

Projet Application AMSET Client Lourd

BTSSIO 2024-2025

MARQUEZ Paul BONDOUX BASTIAN XIONG Teddy

1. Table des matières

1.	Table des matières	. 2
2.	Présentation générale	. 3
3.	Plan et la maquette du site :	3
4.	Dictionnaire de données	. 6
5.	Modèle Conceptuel et Logique de Données :	. 6
6.	Descriptif technique de l'application :	. 7
7.	Outil et logiciel utilisé :	. 8
8.	Guide d'utilisation :	. 9
9.	Descriptif des taches avec leurs attributions :	13
10.	Diagramme de Gantt :	14
11.	Conclusion:	15

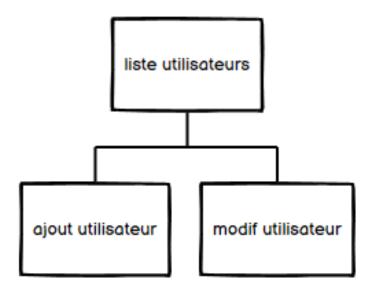
2. Présentation générale

Nous avons comme projet de réaliser une **application client lourd** pour l'entreprise **Amset,** une **SSII** (**S**ociété de **S**ervices et d'Ingénierie en Informatique) répondant aux besoins de ses clients (organisations privées ou publiques) dans le domaine des nouvelles technologies et de l'informatique.

Notre but est de créer un outil permettant la **gestion des utilisateurs**. Pour réaliser ces tâches, nous avons utilisé nos connaissances en **programmation** et **développement** à travers toute notre scolarité.

3. Plan et la maquette du site :

plan de l'application



Pour avoir une idée claire de comment réaliser l'application, nous avons réalisé un plan de l'application avec le logiciel **Balsamiq**.

Voici l'exemple de la présentation de notre maquette pour réaliser notre application :

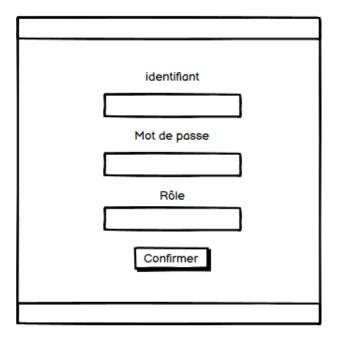
Identifiant Mot de passe Role teddy.xiong txiong admin bastian.bondoux bbastian com paul.marquez pmarquez rhu Supprimer

Liste des utilisateurs

Ici, la maquette de la vue de l'interface liste des utilisateurs.

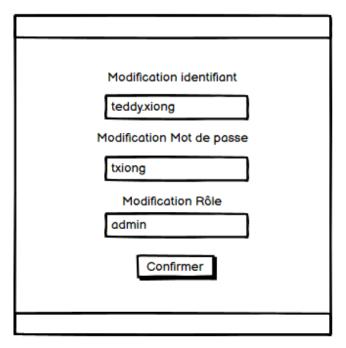
Depuis cette interface, on va pouvoir accéder à plusieurs fonctionnalités sur les utilisateurs.

Ajout d'un utilisateur



Ici, la maquette de la vue permettant de **créer** un nouvel utilisateur depuis un formulaire.

Modification d'un utilisateur



Enfin, la maquette de la vue permettant de **modifier** un utilisateur selectionné.

4. Dictionnaire de données

	Format	Longueur	Туре				
Nom de la donnée			Е	С	Règle de calcul	Règle de gestion	Document
id_utilisateur	numérique	-	х	-	-	auto incrément	-
identifiant	alphanumérique	32	×	-	-	not null	-
mot_de_passe	alphanumérique	20	×	-	-	not null	-
role	alphanumérique	32	х	-	-	not null	-

Dictionnaire de données recensant les données liées à la table utilisateurs :

- **id_utilisateur** : identifiant technique en base de données

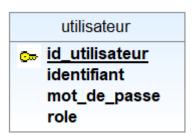
- identifiant: identifiant du compte utilisateur

mot_de_passe : mot de passe du compte utilisateur

- role : rôle applicatif de l'utilisateur

5. Modèle Conceptuel et Logique de Données :

Une fois que nous avons recenser toutes les données nécessaires à un utilisateur, nous avons créé via le logiciel **WinDesign**, le **M**odèle de **C**onceptuel de **D**onnées (**MCD**) de la table utilisateur :



Ainsi voici le Modèle Logique de Données (MLD).



