Rôle dans l'équipe :

Ma participation au projet fût de développer un analyseur de syntaxe SQL.

Cet analyseur permet de vérifier une chaine de caractère brute correspondant à une requête SQL.

L'analyseur va vérifier si la chaine contient les mots clés standards et le formatage de plusieurs commandes SQL.

Il va également permettre d'extraire l'information de la chaine de caractère afin de la transposer sous forme de structure exploitable par le moteur de base de données.

J'ai également participé à la rédaction de documentation et du planning.

Travail technique personnel :

Mon travail technique peut se résumer en plusieurs segments :

* Création d'une architecture générique : Un des enjeux lors de la création d'un code est qu'il soit lisible et évolutif. C'est pourquoi j'ai tenté de créer une architecture générique permettant de facilement faire évoluer le code. Pour ce cas-ci, le but était de pouvoir aisément ajouter des commandes SQL gérées par l'analyseur. J'ai tenté d'atteindre cet objectif grâce à l'utilisation de structures et d'énumérations pour créer des objets qui sont à la fois facilement manipulables et évolutifs.

* Manipulation des chaines de caractères : Etant donné que l'essentiel du travail de mon programme est de traiter une chaine de caractère entrante, j'ai pu ancrer mes connaissances existantes et approfondir celles de la bibliothèque string.h. En utilisant la documentation linux, j'ai pu découvrir des nouvelles fonctions intéressantes et les manipuler pour obtenir le résultat que je souhaitais sur les chaines de caractères. J'ai par exemple pu utiliser les fonctions strdup pour réserver la mémoire d'une chaine de caractère ou encore strsep, évolution de strtok permettant de segmenter les chaines de caractère.

Travail sur la gestion de projet :

J’ai pu par l’intermédiaire du projet expérimenter le développement d’un programme en équipe. Echanger activement avec mes partenaires afin de définir une architecture logiciel qui soit à la fois efficace et qui convient à tous. J’ai pu également me former à utiliser le logiciel de gestion de version GIT ainsi que la plateforme github, ce qui nous a permis de travailler efficacement sans conflit et ce, malgré la distance.