



Système de gestion des absences

Par:

Bamouh Mohamed
Saddiki Adam

Encadré par:

M. Mahmoud El Hamlaoui

Année universitaire 2017/2018

Contents

1	Remerciements	3
2	Introduction	4
3	Analyse	5
3.1	Description du problème	5
3.2	Cahier de charge	5
4	Conception	5
4.1	Diagramme des cas d'utilisation	5
4.2	Diagramme de classe	5
4.3	Diagrammes de séquence	6
4.4	Maquette	8
5	Réalisation	10
6	Conclusion	13
7	Bibliographie	13

List of Figures

1	Diagramme des cas d'utilisation du système de gestion des absences	5
2	Diagramme de classe du système de gestion des absences	6
3	Diagramme de séquence pour login Admin	7
4	Diagramme de séquence pour login étudiant	7
5	Maquette Login	8
6	Maquette choix séance et groupe	8
7	Maquette Absence	9
8	Maquette Info Groupe	9
9	Maquette Info Etudiant	10
10	Login Administrateur	10
11	Espace administrateur	11
12	Liste des étudiants du groupe	11
13	Résultat après enregistrer les modifications des absences	12
14	Détails du groupe	12
15	Détails étudiant	13

1 Remerciements

Avant de commencer la présentation de notre projet, nous profitons de cette opportunité pour remercier toute personne qui a contribué et sacrifier son temps dans la réalisation de ce travail.

Nous remercions notre professeur et encadrant M. Mahmoud El Hamlaoui pour ses efforts et ses conseils précieux qui ont bien aidé dans la réalisation et l'amélioration de notre travail.

Finalement, nos sincères remerciements à tous le corps enseignant de l'école Nationale Supérieure d' Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS) qui contribue leur temps et effort pour enseigner chaque génération des étudiants.

2 Introduction

Lors de notre deuxième année, nous sommes menés à réaliser un projet de plateforme de développement afin de bien maîtriser les connaissances en JEE et d'enrichir nos bagages informatiques avec plusieurs notions de développement.

Avant d'en venir à la présentation de ce rapport, tâchons de préciser quelques points au sujet de ce projet. En fait, notre projet consiste à la conception et réalisation d'une plateforme de gestion des absence, où un administrateur peut gérer les absences durant chaque séance et aussi pour que les étudiants puissent consulter leurs leurs absences.

Le présent rapport a pour but de retracer le travail accompli et grâce auquel l'administration peut gérer l'absence de l'ensemble des étudiants. Ce rapport s'organise en trois grandes sections. Une première section relate la description générale du projet. Une deuxième partie comportant les procédures effectuées avant le début de la construction véritable de l'application, y compris l'analyse et la conception du projet. Quant à la troisième partie, celle-ci concerne l'ensemble des travaux ayant permis la réalisation de l'application proprement dite.

3 Analyse

3.1 Description du problème

Dans le monde entier chaque école a besoin de suivre l'absence de l'ensemble des étudiants et de savoir en détails le volume horaire et aussi l'ensemble des séances durant les quelles l'étudiant a été absent.

Le problème qui existe avec la feuille d'absence c'est que à la fin l'administration doit entrer tous les absences des étudiants manuellement dans leur système pour garder trace à l'absence des étudiants et aussi pour calculer la note de l'étudiant. Un autre problème est celui de la consultation de l'absence par l'étudiant, l'administration doit alors chercher l'ensemble des documents pour arriver à un résultat. D'où la nécessité de créer un système qui permet de faciliter l'enregistrement des absences dans le système et aussi de faciliter la consultation des étudiants de leurs absences.

