

Institut Francophone International



Matière : GESTION DE PROJET

Sous la supervision de :Mr Ho Tuong Vinh

**Membres du groupe :
PHU Ba Duong
SIDIBE Guéréguin Der Sylvestre**

Année Académique: 2015-2016

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	3
I. ANALYSE DU PROJET.....	4
A. Exigences fonctionnelles.....	4
B. Exigences non fonctionnelles.....	8
C. Planning du travail.....	9
II. CONCEPTION ET IMPLEMENTATION DE L'APPLICATION.....	9
A. Architecture du système.....	9
B. Diagramme de classes.....	12
C. Diagrammes de séquence.....	12
1. Diagramme de séquence de création un compte.....	12
2. Diagramme de séquence d'authentification d'un compte.....	13
3. Diagramme de séquence d'ajout d'un événement.....	14
4. Diagramme de séquence d'ajout d'un offres.....	14
5. Diagramme de séquence de faire chercher.....	15
D. Outils et technologies utilisés.....	15
III. LES TESTS D'ACCEPTATION.....	16
A. Test d'authentification à l'application.....	16
B. Test le fonctionnement sur les comptes.....	18
C. Test le fonctionnement sur les événements.....	21
D. Test le fonctionnement sur les offres.....	23
E. Test le fonctionnement faire checher.....	24
F. Test le fonctionnement faire le rapport sous forme excel.....	26
IV. BILAN DU TRAVAIL.....	27
V. CONCLUSION.....	28

INTRODUCTION

Pour mettre nos connaissances acquises lors notre cours de gestions de projects, il nous est demandé de réaliser un petit projet de développement logiciel. C'est dans ce cadre que le projet gestion des anciens de l'IFI a été initié afin de permettre un suivi des étudiants ayant fini leurs études à l'IFI et toute personne ayant participé au bon fonctionnement de cet institut(anciens professeurs, anciens employés) aussi leur permettre de rester en contact et de partager leurs expériences avec les nouveaux.

Afin de rendre compte du travail effectué, nous avons rédigé ce rapport, qui est structuré en quatre grandes parties à savoir: l'analyse, la conception, l'implémentation et les tests d'acceptation. Nous achèverons par un bilan du travail.

I. ANALYSE DU PROJET

Dans cette partie, nous aurons à présenter les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles de l'application développée.

A. Exigences fonctionnelles

Notre application comporte principalement cinq (05) grandes fonctionnalités comme suit:

- **Gestion de l'annuaire :** cette fonctionnalité permet de gérer la consultation, la mise à jour de l'annuaire des annuaire. Elle permet aussi de gérer la recherche d'informations sur l'annuaire et de faire des rapport.
- **Gestion des utilisateurs:** cette fonctionnalité permet de gérer la création et la mise à jour des comptes des utilisateurs. Ainsi que leur authentification et déconnection.
- **Gestion des événements:** cette fonctionnalité permet à un utilisateur de créer et de mettre à jour un événement.
- **Gestion des offres:** cette fonctionnalité permet à un utilisateur de créer et de mettre à jour une offre
- **Gestion des email:** cette fonctionnalité permet à des utilisateurs de s'envoyer des email.

Nous présentons dans le tableau suivant une description détaillée de chacune de ces fonctionnalités:

Fonctionnalités de l'application	Description des sous fonctionnalités
Gestion de l'annuaire	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter: permet des utilisateurs de voir la liste des utilisateurs enregistrés et d'avoir les détails sur un utilisateur • rechercher: permet à un utilisateur de rechercher dans l'annuaire la liste des utilisateurs répondant à des critères tels que: la promotion, le nom, l'email • supprimer: permet à l'administrateur de supprimer une entrée de l'annuaire
Gestion des utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> • Créer un compte: Permet à l'utilisateur de créer un compte en renseignant les informations demandées. • mettre à jour compte: Permet à l'utilisateur connecté au système d'éditer son profil • se connecter: Permet à un utilisateur de se connecter au système en renseignant son nom utilisateur et son mot de passe. • Se déconnecter: Permet à un utilisateur de se déconnecter du système.
Gestion des événements	<ul style="list-style-type: none"> • publier un événement: Permet à un utilisateur ayant un compte de créer un événement et de le publier. • modifier: Permet à l'utilisateur ayant créé l'événement ou à l'administrateur de modifier les informations sur l'événement • supprimer: Permet à l'administrateur de supprimer un événement. • lister les événements: Permet d'afficher

	<p>les événements</p> <ul style="list-style-type: none"> • voir offre: Permet à un utilisateur de voir les détails sur un événement
Gestion des offres	<ul style="list-style-type: none"> • publier une offre: Permet à un utilisateur ayant un compte de créer une offre et de le publier. • modifier: Permet à l'utilisateur ayant créé l'événement ou à l'administrateur de modifier les informations sur l'événement • supprimer: Permet à l'administrateur de supprimer un événement. • lister les offres: Permet d'afficher les offres • voir offre: Permet à un utilisateur de voir les détails sur une offre • Postuler: Permet à un utilisateur de postuler à une offre publiée
Gestion des email	<ul style="list-style-type: none"> • Envoyer email: Permet à un utilisateur connecté d'envoyer un autre utilisateur ayant un compte dans le système

