name

Mobile

email

Format Email Invalid

Password

Confirm Password

Role

manager


☒

active

Register

Cancel

Create employee



First Name

Last Name

Mobile

email

Password

Confirm Password

Passwords must match

Role

manager

☒

active

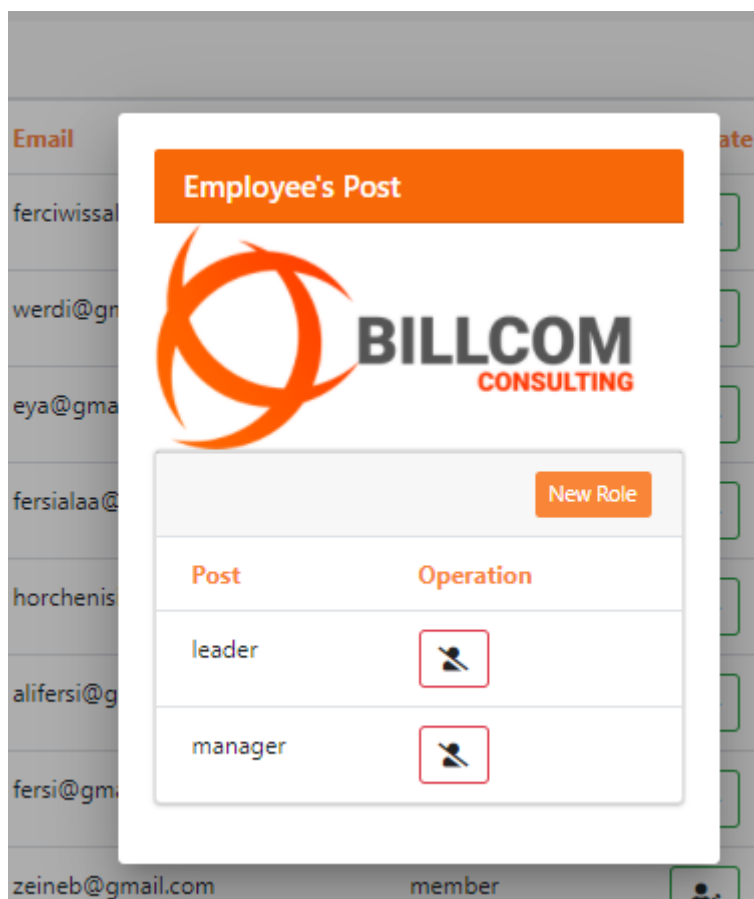
Register

Cancel

6. Gestion Rôle

6.1. List Rôle

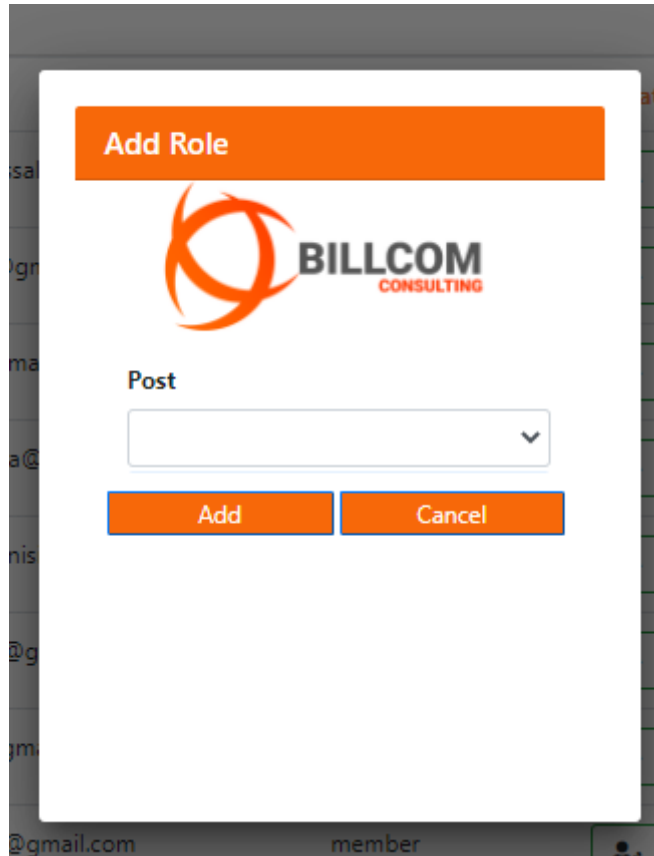
Pour chaque utilisateur on peut consulter la liste des rôles associé à lui.



Champs	Description	RG	Action
Post	Le rôle associé à l'utilisateur		
Button	Avec la photo delete		
Button	Avec le libellé "Add rôle"		Affichage d'un selectBox

6.2. Ajouter rôle

Pour chaque utilisateur on peut consulter la liste des rôles associé à lui.



The screenshot shows a modal dialog box with an orange header bar containing the text "Add Role". Below the header is the BILLCOM CONSULTING logo, which consists of an orange circular icon with three curved lines and the text "BILLCOM CONSULTING" in black and red. Under the logo, there is a label "Post" above a white dropdown menu with a small downward arrow on the right. At the bottom of the dialog are two orange buttons: "Add" and "Cancel". The background of the application is dark gray, and some text from the underlying page is visible, including "@gmail.com" and "member".

7. Création d'un mini projet et se familiariser avec Junit et mockito

Afin de bien développer les tests unitaires de mon application, j'ai fait une auto-formation, 'développement des tests unitaires pour un mini projet'.

Pr...

Se...

JU...

StudentServiceTest.java

Student.java

StudentController.java

StudentService.java

mvnw

mvnw.cmd

pom.xml

BookStoreUpdate-1 [boot]

JUnitApp [boot] [devtools]

src/main/java

com.junit.app

Exception

Gender.java

JUnitAppApplication.java

Student.java

StudentController.java

StudentRepository.java

StudentService.java

TodoBusinessImpl.java

TodoService.java

src/main/resources

application.properties

src/test/java

com.junit.app

JUnitAppApplicationTest

StudentServiceTest.java

JRE System Library [JavaSE-1.8]

Maven Dependencies

src

HELP.md

mvnw

mvnw.cmd

pom.xml

Oostoorra_Backend [boot] [dev]

1 package com.junit.app;

2

3 import java.util.List;

4

5

6

7

8

9

10

11 @Service

12 public class StudentService {

13

14 private final StudentRepository studentRepository;

15

16 public StudentService(StudentRepository studentRepository) {

17 this.studentRepository = studentRepository;

18 }

19

20 public List<Student> getAllStudents() {

21 return studentRepository.findAll();

22 }

23

24 public void addStudent(Student student) {

25 Boolean existsEmail = studentRepository

Console

Coverage

Element	Coverage	Covered Instructio...	Missed Instructions	Total Instructions
JUnitApp	55,6 %	175	140	315
src/main/java	37,2 %	83	140	223
com.junit.app	38,6 %	83	132	215
Student.java	27,3 %	15	40	55
StudentService.java	40,3 %	25	37	62
TodoBusinessImpl.java	0,0 %	0	36	36
StudentController.java	30,0 %	6	14	20
JUnitAppApplication.java	37,5 %	3	5	8
Gender.java	100,0 %	34	0	34
com.junit.app.Exception	0,0 %	0	8	8
BadRequestException.java	0,0 %	0	4	4
StudentNotFoundException.java	0,0 %	0	4	4
src/test/java	100,0 %	92	0	92

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.