3.2 Cahier de charge

Afin de gérer les absences de chaque étudiant, le système doit respecter les contraintes imposées par le cahier des charges :

- L'administrateur doit se connecter en utilisant un login et mot de passe correcte
- Une fois l'administrateur est connecté, il sera dirigé vers l'Espace administrateur pour sélectionner le groupe et la séance
- Après le choix du groupe et la séance, la liste des étudiants du groupe est affichée pour que l'administrateur puisse faire l'appel et marquer les absences
- La fenêtre doit aussi contenir la possibilité d'accéder à l'information du groupe et aussi des étudiants en cliquant sur ces derniers
- Un étudiant peut se connecter en utilisant son propre login
- L'étudiant peut consulter ses absences et les séances durant lesquelles il a été absent

4 Conception

4.1 Diagramme des cas d'utilisation

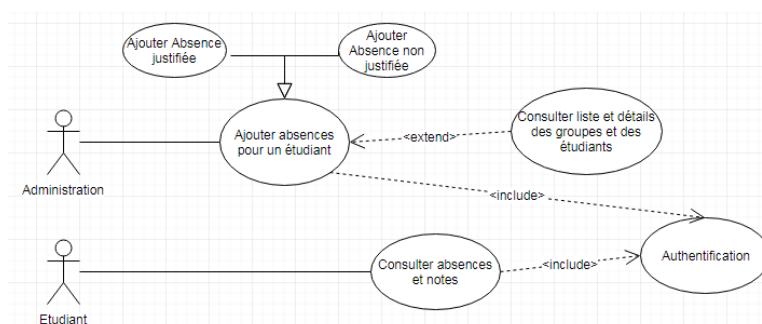


Figure 1: Diagramme des cas d'utilisation du système de gestion des absences

4.2 Diagramme de classe