Tableau: Description des différentes fonctionnalités

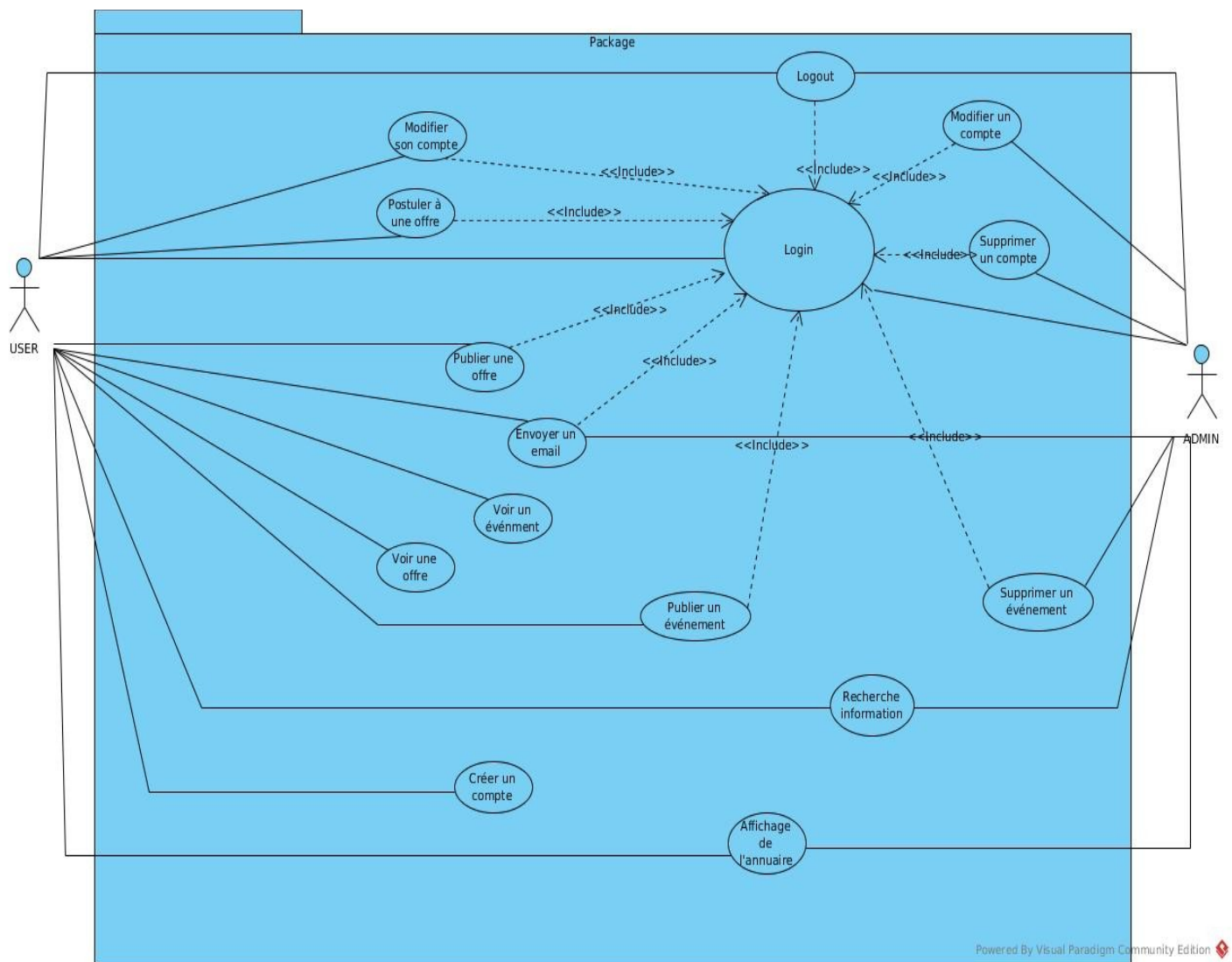


Figure 1: Diagramme de cas d'utilisation du système

B. Exigences non fonctionnelles

Les exigences non fonctionnelles de notre application se présentent comme suit :

- **Contrainte d'exploitation:** L'application pourra être utilisée par toute personne possédant un navigateur web et d'une connexion internet.
- **Contrainte de développement:** L'application sera mise en place en utilisant comme outils de développement:
 - La plate-forme java.
 - Spring framework.
 - Hibernate
 - PostgreSQL
- **Délai de réalisation:** Le délai pour la réalisation du projet gestion des anciens de l'IFI est de dix semaines.
- **La planification et la méthode de développement du projet:**
 - Processus de développement : SCRUM

C. Planning du travail

Nous présentons ici le planning prévisionnel pour l'exécution de notre travail:

