

420-220-GG

Développement d'applications mobiles

Cégep Gerald Godin

Projet à être fait en équipe de deux.

Vous pouvez utiliser le lien suivant pour bien comprendre la version web de l'application de gestion des succursales : <https://succursales.onrender.com/>

La documentation de l'api à utiliser est accessible sur le site ou à partir du lien dans l'entête ci-dessous : [Cliquer ICI pour voir la documentation de l'API](#).

Gestion des succursales

par ***VOTRE NOM***

[CLIQUEZ ICI POUR VOIR LA DOCUMENTATION DE L'API](#)

<https://succursales.onrender.com/api-docs/>

Projet 2

1. Communication avec les services web

Résumé du travail à accomplir.

Vous devez construire une application native qui doit vous permettre de gérer des succursales comme on vous l'a présenté dans le cours.

Dans cette application web, vous pouvez communiquer avec **le serveur web** qui héberge les services web avec lesquels vous allez communiquer à travers votre application. Vous pouvez insérer des succursales, modifier, supprimer, lister l'ensemble des succursales et afficher le budget d'une succursale à partir du nom de la ville de la succursale, et ceci avec des utilisateurs préenregistrés sur le serveur. Dans le cadre de ce projet, vous allez construire la version mobile de cette application.

Travail à faire

Vous devez créer une version native de cette application en permettant les mêmes fonctionnalités.

Vous devez utiliser le Framework Retrofit pour communiquer avec les services Web.

Vous devez utiliser le patron architectural **MVVM** comme on l'a vu en classe.

Suggestion: Utilisez un **ScrollView** pour encadrer l'ensemble des fonctionnalités si vous utilisez une seule et même page.

Vous devez utiliser un **RecyclerView** pour afficher la liste des succursales.

Vous êtes libre de choisir le design qui vous convient, mais notez bien que vous serez noté aussi sur votre interface. Vous n'êtes pas assujettis au même design de l'application Web, mais vous devez implémenter toutes les fonctionnalités à l'exception de la gestion des cookies.

(Bonus - 5 points) Vous pouvez donner une version de solution qui s'approche de l'utilisation des cookies.

Grille de correction (Partie 1)

Mise en place du système de communication avec les services web (10 pts)

Ajout d'une succursale (5pts)

Modification d'une succursale (5pts)

Suppression d'une succursale (5pts)

Affichage d'une succursale en particulier à partir du nom de la ville (5pts)

Affichage de la liste des succursales (10 pts)

Authentification de l'utilisateur (10 pts)

Design (5pts)

2. Équivalent avec Room

Dans cette deuxième partie, vous devez utiliser la même application développée dans la partie 1. Vous devez permettre à un utilisateur de sauvegarder dans une base de données en utilisant Room ses succursales favorites. Vous devez ajouter à votre interface une option de sauvegarde des succursales favorites en utilisant un bouton.

Grille de correction (Partie 2)

Mise en place du système de communication avec la base de données *SQLite* en utilisant Room (10 pts)

Ajout d'une succursale favorite. (5 pts)

Suppression d'une succursale favorite (5 pts)

Modification d'une succursale (5pts)

Lister les succursales favorites (5 pts)

À remettre au plus tard le 6 décembre 2023 à minuit.