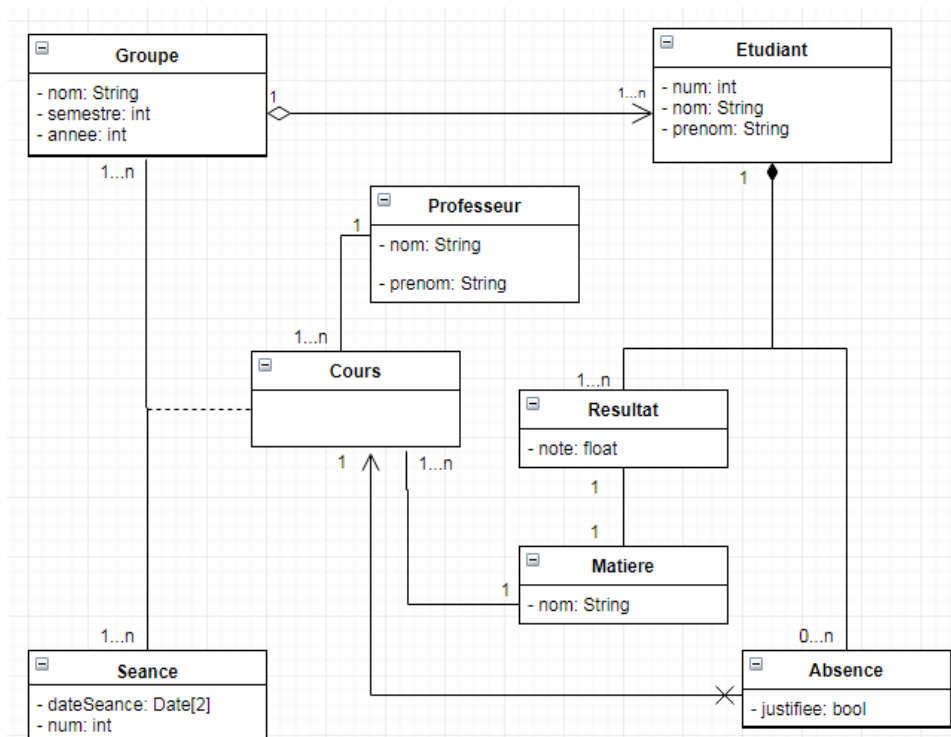


Figure 2: Diagramme de classe du système de gestion des absences

4.3 Diagrammes de séquence

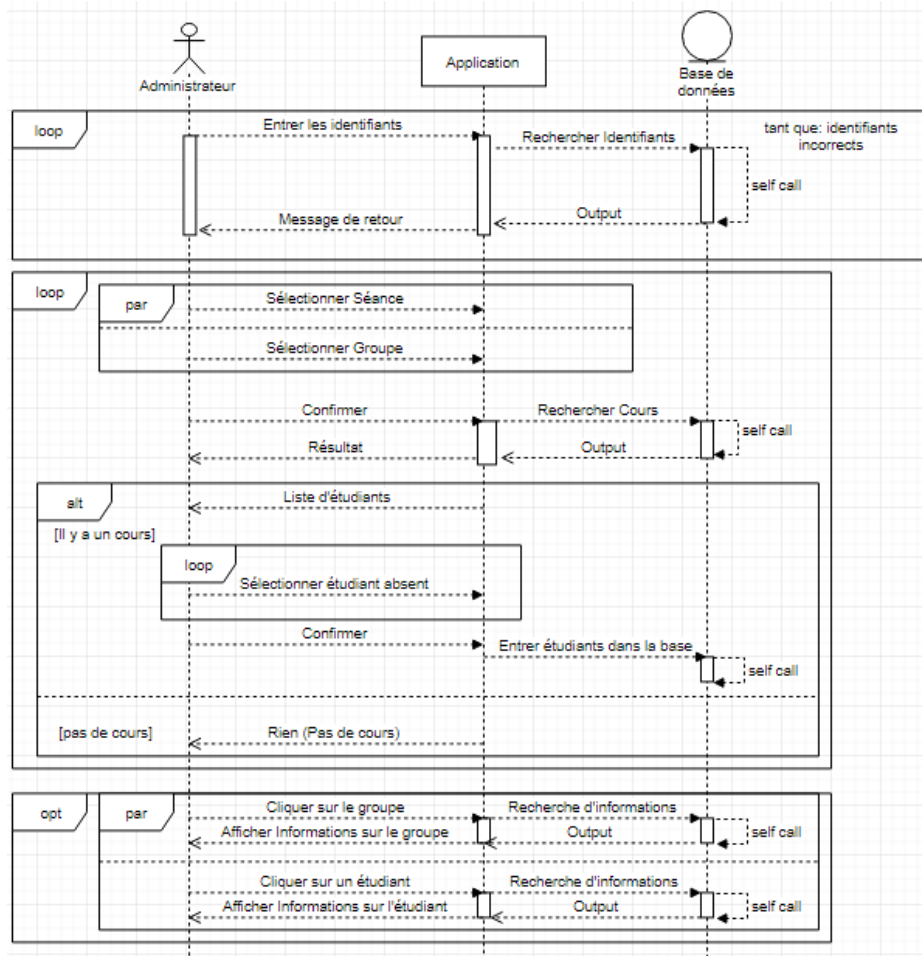


Figure 3: Diagramme de séquence pour login Admin

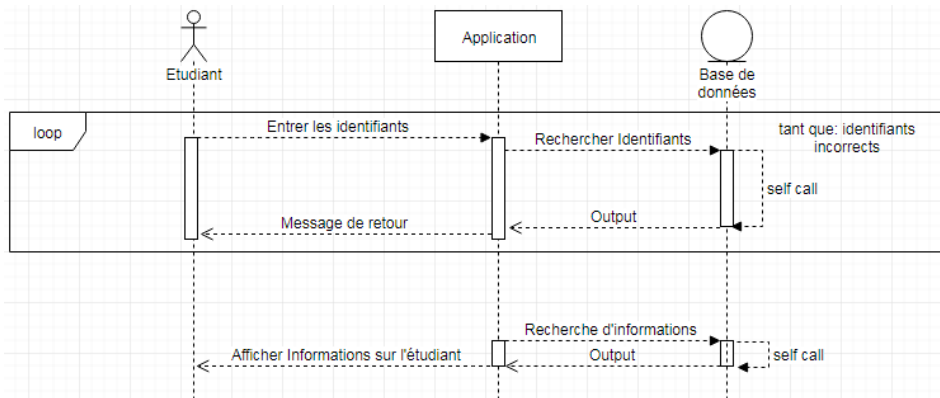
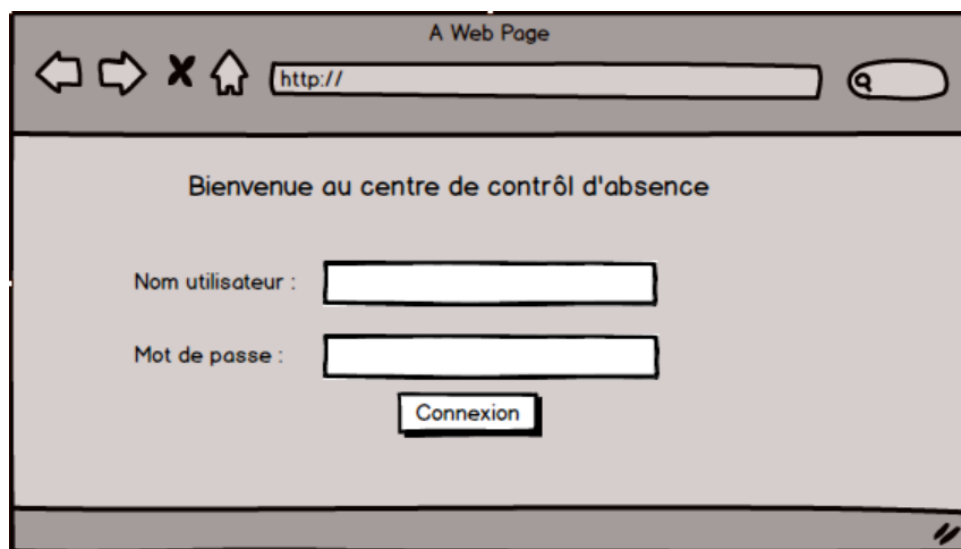


Figure 4: Diagramme de séquence pour login étudiant

4.4 Maquette



A Web Page

http://

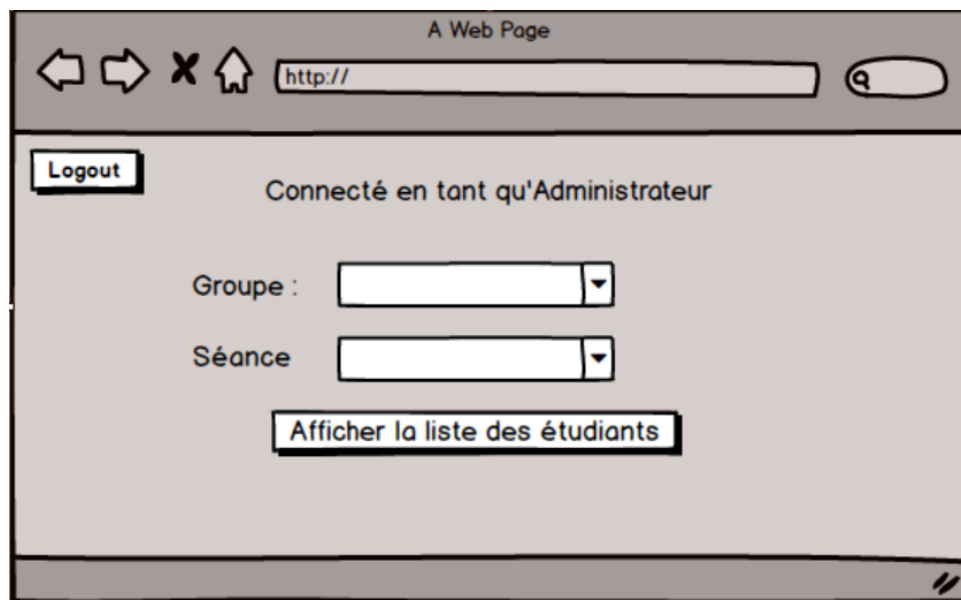
Bienvenue au centre de contr  l d'absence