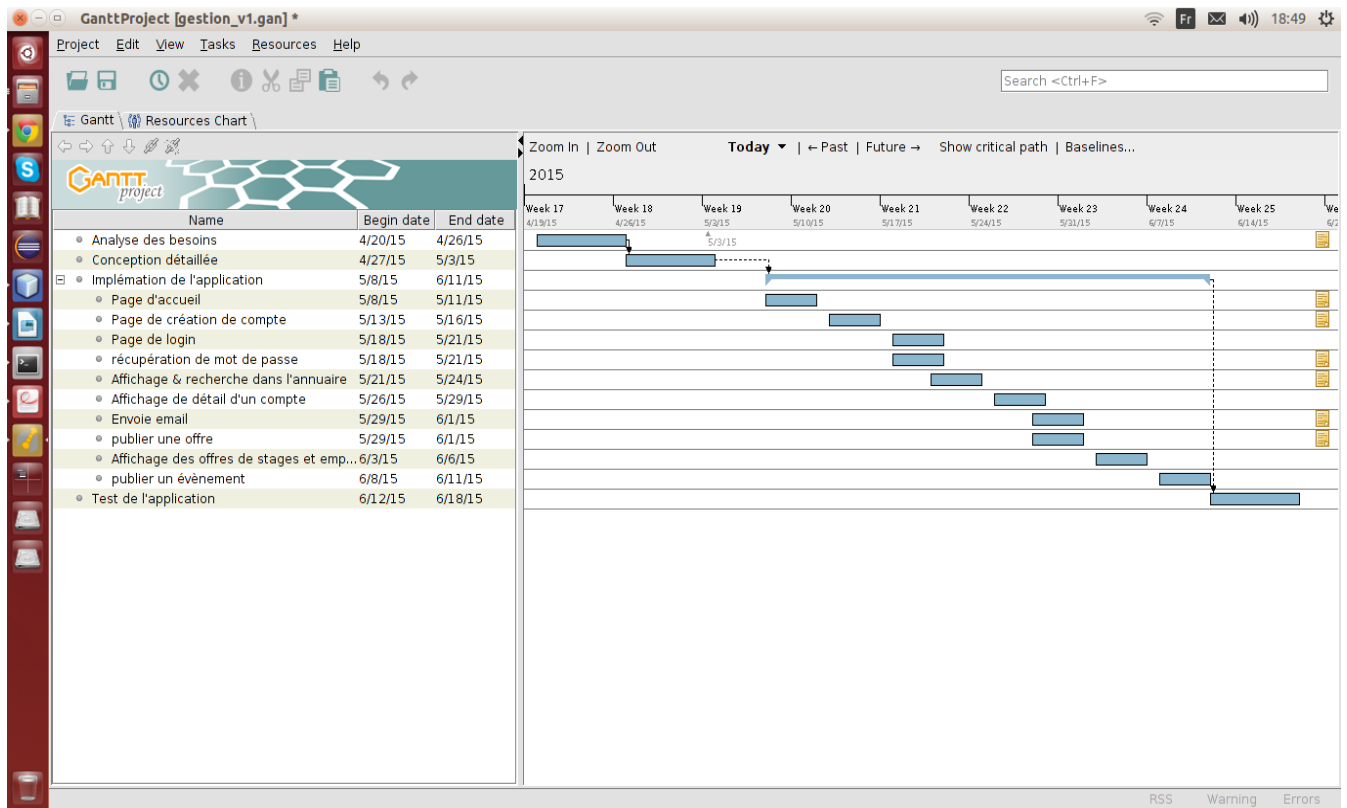


Figure 2: Planning du projet

II. CONCEPTION ET IMPLEMENTATION DE L'APPLICATION

A. Architecture du système

Notre application a été implémentée en suivant l'architecture à 5 couches:

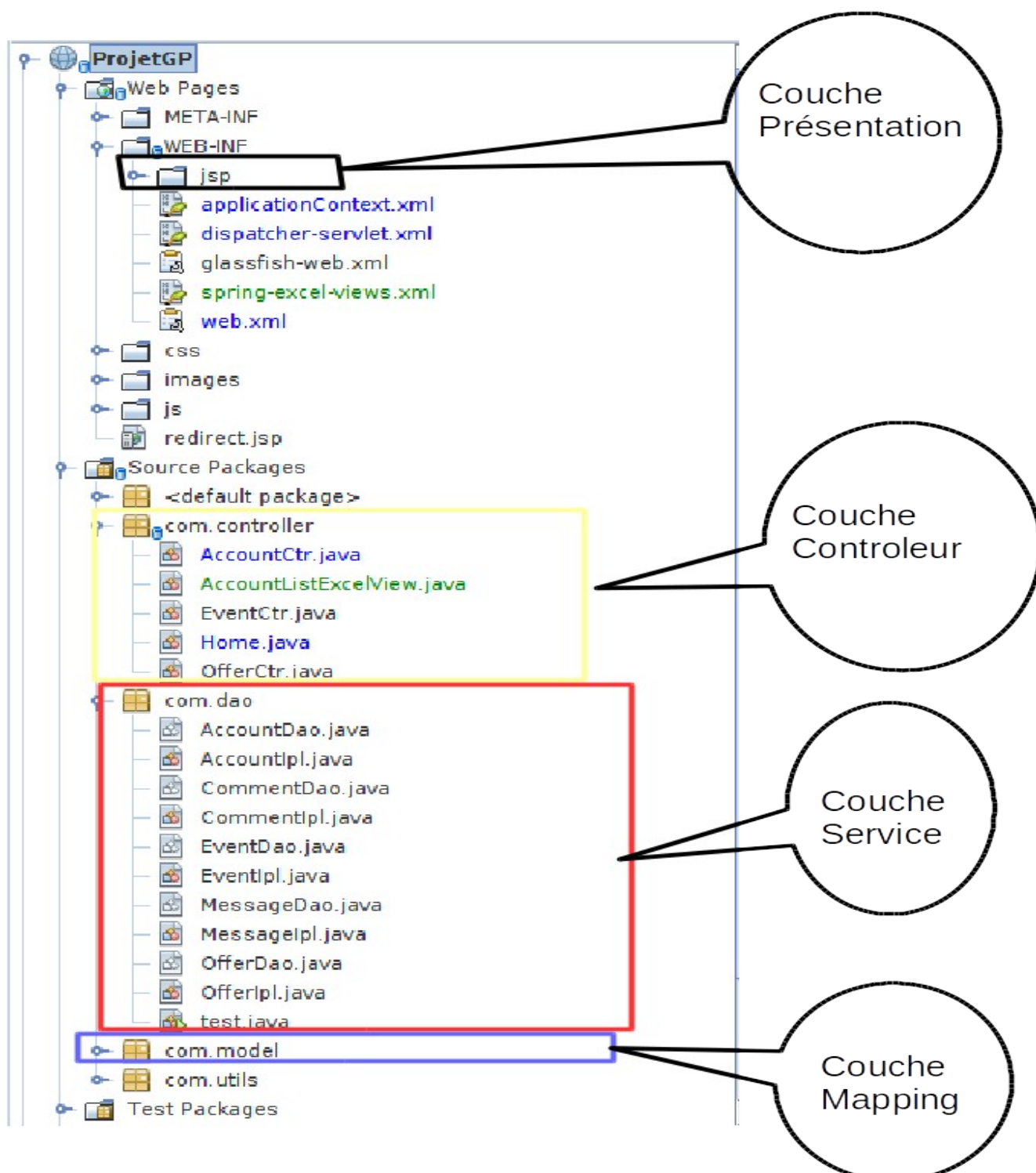
Dans la conception de notre application, nous avons choisi d'utiliser une architecture à 5 couches. Cette architecture est composée des couches suivantes :

- **La couche Physique :** cette couche correspond à la structure physique des données en d'autre terme la base de données de notre application.
- **La couche Mapping :** cette couche permet de représenter chaque table de la couche physique

par une classe ainsi que de définir les fonctions comme les accesseurs et les mutateurs pour chaque classe. Elle correspond au package com.model dans notre application.

