



Développement Web

Rapport Individuel

1. Introduction

Le projet consistait à développer une application web pour un laboratoire de paléontologie permettant de faire la gestion des campagnes de fouilles et des échantillons récoltés.

Cette application se verra utilisée par de multiples personnes: des chercheurs, du personnel technique et administratif ainsi que des dirigeants.

Nous travaillons en groupe de 3 sur ce projet applicatif que nous avons nommé Lab'O Dino.

2. Contributions

Au cours de cette première partie de projet, je me suis grandement attelé à la mise en place de la base de données ainsi qu'à la réalisations des contraintes non-fonctionnelles de celle-ci, et d'un jeu de données permettant de les vérifier.

De plus, j'ai aussi participé à la réalisation du diagramme de cas d'utilisation de certain scénario d'utilisation.

Enfin, j'ai fortement participé à l'organisation des tâches au sein du groupe, et fait de nombreux retours sur les différents travaux de mes camarades tel que pour la réalisation des maquettes.

3. Démonstration de Compétences

AC-21.01 | Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences :

L'une des premières tâches qui m'a été attribué a été la réalisation du MCD (Modèle Conceptuel des Données) représentant les besoin client exprimé dans le sujet (*preuve 1*) , puis de réaliser le fichier de création ("script.sql") de la base de données ainsi que de déduire du MCD les différentes contraintes d'intégrité fonctionnelles, l'ensemble développé sur une branch git séparé : "sql_scripting" (*preuve 2*).

Suite à cela, j'ai établi une liste des contraintes nécessaires non implémentées demandées par le client, afin de les implémenter correctement dans la base de données par le biais de fonctions et de triggers PL/SQL.

- **AC-22.01 | Choisir des structures de données complexes adaptées au problème :**

Lors de la réalisation du script de création de la base de données, j'ai dû spécifier les types des différents champs de données.

Par exemple, j'ai alloué 10 caractères pour le champ du mot de passe, ou l'utilisation du type mediumtext pour contenir les échantillons d'adn.

- **AC-25.02 | Formaliser les besoins du client et de l'utilisateur :**

J'ai pu formaliser les besoins lors de la phase d'analyse pour la création de la base de données, ou j'ai dû transcrire les besoins clients en tables et contraintes.

En parallèle de l'analyse de la base de données, j'ai participé à la formalisation des besoins clients et utilisateurs par le biais d'un diagramme de cas d'utilisation (dont j'ai assisté à la création) ainsi que par la réalisation de scénarios qui formalisent l'interaction nécessaire entre les utilisateurs et le système.

4. Conclusion

Cette première partie de m'a permis d'avoir une meilleure compréhension des fonctionnalités PL/SQL (fonction et triggers) et m'a aussi permis de découvrir un moyen d'automatisation d'action sur une base de données Mysql avec les "Event".

De plus, j'ai pu affiner mon analyse de besoins clients et utilisateurs, en établissant plusieurs diagrammes se basant sur un cas concret de formalisation.

Pour conclure, cette première partie de projet m'a permis d'améliorer mes compétences d'analyse et de création de base de données par le biais des triggers, ainsi que d'analyse et de formalisation de besoins.

5. Annexe

Preuve 1 - Partage et modification du MCD

The screenshot shows a digital communication interface with two main sections: 'Pièces jointes' (Attachments) and a message history.

Pièces jointes:

- Fichiers:**
 - SVG**: MCD.svg (Ajout : 6 oct. 2025, 16:10)
 - MCD**: MCD.mcd (Ajout : 18 sept. 2025, 10:56)

Ajouter button is visible above the attachments.

Message History:

- 6 oct. 2025, 16:10: Répondre
Quentin a supprimé la pièce jointe MCD.svg de cette carte
- 6 oct. 2025, 16:10: Répondre
Quentin a joint MCD.svg à cette carte
- 18 sept. 2025, 10:56: Répondre

Preuve 2 - extrait de l'activité de la branch git “sql_scripting”

Activity

sql_scripting	All activity	All users	All time	Showing most recent first
add modified README.md				...
Bastien-MOINS pushed 1 commit • 5b874f2...7e88a48 • yesterday				
fix: small issues with column names in select feature: verify more
QuentinChaufour pushed 1 commit • 63e0589...5b874f2 • 2 days ago				
séparation des triggers et de la création de la structure de la BDD				...
QuentinChaufour pushed 1 commit • c7f7e43...63e0589 • 4 days ago				
Fix: added renamed files				...
QuentinChaufour pushed 1 commit • a20f74c...c7f7e43 • 8 days ago				
Fix: change names for test inserts and DB population inserts				...
QuentinChaufour pushed 1 commit • 6b3a4a1...a20f74c • 8 days ago				
Merge pull request #4 from QuentinChaufour/dev_bastien Pull request merge				...
QuentinChaufour pushed 2 commits • 7533b88...6b3a4a1 • 8 days ago				
Fix: plateformeAvailability, Feature checkCampagne Validity whene che...				...
QuentinChaufour pushed 1 commit • e76f0ca...7533b88 • 8 days ago				
fix: MCD with Maintenance				...
QuentinChaufour pushed 1 commit • d73a8c8...e76f0ca • 11 days ago				