Nom utilisateur :

Mot de passe :

Connexion

Figure 5: Maquette Login



A Web Page

http://

Logout

Connecté en tant qu'Administrateur

Groupe :

Séance :

Afficher la liste des étudiants

Figure 6: Maquette choix séance et groupe

A Web Page

http://

Logout

Groupe XX Séance N°XXXXX

Num Etudiant ▲	Nom ▼	Prénom	Absent ? ▼
1	Nom 1	Prénom 1	Absence justifiée <input type="checkbox"/> Absence non justifiée <input type="checkbox"/>
2	Nom 2	Prénom 2	Absence justifiée <input type="checkbox"/> Absence non justifiée <input type="checkbox"/>
3	Nom 3	Prénom 3	Absence justifiée <input type="checkbox"/> Absence non justifiée <input type="checkbox"/>

Enregistrer les modifications

Figure 7: Maquette Absence

A Web Page

http://

Logout

Informations générales

Nom du groupe : XX

Semestre : X

Annee : XXXX

Numéro^	Nom ▼	Prénom
1	Nom 1	Prénom 1
2	Nom 2	Prénom 2

Cours du groupe :

Seance ▲	Nom Prof ▼	Prénom Prof	Matière ▼
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Nom XXXX	Prénom XXXX	XXXXXXX

Figure 8: Maquette Info Groupe

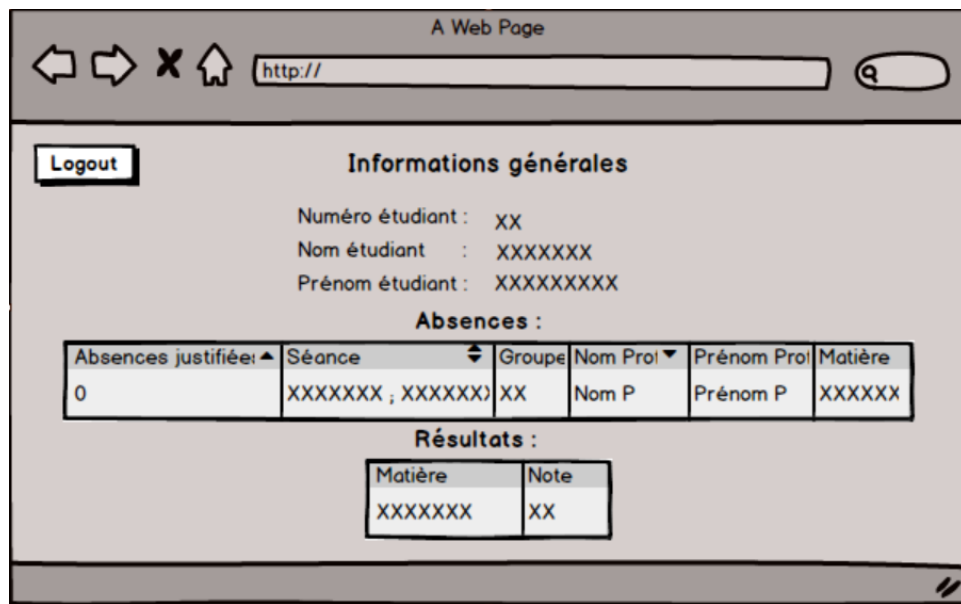


Figure 9: Maquette Info Etudiant

5 Réalisation



Figure 10: Login Administrateur

Cette page est partagée entre administrateur et étudiant, le login admin charge la page Espace administrateur pour choisir la séance etc, et le login étudiant permet aux étudiants de consulter leurs absences et leurs notes.