- **La couche Service** : cette couche permet de définir pour chaque classe de la couche Mapping et les méthodes permettant de réaliser les fonctionnalités d'ajout, de modification, de suppression, de recherche et de sélection. Cette couche correspond au package com.dao dans notre application.
- **La couche Contrôler** : cette couche joue le rôle de contrôleur. Elle permet de vérifier si les informations entrées par l'utilisateur sont correctes. Si oui, elle fait appel à la méthode ou à la fonction correspondante à cette action au niveau de la couche Entreprise. Cette couche correspond au package com.controller dans notre application.
- **La couche Présentation** : Cette couche regroupe toutes les vues de notre application. Elle correspond au package Web Pages dans notre application.

La figure qui suit montre le découpage de notre application en couche



B. Diagramme de classes

Dans cette partie, nous présentons le diagramme de classe de notre système qui représente la structure statique de celui en terme de classes et la relation entre elles.

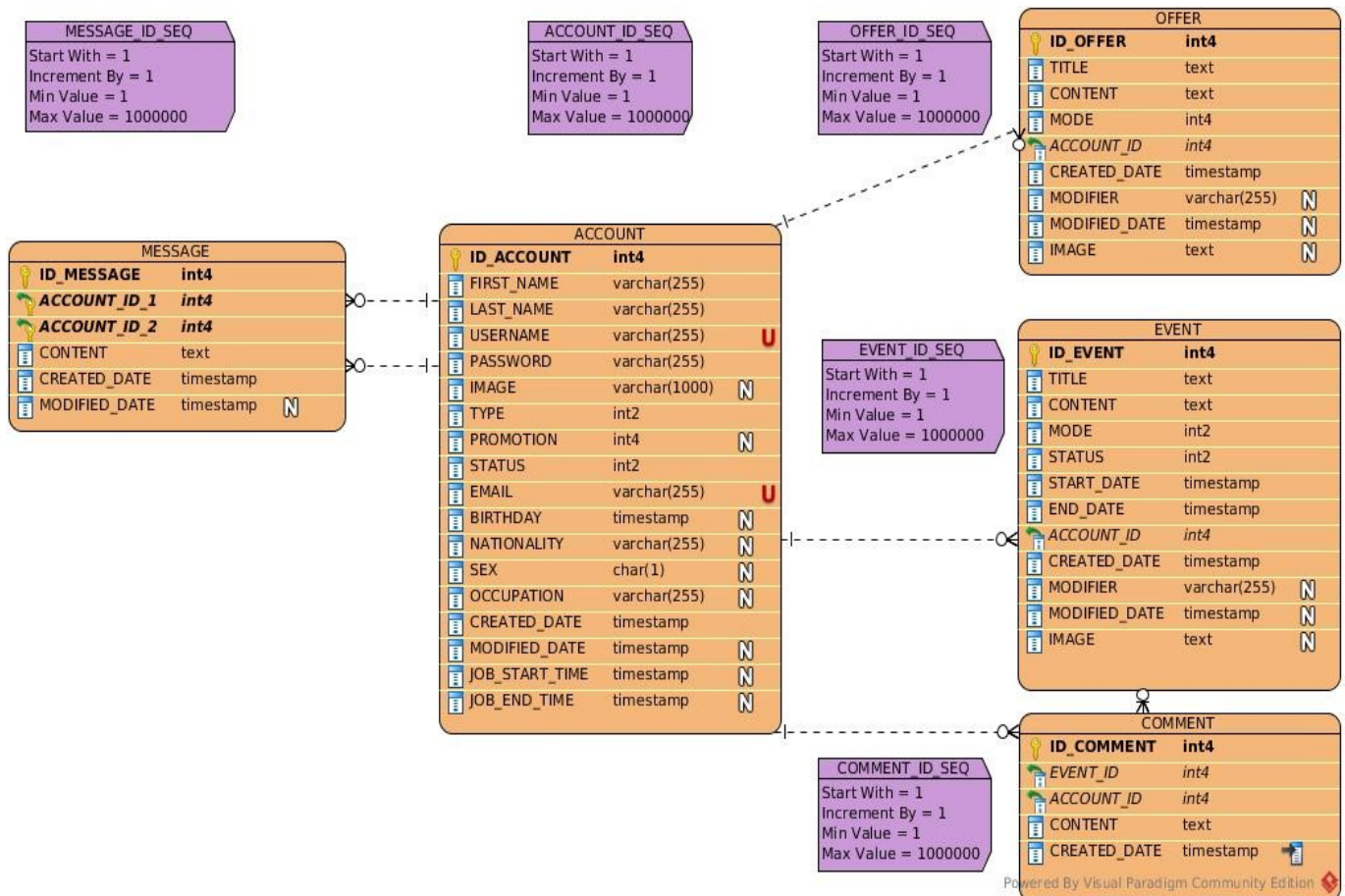


Figure 3: diagramme de classe du système

C. Diagrammes de séquence

Nous allons présenter dans cette section, les processus de fonctionnement sous forme diagramme de séquence. Voici, ce sont les fonctions les plus importants dans notre projet que nous voudrions présenter:

1. Diagramme de séquence de création un compte

Ce diagramme décrit les différentes étapes pour la création d'un compte dans le système.