6. Descriptif technique de l'application :

Cette application est développée en langage **java** avec l'architecture **MVC** (**M**odèle, **V**ue, **C**ontrôleur). Nous avons ainsi utilisé le logiciel **Apache NetBeans IDE 25** pour développer le code et les interfaces graphiques (vue). Nous avons utilisé la bibliothèque **Swing** afin de créer ces interfaces graphiques nous fournissant les composants graphiques nécessaires tel que des boutons, tableaux, etc...

L'objectif est de pouvoir faire la **gestion des utilisateurs**, ce qui implique la **création**, la **modification** et la **suppression** des utilisateurs. Nous utilisons des requêtes SQL préparés permettant d'effectuer les 4 opérations **CRUD** (**C**reate, **R**ead, **U**pdate et **D**elete), ou en français (créer, lire, modifier et supprimer).

Les **utilisateurs** sont stockés dans une base de données **distante**. Le code de l'application possède une configuration permettant la connexion à la base de données **Amset**. La base de données est hébergée sur un serveur distant **PROXMOX**.

Le système de gestion de la base de données est **MySQL** ainsi nous utilisons l'application Web **PhpMyAdmin** pour la gestion de la base.

Enfin, nous utilisons les outils **Git** et **GitHub** afin de faciliter le partage et l'accessibilité du code source du projet pour toute l'équipe. Cela permet une bonne gestion des versions de l'application ainsi que la **sauvegarde** du projet.

7. Outil et logiciel utilisé:

Java est le langage utilisé pour développer cette application :



Le logiciel de développement utilisé est Apache NetBeans IDE 25 :



Wampserver64 est l'outils nous permettant d'héberger la base de données localement lors de la phase de développement de l'application :

 $\mbox{\bf Git}$ est le logiciel permettant de faire la gestion de version :



GitHub.com est le service web d'hébergement, de gestion de développement du projet et de sauvegarde :

MySQL est le système de gestion de la base de données distante :



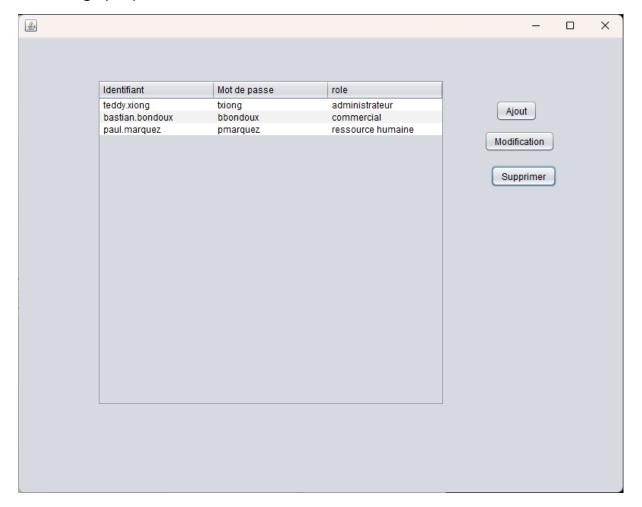
PhpMyAdmin est l'application web nous permettant la gestion de la base de données :



Balsamiq est le logiciel nous permettant de modéliser la maquette de notre application :

8. Guide d'utilisation:

Interface graphique affichant la liste des utilisateurs



Nous avons accès à différentes fonctionnalités :

- Ajout : permet d'ajouter un nouvel utilisateur
- Modification : permet de modifier un utilisateur sélectionné
- Supprimer : permet de supprimer un utilisateur sélectionné

