

CR du 12/04/2021 (bis) - Optimisation des requêtes SQL



Paul Bertho, Julien Priam, Théo Prigent

Ordre du jour:

- ☐ Coordination sur les stratégies de développement
- ☐ Réflexion sur la gestion des requêtes

Contenu de la réunion:

Dans une logique de limitation des ouvertures/fermetures de la base de données, l'équipe a réfléchi à comment optimiser les appels aux fonctions de requêtes SQL. Par exemple, sur la home view dans l'état actuel, il y a autant de requêtes que de patients, c'est-à-dire autant d'ouvertures/fermetures. Pour optimiser cela, deux solutions ont été évoquées:

- soit faire une requête pour récupérer l'ensemble des id patients, et une seconde récupérant l'ensemble des noms et prénoms, ce qui réduirait à 2 le nombre de requêtes
- soit utiliser une fonction prenant en paramètres deux pointeurs sur deux tableaux qui seront mis à jour avec la réponse des requêtes

Ces deux options vont être explorées par Paul qui testera et verra ce qui est faisable.

L'idée a été proposée d'intégrer des paramètres de tri à ces fonctions de requêtes afin de pouvoir facilement retrouver les patients par l'utilisateur (ordre

alphabétique, inverse, selon le nom, le prénom).

Ce principe de spécifier les requêtes aux usage doit être étendu aux autres endroits qu'à la home view s'il est possible d'économiser les requêtes.

Dans l'optique de créer une fonction de recherche de patients, il a été décidé d'attendre que les fonctions d'optimisation précédentes soient implantées afin de réutiliser ce même principe plus efficace.