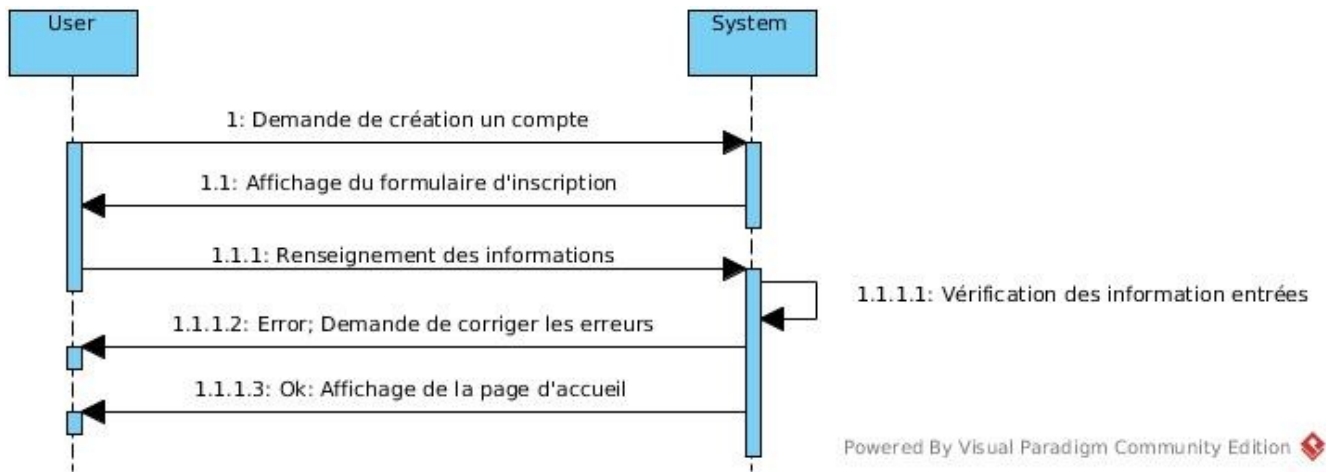


Figure : Création de compte

2. Diagramme de séquence d'authentification d'un compte

Ce diagramme décrit les différentes étapes lors de l'authentification d'un utilisateur sur le système

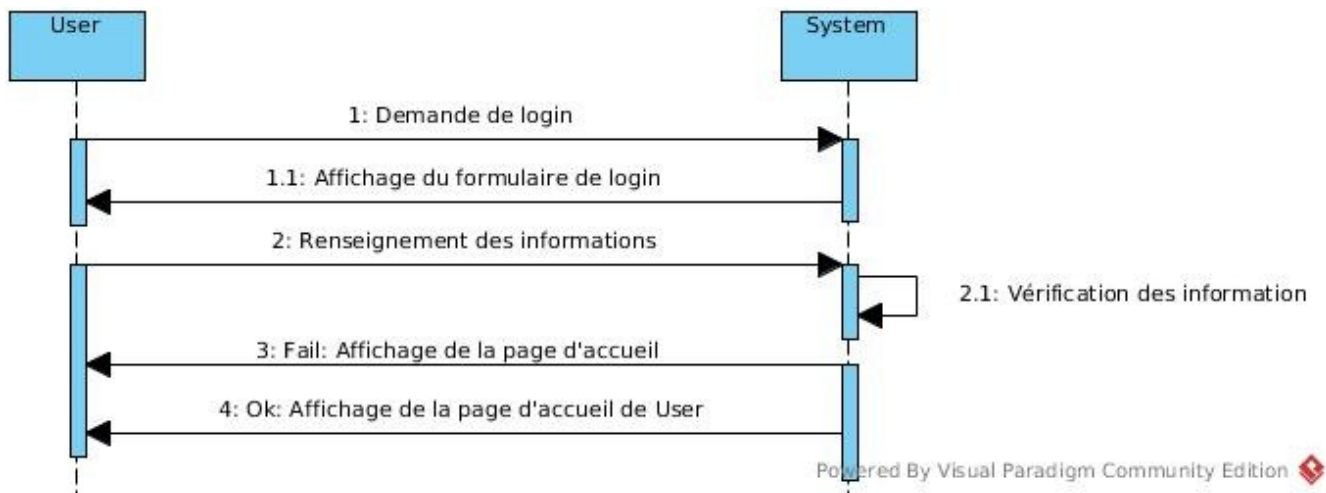


Figure : Authentification

3. Diagramme de séquence d'ajout d'un événement

Ce diagramme décrit les différentes étapes pour la publication d'un événement par un utilisateur déjà connecté.