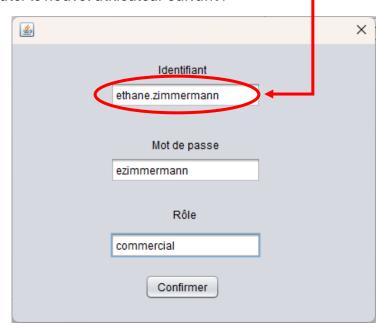


Modal du formulaire d'ajout d'un utilisateur

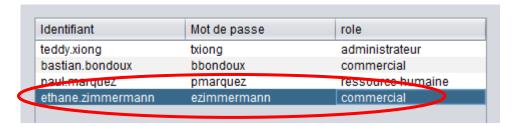
Lorsque l'on appuie sur le bouton « **ajout** », nous arrivons sur l'interface d'ajout d'un utilisateur. Il suffit d'entrer les informations du nouvel utilisateur : identifiant, mot de passe, rôle (Commercial/Admin/Ressource Humaine).



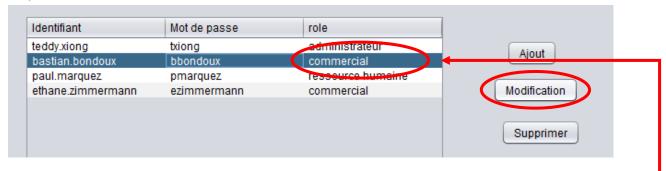
Nous allons ajouter le nouvel utilisateur suivant :



L'utilisateur a bien été ajouté:



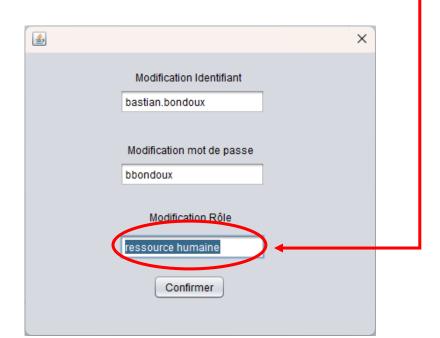
Si un utilisateur doit être modifié, il suffit de le sélectionner et ainsi d'accéder au formulaire de modification grâce au bouton « **Modification** » en dessous du bouton d'ajout.

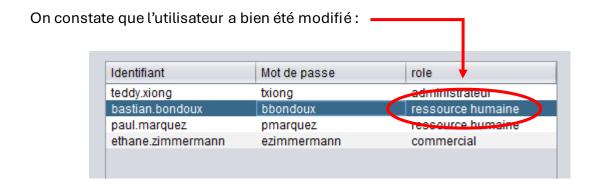


Modal du formulaire de modification d'un utilisateur

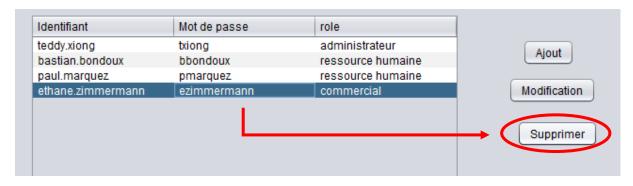
Nous allons modifier l'utilisateur « bastian.bondoux » en tant que rôle « ressource

humaine »:

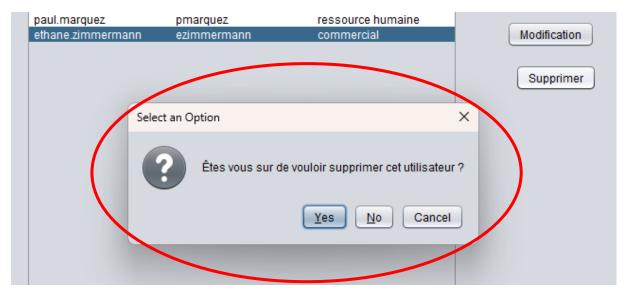


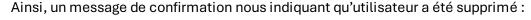


Pour terminer, nous allons supprimer l'utilisateur sélectionné :



