

CR - Séquence 3

Introduction:

Le thème de la sauvegarde en local en complément de la sauvegarde sur le serveur est très intéressante. Même si il n'est plus très difficile d'avoir une connexion internet stable, et que la plupart des applications dépendent de cette connexion, on apprécie toujours de pouvoir les utiliser sans. Les applications qui ne sont plus du tout utilisable lorsqu'elles sont privées du serveur, sont très frustrantes pour les utilisateurs.

Analyse et résultats:

Nous avons tenté d'implémenter la sauvegarde en local, mais notre tentative ne s'est malheureusement pas avérée fructueuse. La solution que nous proposons était proche de celle établie en cours, avec l'appel à l'ORM Room, et l'utilisation de (plusieurs) DAO, l'un pour les listesToDo, l'autre pour les ItemsToDo.

Nous avons également choisi d'utiliser le DataProvider (faisant également parti des bonnes pratiques), afin de rendre totalement transparent pour l'utilisateur la provenance des données (l'utilisateur n'est informé que dans la MainActivity que les données manipulées seront locales, dans le cas où il n'aurait pas de réseau, les items et listes seront affichées de la même façon dans les 2 cas).

Cependant, après de nombreuses tentatives, nos erreurs d'enregistrement dans la base perdurent, sans réellement comprendre pourquoi... La réalisation du code nous semblant plutôt claire et logique.

Lorsque nous avons du réseau, les requêtes et l'affichage fonctionnent, mais dès qu'on coupe le réseau, l'ensemble des listes et items de la base de données n'apparaît pas. Après recherche dans le cache du téléphone de la base de donnée que nous avons appelé « roomdb », nous nous sommes aperçus qu'elle restait toujours vide, l'erreur provient donc certainement de l'enregistrement dans la base de donnée. Nous n'avons malheureusement pas su la trouver.

Ce problème est probablement lié au fait que nous utilisons énormément d'objets dont les « caractéristiques et méthodes » nous sont inconnues (comme la classe Future, Executor...)

Perspectives:

Nous tenterons dans les semaines de vacances qui suivent de prendre du recul afin de mieux cerner le problème et rectifier le « manque de lucidité évident » qui nous a fait défaut pour cette séquence 3.

PS : nous nous sommes aperçus en travaillant cette séquence 3, que suite à un oubli malencontreux d'une valeur par défaut de l'URL de l'API dans les préférences, que l'application plantait lors de la première utilisation, alors qu'elle est parfaitement fonctionnelle autrement !

(Ligne 57 de la MainActivity —> defValue = "http://tomnab.fr/todo-api/")