

Exercice 01 – TodoList (SQLite)

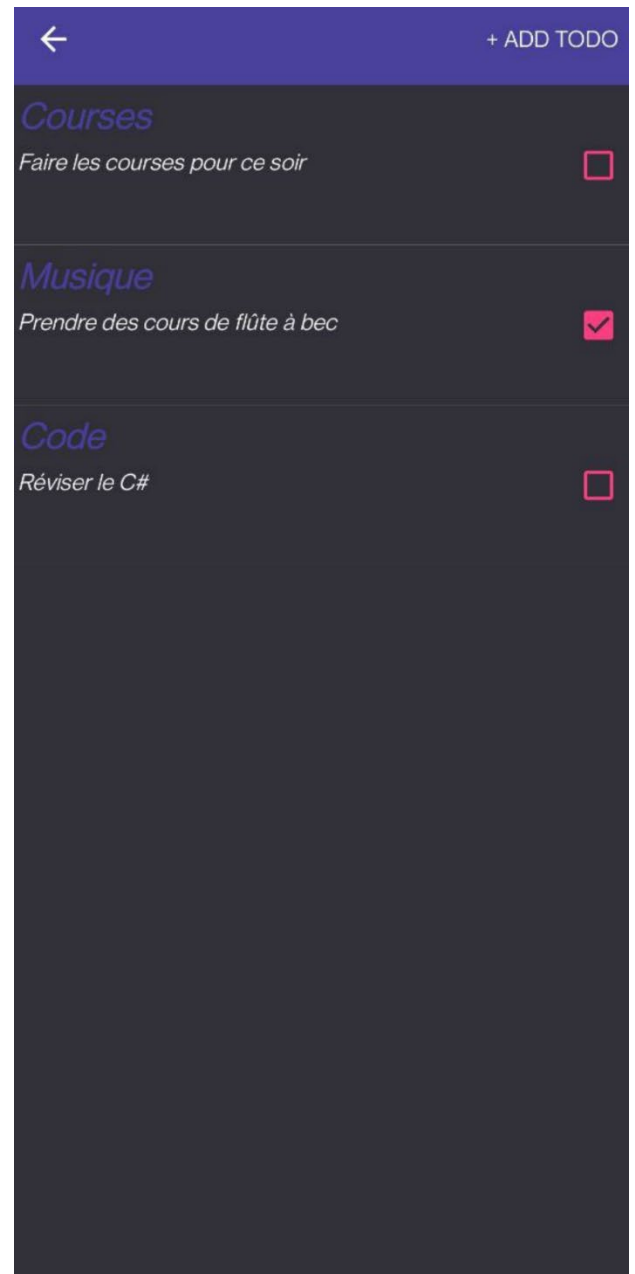
Objectif

Se familiariser avec la **manipulation des éléments de base de Xamarin** et de l'utilisation de **SQLite** dans la réalisation d'une application de liste de tâches portative.

Sujet

L'application devra permettre à l'utilisateur de pouvoir **ajouter**, **visionner**, **éditer** et **supprimer** des tâches qui seront stockées dans une base de données de type **SQLite**. L'application devra également **vérifier à la connexion des données utilisateurs** avant d'afficher la page contenant la liste des **Todos**.

Les Todos contiendront plusieurs propriétés, dont leur **titre**, leur **description**, leur **date** d'ajout, leur **urgence** et leur **complétion**. Ces données seront stockées dans une **table** concernant les tâches et qui sera à la récupération **triée** au choix par **urgence** ou par **date**.



Pour réaliser l'application, vous devrez donc **utiliser plusieurs pages** :

- Une page pour la **connexion**, qui demandera le **mail** et le **mot de passe** de l'utilisateur avant d'autoriser la connexion et de permettre à l'utilisateur d'accéder au reste de l'application
- Une page servant principalement pour le **visionnement des tâches**, sous la forme d'une **liste** déroulante permettant d'accéder **aux informations de base** des tâches comme par exemple leur nom et leur description ainsi que de voir rapidement si la tâche est terminée ou non
- Une page servant pour **l'ajout** d'une tâche et qui demandera les informations nécessaires à l'ajout de ladite tâche en base de données, qui sera confirmée ou infirmée par une boîte de dialogue **pop-up** avant de rediriger l'utilisateur vers la liste des tâches, cette dernière se **voyant automatiquement mise à jour** pour contenir les nouvelles tâches.
- Une page servant pour l'affichage des **détails** d'une tâche afin de **modifier** ou **supprimer** les informations enregistrées en base de données. Une fois l'édition ou la suppression demandée, une pop-up viendra confirmer ou infirmée le succès de l'opération avant de faire retourner l'utilisateur à la page contenant les Todos, ces dernières se voyant être rafraichies pour prouver la modification des données.