Figure 11: Espace administrateur

MySQL 5.7 Command Line Client

```
mysql> select * from Resultat;
```

note	numEtu	nomMatiere
0.00	1	Informatique
0.00	1	Economie
0.00	1	Maths
0.00	4	Maths
0.00	11	Maths
0.00	13	Maths
0.00	2	Maths
0.00	2	Histoire
0.00	2	Economie
0.00	3	Maths
0.00	4	Histoire

```
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from Absence;
```

Empty set (0.00 sec)

```
mysql>
```

Figure 12: Liste des étudiants du groupe

L'administrateur peut marquer l'absence selon l'étudiant si son absence a été justifiée ou pas, au même temps il peut accéder au détails du groupe et détails étudiants en cliquant sur le nom pour le groupe et sur le numéro pour les étudiants.

MySQL 5.7 Command Line Client

```
mysql> select * from Absence;
```

justifiee	numEtu	nomGrp	numSeance
0	1	G1	15
0	2	G1	15
0	3	G1	15
1	4	G1	15
1	11	G1	15
1	13	G1	15

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from Resultat;
```

note	numEtu	nomMatiere
0.00	1	Informatique
0.00	1	Economie
-1.00	1	Maths
0.00	4	Maths
0.00	11	Maths
0.00	13	Maths
-1.00	2	Maths
0.00	2	Histoire
0.00	2	Economie
-1.00	3	Maths
0.00	4	Histoire

11 rows in set (0.00 sec)

Figure 13: Résultat après enregistrer les modifications des absences

Dans ce cas, chaque absence entraîne la subtraction d'une point de la matière durant laquelle l'étudiant avait été absent.

Web Browser

http://localhost:8080/Projet/Info?nomGrp=G1

Deconnexion

Informations générales

- Nom Groupe: G1
- Semestre : 1
- Annee : 2018

Etudiants du groupe

Numéro	Nom	Prenom
<u>1</u>	Ayay	Ali
<u>2</u>	Aji	Haitham
<u>3</u>	Legrand	Martin
<u>4</u>	Dubois	Martin
<u>11</u>	Khattab	Othmane
<u>13</u>	Nicolas	Maise

Cours du groupe

Seance	Nom Professeur	Prenom Professeur	Matiere
(15) 2018-01-20 08:00:00.0 -- 2018-01-20 10:00:00.0	Zahar	Bouchaib	Maths

Figure 14: Détails du groupe

Web Browser

http://localhost:8080/Projet/Info?numEtu=1

Deconnexion

Informations générales

- Numéro Etudiant: 1
- Nom Etudiant: Ayay
- Prenom Etudiant: Ali

Absences

Absence justifiée	Seance	Groupe	Nom Professeur	Prenom Professeur	Matière
0	(15) 2018-01-20 08:00:00.0 -- 2018-01-20 10:00:00.0	G1	Zahar	Bouchaib	Maths

Résultats

Matiere	Note
Informatique	0.0
Economie	0.0
Maths	-1.0

Figure 15: Détails étudiant

6 Conclusion

En substance, ce projet de plateforme de développement consiste à développer une application de gestion des absences. Nous vous avons présenté tout au long de ce rapport la démarche que nous avons suivie pour mettre au point cette application.

Toute fois pour améliorer notre plateforme, on peut l'améliorer pour qu'elle ne gère pas seulement les absences, mais aussi la possibilité d'ajouter des cours par les professeurs et même les résultats des examens, et ces résultats peuvent être consulter par les étudiants dans leurs comptes.

En outre, la réalisation de ce projet nous a été une opportunité de découvrir de nouveaux outils de développement, d'acquérir de nouvelles connaissances informatiques et de se pencher vers le monde de la recherche d'information. Cette dernière nous a beaucoup aidés à cibler nos objectifs et les atteindre de la manière la plus convenable.

7 Bibliographie

<https://openclassrooms.com/> (Cours JEE)
<https://www.tutorialspoint.com> (Cours HTML)
<https://github.com> (Exemples de projets)