

Projet – Etape 1 : Sprint 1 – Remise 26 février

Vous êtes maintenant à l'étape 1 qui représente le **Sprint 1** d'une durée de 2 semaines de votre projet. Vous devez développer et créer votre model des données et le tester via aux méthodes des Daos et fournir des maquettes et tous les gabarits (HTML/CSS) de votre application.

Pour vous aider atteindre ces objectif, un plan de travail vous est proposé, les éléments **en gras** sont les **plus importants**

Ce que vous devriez finaliser à cette date :

1. Analyse des besoins :

- **Réunion de membres** de l'équipe
- Objectif : Comprendre les **exigences fonctionnelles** et non fonctionnelles du projet, ainsi que les attentes des utilisateurs finaux, c'est-à-dire le public ciblé
- Outils recommandés :
 - **Diagrammes de cas d'utilisation** avec Draw.io ou Lucidchart ou **autre outil** pour représenter les interactions entre les acteurs et le système.
 - Outils de cartographie de parcours utilisateur comme Whimsical pour visualiser le flux des utilisateurs à travers l'application.
- Créer un **projet GitLab**, le nom du projet doit porter le **nom du thème du projet suivi des prénoms** de membre de l'équipe
- Ajouter les membres de votre équipe dans le projet ainsi que le professeur
- Créer dans GitLab des issues (tickets ou tâches) représentant les différentes fonctionnalités que vous identifiées
- **Répartir les issues, tâches (fronten et backen) entre coéquipiers de manière équitable**

2. Conception de l'application :

- Objectif : Définir l'**architecture globale de l'application**, les **modèles de données** et les interfaces utilisateur.
- Outils recommandés :
 - **Diagrammes de classe** et de séquence avec Visual Paradigm ou Lucidchart pour définir la structure des données et les interactions entre les différents composants du système.
 - **Wireframes et maquettes** avec **Figma** ou Adobe XD pour créer des prototypes interactifs de l'interface utilisateur.
 - Créer le **model des données** (schéma relationnel de la base des données et le script SQL) (voir la note de cours sur LEA)

3. Développement de l'application :

- Objectif : **Implémenter les fonctionnalités de l'application** en suivant les meilleures pratiques de développement logiciel.
- Outils recommandés :
 - Créer un projet web sur L'IDEA **NetBeans**, pour écrire et déboguer du code.
 - Créer les **DAOs**,
 - Implémenter les **méthodes des Daos**

- Utiliser **Mysql Workbench/Mariadb** comme base des données
- Créer dans la mesure du possible tous **les gabarits (HTML/CSS)** de toutes vos pages web qui seront dynamique à une étape ultérieure.
- Créer **un tableau de bord sur GitLab** avec des différentes étapes représentant les états des issues pour le suivi et la progression des tâches à faire, en développement, en vérification ou complétées
- Créer sur GitLab un **milestones** nommé Sprint 1 qui débute du 12 fév au 26 fév
- Ajouter les tâches/issues liées aux différentes fonctionnalités et daos dans le **Sprint 1**
- Pousser **votre code régulièrement** en utilisant **des branches** sur **GitLab** pour le contrôle de version du code source et la collaboration entre les membres de l'équipe et le suivi de la progression du projet par le professeur
- Langage de programmation : **Java, JEE** avec le serveur **Glassfish ou Tomcat**
- Développement Web : **HTML, CSS et Bootstrap, JavaScript et JQuery**

4. Tests et débogage :

- Objectif : Valider le bon fonctionnement de l'application et corriger les éventuels bogues.
- Fournissez **des tests pour l'ensembles** des méthodes des Daos

5. Livraison :

- Déposer une version de votre projet sur **LEA et sur GitLab** avec **les différentes branches** faites par chaque membre de l'équipe

6. Évaluation :

- Évaluation orale individuelle et par équipe aura lieu lors de la **rencontre Scrum**
- La note que vous aurez pour cette partie n'est pas finale, elle vous informe sur la qualité de votre projet jusqu'à date. La note finale sera comptabilisée à la dernière étape du projet lors du dépôt de la version finale.
- Vous aurez donc la chance de vous améliorer à chaque étape.