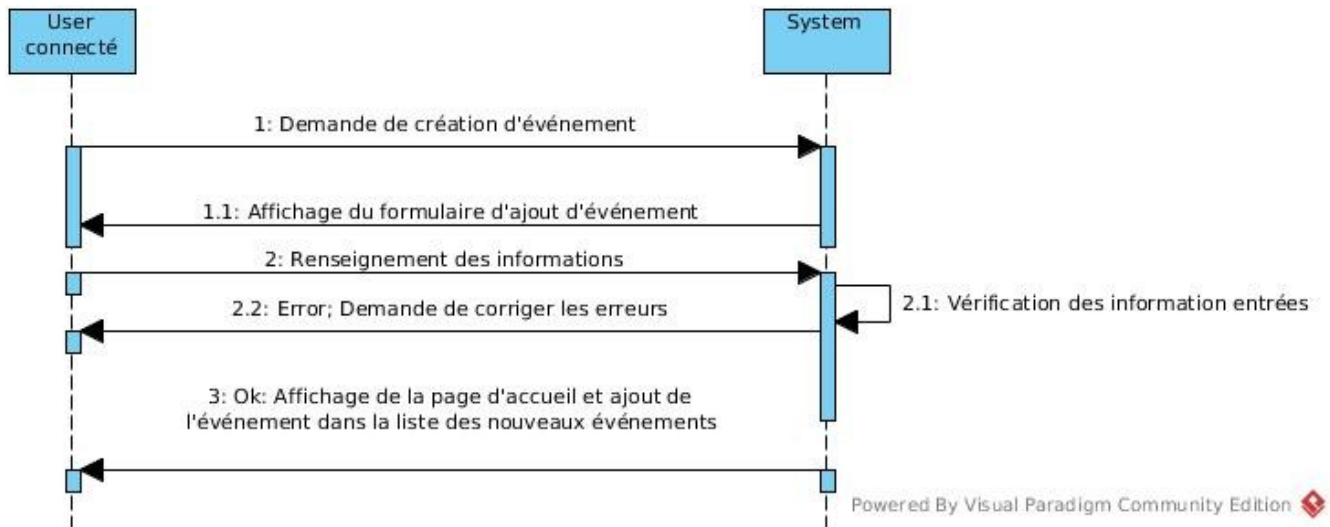


Figure : Création événement

4. Diagramme de séquence d'ajout d'un offres

Ce diagramme décrit les différentes étapes pour la publication d'une offre par un utilisateur déjà connecté.

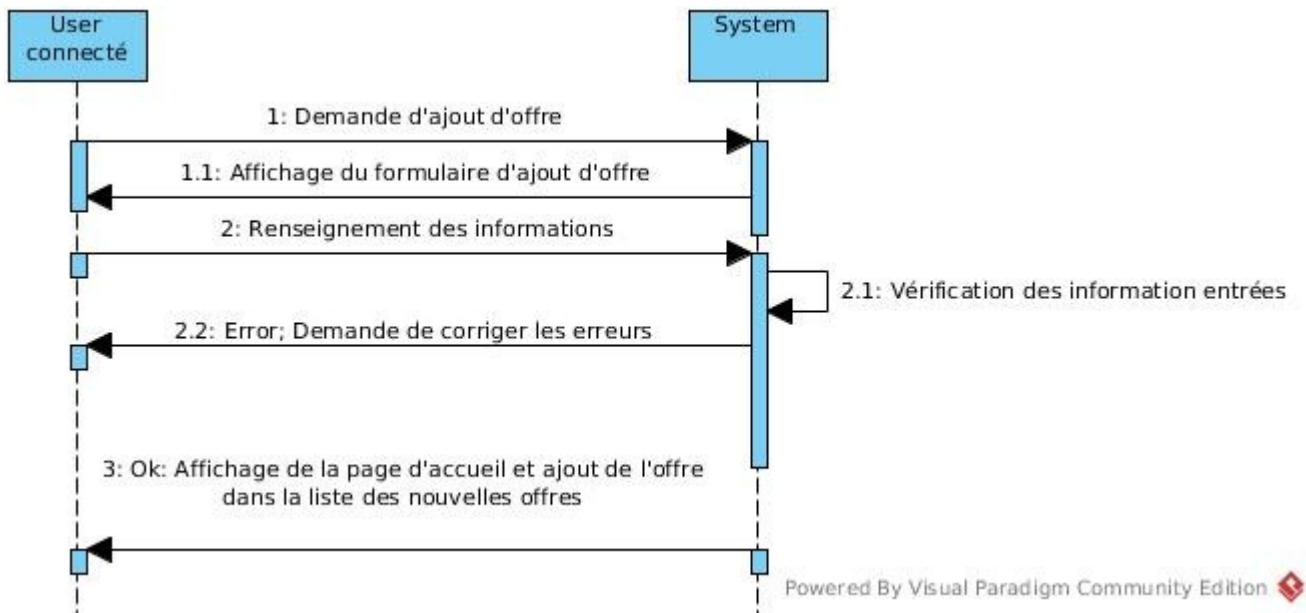


Figure : Création offre

5. Diagramme de séquence de faire chercher

Ce diagramme décrit les étapes de recherche.

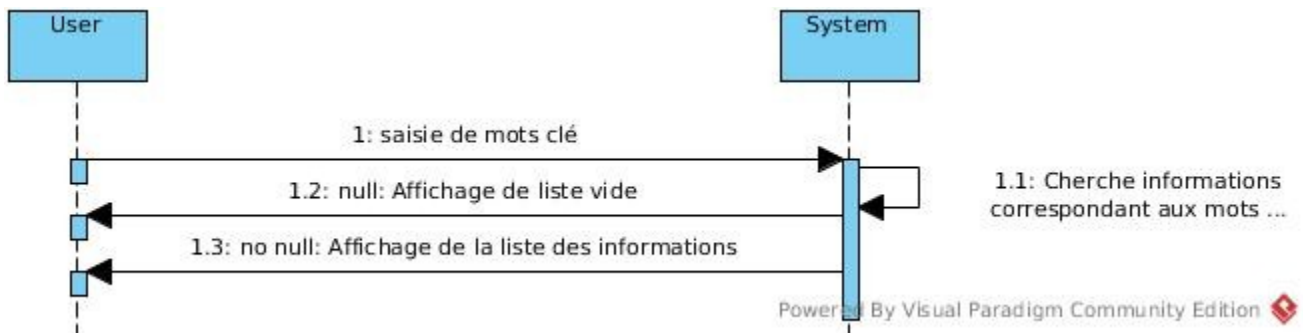


Figure : recherche

D. Outils et technologies utilisés

Ici, nous allons présenter les outils et les technologies utilisés lors de l'implémentation de notre application.

Les outils:

Netbeans : outil utilisé pour éditer les programmes et compiler ces derniers.

GlassFish Server : C'un serveur web installé sur notre machine pour déployer notre web projet.