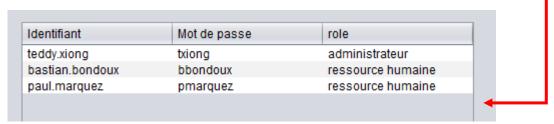
Cela affichera une fenêtre pop-up pour confirmer la suppression :











9. Descriptif des taches avec leurs attributions :

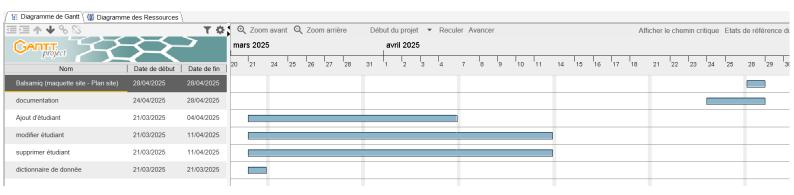
Au commencement de projet, l'objectif était de réaliser chacun une opération CRUD :

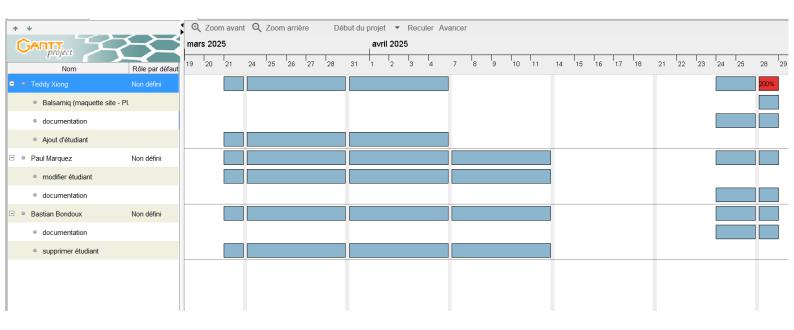
- Paul : Affichage et Modification d'un utilisateur
- Bastian : Affichage et Suppression d'un utilisateur
- Teddy: Affichage et Ajout d'un utilisateur

Responsables	Tâches accomplies			
MARQUEZ Paul	- Fonction modification utilisateur			
	- Dictionnaire de données			
	- Documentation			
	- Exécutable .jar			
BONDOUX Bastian	- Fonction affichage utilisateur			
	- Fonction suppression utilisateur			
	- Documentation			
	- Diagramme de Gantt			
	- Exécutable .jar			
XIONG Teddy	- Maquette et plan du projet			
	- Dictionnaire de données			
	- Fonction affichage utilisateur			
	- Fonction ajout utilisateur			
	- Fonction modification utilisateur			
	- Fonction suppression utilisateur			
	- Diagramme de Gantt			
	- Documentation			
	- Exécutable .jar			

10. Diagramme de Gantt :

Nous avons fait un planning des activités que nous avons réalisées par les membres du groupe :





11. Conclusion:

Pour conclure, cette expérience nous a offert l'opportunité d'exploiter et développer nos compétences techniques, améliorant nos capacités à collaborer efficacement en équipe.

Cela nous a permis d'apprendre la réalisation d'une application client lourd en java, de découvrir l'utilisation de l'environnement de développement intégré (IDE) Apache NetBeans, ainsi l'architecture MVC et l'utilisation de la librairie swing pour la création des interfaces graphiques.

Paul: Ce projet m'a permis de développer à la fois mes compétences techniques, notamment en Java avec Swing et en conception d'interface, et mes capacités à travailler en équipe. J'ai appris à mieux m'organiser et a comblé mes lacunes. C'était une expérience très formatrice, que j'ai trouvée motivante et enrichissante

Bastian: Ce projet m'a permis de découvrir Apache NetBeans, il m'a aussi permis d'apprendre davantage à travailler en équipe ce qui est important en informatique, il fut de courte durée mais il m'a fait découvrir de nouvelles choses.