

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 scénario, 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 serait utilisé 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 conditions sont vérifiées
344      declare valide BOOLEAN default true;
345      declare getHabilitationsRequired 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      -- vérification de validité de la campagne (représentation des habilitations nécessaires et nb de personnes enrôlées)
353
354      open getHabilitationsRequired;
355      while not fini do
356          fetch getHabilitationsRequired into habilitationSearched;
357          if not fini then
358              SELECT verifyHabilitationValidity(new.idCampagne,habilitationSearched) into valide;
359              if not valide then
360                  -- les conditions ne sont pas remplies, on peut arrêter la vérification
361                  set fini = false;
362              end if;
363          end if;
364      end while;
365      close getHabilitationsRequired;
366
367 -     SELECT nbPersonnesRequises into nbPersonnesRequired
367 +     SELECT distinct nbPersonnesRequises into nbPersonnesRequired

```

dans ce trigger checkCampagneValidity, j'ai 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.