

RAPPORT DETAILLE SUR LES TACHES

1. État d'Avancement du Projet Web

Le projet sur lequel j'ai travaillé est en cours de développement, avec une avancée significative grâce à une collaboration active avec l'équipe. Nous avons suivi la méthode **Scrum**, en travaillant par itérations (sprints) avec des objectifs définis pour chaque cycle.

L'outil **Jira** a été utilisé pour gérer les tâches et suivre l'évolution du projet, en assurant une communication fluide et un suivi détaillé des activités.

Principales réalisations :

- Gestion des entités métiers, comme les entreprises (Companies), les prospects (Leads) et les utilisateurs (Users).
- Implémentation de fonctionnalités complexes pour optimiser les workflows existants, telles que la suppression/restauration logique (soft delete/restore), l'exportation de données et la gestion des rôles/droits.
- Livraison régulière des fonctionnalités prêtes à l'emploi après chaque sprint, conformément aux priorités fixées dans Jira.

2. Tâches Réalisées

Les tâches réalisées durant mon stage sont principalement liées au développement backend. Voici un résumé des principales tâches :

Gestion des Entreprises (Companies)

- Création des objets CompanyDTO (request et response) ainsi que leur mapper.
- Intégration des DTOs dans les services et les contrôleurs.

- Développement des fonctionnalités CRUD avec suppression/restauration logique.

Gestion des Intérêts (Interest)

- Création de la table Interest et des relations avec les entités existantes (CustomerInterest).

Gestion des Prospects (Leads)

- Résolution d'un bug lié à la modification du statut des prospects.
- Développement d'une fonction automatisée pour convertir un prospect en client (Customer) lorsque son statut devient positif.
- Implémentation de la suppression/restauration logique pour les prospects, incluant leurs dépendances (interlocutor, interaction, prospect, et comment).
- Exportation des données des leads (avec leurs interlocuteurs, prospects et interactions) vers des fichiers Excel.

Gestion des Utilisateurs (Users)

- Création des fonctionnalités CRUD pour les utilisateurs.
- Attribution des rôles et droits (role/rights) aux utilisateurs, ainsi que la modification et la suppression des droits.

Autres Contributions

- Ajout de la fonctionnalité d'upload de fichiers dans les interactions.
- Création et intégration d'un BaseDTO commun à tous les DTOs pour améliorer la cohérence du code.
- Développement d'un endpoint pour afficher des statistiques globales dans le tableau de bord (dashboard).
- Ajout de spécifications avancées pour permettre un filtrage dynamique des leads.

3. Contributions Spécifiques aux Projets

Mon rôle principal a été de travailler sur le backend en utilisant **Spring Boot**. Voici les contributions spécifiques :

- **Technologies et outils utilisés :**

- **Spring Boot** : Pour le développement des API REST et la gestion des services.
- **JPA/Hibernate** : Pour la gestion des entités et des relations dans la base de données.
- **Lombok** : Pour réduire le code répétitif (getters, setters, etc.).
- **Mysql** : Base de données relationnelle utilisée pour stocker et gérer les données.
- **Maven** : Pour la gestion des dépendances et la compilation du projet.
- **IntelliJ IDEA** : Environnement de développement intégré utilisé pour coder efficacement.
- **Jira** : Pour le suivi des tâches, la gestion des sprints et la collaboration avec l'équipe.
- **Git** : Pour la gestion du code source et le versionnement.
- **Postman** : Pour tester les endpoints des API REST.

- **Approche suivie :**

- Application de la méthodologie **Scrum**, avec des sprints définis et des livraisons incrémentales.
- Conception de DTOs standardisés pour faciliter la communication entre le frontend et le backend.
- Adoption des meilleures pratiques pour garantir la lisibilité, la maintenabilité et l'évolutivité du code.

4. Défis Rencontrés et Solutions Apportées

Défis :

1. **Gestion des dépendances dans la suppression/restauration**

logique : Les entités liées comme Interaction, Prospect et Comment nécessitaient une prise en compte particulière pour assurer leur cohérence.

2. **Gestion des erreurs** : Assurer une gestion robuste des erreurs lors des modifications, suppressions et restaurations.

Solutions Apportées :

- Mise en place d'une stratégie hiérarchique pour gérer la suppression/restauration logique des entités liées.
- Centralisation de la gestion des exceptions pour un traitement uniforme et lisible des erreurs.

5. Travail en Équipe et Méthodologie

- **Méthodologie Scrum** :
 - Participation active aux réunions quotidiennes (*daily stand-up*) pour faire le point sur l'avancement des tâches.
 - Implication dans les sprints, avec des objectifs définis et livraisons régulières.
 - Organisation des tâches et priorisation à l'aide de Jira.
- **Collaboration avec l'équipe** :
 - Communication efficace pour résoudre les problèmes bloquants.
 - Partage des progrès, des idées et des défis rencontrés, afin de garantir une progression fluide des projets.

Conclusion

Mon stage m'a permis de développer mes compétences techniques et collaboratives en travaillant dans un environnement structuré avec la méthode Scrum et Jira. J'ai contribué activement au développement backend, apporté des solutions à des problèmes complexes, et appris à travailler efficacement en équipe pour atteindre les objectifs fixés.