PgAdmin III: C'est un interface pour faciliter de traiter les base de données

PostgresSql: Le système de base de données

VisualParadigm: Outil de modélisation de notre application

GanttProject: Pour la planification de notre projet

Les technologies:

SpringMVC

Hibernate

III. LES TESTS D'ACCEPTION

A. Test d'authentification à l'application

ID Test	Description	Input	Résultat attendu	Resultat obtenu
001: Login	L'utilisateur s'authentifie pour accéder à la page d'accueil de l'application, et avoir des rôles de faire des autre fonctions	Le "username" et mots de passe d'utilisateur	Le système va vérifier les compte et retourner la page d'accueil de l'application avec des fonctions pour l'utilisateur ajoutés	Le système marche bien comme le résultat attendu
002: Logout	Cliquer la lien de "logout"	Cliquer sur le lien "logout"	Déconnecter le système	Le système marche bien comme le résultat attendu

Formulaire de login:



Bienvenue

Login

Login
S'inscrire

Username : Password :

Le page d'accueil:

Les anciens l'IFI

Accueil

Annuaire

Événements

Offres

Nous écrire



Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**
Créer événement
Créer offre
Logout

Open Stack3

Posté le 2015-07-29 21:40:18.549 par **PhuDuong1** • Faire Edition

Comments 11



Le page après déconnexion:



Bienvenue

Login
S'inscrire

Chercher les membres

t:8080/ProjetGP/index.htm#

Open Stack3

Posté le 2015-07-29 21:40:18.549 par **PhuDuong1**

Comments 11



B. Test le fonctionnement sur les comptes

ID Test	Description	Input	Résultat attendu	Resultat obtenu
003: Créer un compte	La personne, qui veut créer un compte, elle doit fournir des informations nécessaires pour créer	Les informations d'utilisateur	Le système doit vérifier les informations obligatoires, et la forme d'email, contrainte de date de début, date de fin...etc	Le système marche bien comme le résultat attendu
004: Modifier un compte	L'utilisateur après login, il peut modifier son compte.	Télécharger les informations courantes de compte, l'utilisateur va modifier quelques choses sur son	Le système doit vérifier les informations obligatoires, et la forme d'email, contrainte de date de début, date de	Le système marche bien comme le résultat attendu

		compte.	fin...etc	
--	--	---------	-----------	--

Formulaire de création de compte:

Bienvenue

[Login](#)
[S'inscrire](#)

Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong2
Promotion: 19 À :2015-07-29
22:06:04.99

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23
22:11:35.223

PhuDuong1
Promotion: À :2015-07-16 23:15:11.141

Sign Up

Nom: Nom est vide.

Prénom: Prenom est vide.

Nom d'utilisateur:

Mot de passe: Password est vide.

E-mail: Email est invalide.

Nationalité:

Profession:

Birthday (mm/dd/yyyy):

Image: No file chosen

Sex: ☒ M ☐ F Choisir un.

Quel est votre status? ☒ Ancien étudiant ☐ Ancien travailleur Choisir un.

Si vous êtes ancien étudiant

Promotion:

Si vous êtes ancien travailleur

Date de début de la collaboration:

Date de fin de la collaboration:

Après avoir créé un compte:

Bienvenue

[Login](#)
[S'inscrire](#)

Chercher les membres

Nouveaux membres


PhuDuong2
Promotion: 19 À :2015-07-29
22:06:04.99

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23
22:11:35.223

PhuDuong1
Promotion: À :2015-07-16 23:15:11.141

Open Stack3

Posté le 2015-07-29 21:40:18.549 par **PhuDuong1** Comments 11



hi...

[Savoir plus »](#)

Open Stack1

Posté le 2015-07-23 22:33:27.584 par **PhuDuong** Comments 11

Modifier un compte:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**
[Créer événement](#)
[Créer offre](#)
[Logout](#)

Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong2
Promotion: 19 À :2015-07-29
22:06:04.99

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23
22:11:35.223

PhuDuong1
Promotion: À :2015-07-16 23:15:11.141

Edit account

Nom:
Prénom:
Nom d'utilisateur:
Mot de passe:
E-mail:
Nationalité:
Profession:
Birthday (mm/dd/yyyy):
Image: No file chosen
Sex: ☒ M ☐ F
Quel est votre status? ☒ Ancien étudiant ☐ Ancien travailleur
Si vous êtes ancien étudiant
Promotion: ▼
Si vous êtes ancien travailleur
Date de début de la collaboration:
Date de fin de la collaboration:

Après avoir modifié un compte:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**

[Créer événement](#)

[Créer offre](#)

[Logout](#)

Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong3


Promotion: 19 À :2015-07-29 22:06:04.99

PhuDuong

Promotion: 19 À :2015-07-23

Open Stack3

Posté le 2015-07-29 21:40:18.549 par **PhuDuong1** • [Faire Edition](#) **Comments 11**



hi...

[Savoir plus »](#)

Open Stack1

C. Test le fonctionnement sur les événements

ID Test	Description	Input	Résultat attendu	Resultat obtenu
005: Créer un événement	Créer un événement avec le nom d'événement, l'image lié, et la description et la date de début et la date de fin.	Le nom de événement, le mode, le statut, la description, l'image, la date de début, la date de fin.	Les système doit vérifier les informations obligatoires, contraine de date de début, date de fin...etc	Le système marche bien comme le résultat attendu
006: Modifier un événement	La personne qui a créer un événement, elle a le droit de modifier cet événement.	Télécharger les informations d'événement courante sur le formulaire, l'utilisateur va changer les informations	Les système doit vérifier les informations obligatoires, contraine de date de début, date de fin...etc	Le système marche bien comme le résultat attendu

Formulaire de création d'un événement:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**

[Créer événement](#)

[Créer offre](#)

[Logout](#)

Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong3
Promotion: 19 À :2015-07-29
22:06:04.99

Créer un événement

Titre: Titre est vide.

Mode: ☐ Only one ☒ Public

Statut: ☐ Active ☒ Inactive

Contenu: Contenu est vide.

Image: No file chosen

Date de début du événement: Start date est vide.

Date de fin du événement: End date est vide.

Après avoir créer un événement:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**

[Créer événement](#)

[Créer offre](#)

[Logout](#)


Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong3
Promotion: 19 À :2015-07-29

Open stack 5

Posté le 2015-07-29 22:21:24.793 par **PhuDuong1** [Faire Edition](#) **Comments 11**



Hello...

