

Titre : Rapport individuel - Projet SAE ADN du jurassique
Nom : Bastien Moins
Groupe : SAE ADN W
Durée : 8 septembre au 9 octobre 2025

Introduction

Le projet consistait à développer une application web pour un laboratoire de paléontologie permettant de faire la gestion des fouilles et des échantillons où différents acteurs s'occuperont de différentes tâches à partir de cette application. Notre groupe est composé de trois membres. J'ai en grande partie travaillé sur les scénarios, les diagrammes UML et les insertions

Tâches effectuées

- Brainstorming: Lecture des Répartition des tâches
- Création du diagramme de Cas d'Utilisations
- Création des différents scénarios utiles et diagramme d'activités
- Trigger checkUnEquipementSurPlateforme et insertions fonctionnelles
- Spécifications fonctionnelles et techniques
- Cahier des charges

Durée totale: 22h30

Difficultés rencontrées

J'ai rencontré des problèmes avec les insertions des données qui seraient utilisées afin de peupler la base de données dans notre base de données SQL, j'ai voulu ajouter les insertions "longue" via l'aide de l'utilisation de l'intelligence artificielle dans les tables tel que dans: PARTICIPER_CAMPAGNE, INCLURE_EQUIPEMENT, POSSEDER_HABILITATION, etc... le problème étant que, malgré que j'ai précisé le respect des dépendances fonctionnelles et non-fonctionnelles, des erreurs étaient existantes. En analysant en profondeur les insertions qu'il a mis en place, j'ai pu régler les problèmes d'insertions mais aussi de trigger, puisqu'il ne faisait pas exactement ce que l'on voulait:

```

335 create or replace trigger checkCampagneValidity
336 after INSERT on PARTICIPER_CAMPAGNE for each ROW
337 begin
338
339     declare nbPersonnesEnrollee INT;
340     declare nbPersonnesRequired INT;
341     declare habilitationSearched INT;
342     declare fini BOOLEAN default false;
343     -- on part du principe que les contitions sont vérifié
344     declare isValidde BOOLEAN default true;
345     declare getHabitationsRequired cursor for
346         SELECT idHabilitation
347         FROM CAMPAGNE NATURAL JOIN INCLURE_EQUIPEMENT NATURAL JOIN NECESSITER_HABILITATION
348         WHERE idCampagne = new.idCampagne;
349
350     declare continue handler for not found set fini = true;
351
352     -- verification de validité de la campagne (représentation des habilitations nécessaires et nb de personnes enrrollées)
353
354     open getHabitationsRequired;
355     while not fini do
356         fetch getHabitationsRequired into habilitationSearched;
357         if not fini then
358             SELECT verifyHabilitationValidity(new.idCampagne,habilitationSearched) into isValidde;
359             if not isValidde then
360                 -- les conditions ne sont pas remplies, on peut stopper la verification
361                 set fini = false;
362             end if;
363         end if;
364     end while;
365     close getHabitationsRequired;
366
367 - SELECT nbPersonnesRequises into nbPersonnesRequired
367 + SELECT distinct nbPersonnesRequises into nbPersonnesRequired

```

dans ce trigger checkCampagneValidity, j'ai du ajouté une modification:

```

SELECT distinct nbPersonnesRequises into nbPersonnesRequired
FROM PARTICIPER_CAMPAGNE NATURAL JOIN CAMPAGNE NATURAL JOIN PLATEFORME
WHERE idCampagne = new.idCampagne;

```

car la table PARTICIPER_CAMPAGNE peut posséder la même personne dans des campagnes différentes, c'est pour cela que j'ai ajouté un 'distinct'

Compétences acquises ou améliorer

- Maîtrise des requêtes SQL paramétrées (triggers)
- Travail en équipe sur GitHub avec une meilleure utilisation (Issues, Pull Request, message de commits, README.md)

- Organisation du travail avec un brainstorming de départ et une utilisation légère de l'outil de gestion de projet en ligne Trello.

Conclusion

Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences techniques en base de données, en analyse des besoins clients, de la qualité de développement sur Github et de comprendre l'importance de la communication dans un projet de groupe.