[Savoir plus »](#)

Formulaire de modification d'un événement:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**

[Créer événement](#)

[Créer offre](#)

[Logout](#)

Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong3

Modifier un événement

Titre:

Mode: ☐ Only one ☒ Public

Statut: ☐ Active ☒ Inactive

Contenu:

Hello

Image: No file chosen

Date de début du événement:

Date de fin du événement:

Après avoir modifié un événement:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**

[Créer événement](#)

[Créer offre](#)

[Logout](#)

Chercher les membres


Nouveaux membres

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23 22:11:35.223

Open stack 6

Posté le 2015-07-29 22:23:28.735 par **PhuDuong1** • Faire [Edition](#)

Comments 11



Hello...

D. Test le fonctionnement sur les offres

ID Test	Description	Input	Résultat attendu	Resultat obtenu
007: Créer un offre	Créer un offre avec	Le nom d'offre, le	Les système doit	Le système marche

	le nom d'offre, l'image liée, et la description.	mode, la description, l'image	vérifier les informations obligatoires	bien comme le résultat attendu
--	--	-------------------------------	--	--------------------------------

Formulaire de création d'offre:

Bienvenue

Salut: **PhuDuong1**

Créer événement

Créer offre

Logout

Chercher les membres

Nouveaux membres

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23 22:11:35.223

Créer un offre

Titre: Titre est vide.

Mode: ☐ Only one ☒ Public

Contenu: Contenu est vide.

Image: No file chosen

Après avoir créer un offre:

Nouveaux membres

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23 22:11:35.223

PhuDuong1
Promotion: À :2015-07-16 23:15:11.141

Nouveaux offres

Stage1
Hello...

Hello...

Open Stack3

Posté le 2015-07-29 21:40:18.549 par **PhuDuong1** • Faire **Edition** **Comments 11**

VIEN QUOC TE PHAP NGU (VPI) INSTITUTE FRANCO-CHINOISE INTERNATIONAL (IFI)
Đào tạo sau đại học và nghiên cứu theo chuẩn quốc tế về công nghệ thông tin - truyền thông

E. Test le fonctionnement faire checker

ID Test	Description	Input	Résultat attendu	Resultat obtenu
009: Lister tous les comptes	Lister les informations, les image de tous les comptes	L'utilisateur cliquer sur l'annuaire de menu.	Lister la formulaire de recherche et la liste de compte	Le système marche bien comme le résultat attendu
010: Chercher les compte	Les utilisateurs peuvent chercher les comptes en utilisant nom, promotion, email ou tous les trois	Les informations pour la recherche (nom ou promotion ou email ou tous les trois)	Trouver les comptes corresspondant à les informations d'entrées	Le système marche bien comme le résultat attendu

La liste de compte:

Bienvenue

Login

S'inscrire

Faire la recherche

Nom Promotion Email

Chercher les membres

Les anciens de l'IFI


Name : Hello1 Promotion : 16 Email: hello@gmail.com

Edit



Name : PhuDuong Promotion : 19 Email: phu@gmail.com

Edit



Nouveaux membres

Hello1
Promotion: 16 À :2015-07-29 22:39:51.118

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23 22:11:35.223

PhuDuong1
Promotion: À :2015-07-16 23:15:11.141

Nouveaux offres

Stage1
Hello...

La liste de comptes après avoir cherché:

Bienvenue

Faire la recherche

Login
S'inscrire

Nom Promotion Email

he 16 hello@

Chercher les membres

Les anciens de l'IFI

Nouveaux membres

Hello1
Promotion: 16 À :2015-07-29 22:39:51.118

PhuDuong
Promotion: 19 À :2015-07-23 22:11:35.223

PhuDuong1
Promotion: 1 À :2015-07-16 23:15:11.141

Name : Hello1 Promotion : 16 Email: hello@gmail.com Edit

Page 1 de 1

F. Test le fonctionnement faire le rapport sous forme excel

ID Test	Description	Input	Résultat attendu	Resultat obtenu
011: Exporter tous informations des comptes dans un fichier xls	Lister les informations neccessaires des compte dans un fichier (name, username, email, promotion, created date)	Cliquer sur une lien "ExportToExcel" pour télécharger le fichier xls	Cette fonction va retourner un fichier à utilisateur, et elle va démender à l'utilisateur de choisir un lieu pour mettre fichier sur son ordinateur	Elle ne marche pas

IV. BILAN DU TRAVAIL

Nous présentons le bilan sur notre travail : les tâches que nous avons pu réaliser et celles qui nous à réaliser.

Fonctionnalités déjà effectuées	Fonctionnalités restant à faire
Créer un annuaire	permettre de supprimer un enregistrement dans l'annuaire (fonctionnalité réservée à l'administrateur)
Consulter l'annuaire	permettre d'écrire un email à un autre utilisateur inscrit dans l'annuaire
permettre à un utilisateur de créer un compte	permettre à un utilisateur de postuler à une offre
permettre à un utilisateur de modifier son compte	Création de rapport de la liste des anciens
permettre à un utilisateur ayant un compte de se connecter au système	
permettre à un utilisateur de se déconnecter du système	
permettre à un utilisateur de proposer des offres d'emploi ou de stages	
permettre à un utilisateur de créer un événement	

Tableau 2: Bilan du travail

V. CONCLUSION

Le projet que nous avons réalisé est application web basée pour faciliter la gestion des anciens de l'IFI. Ce projet nous a permis de savoir planifier un projet avec GanttProject et de faire le suivi. Il nous a permis aussi de nous familiariser avec des plate-formes de développement tel que: SpringMVC et Hibernate. Par manque de temps et de connaissances suffisantes sur les technologies utilisées pour ce projet, nous n'avons pas implémentés toutes les fonctionnalités définies. D'autres fonctionnalités restent en cours développement.