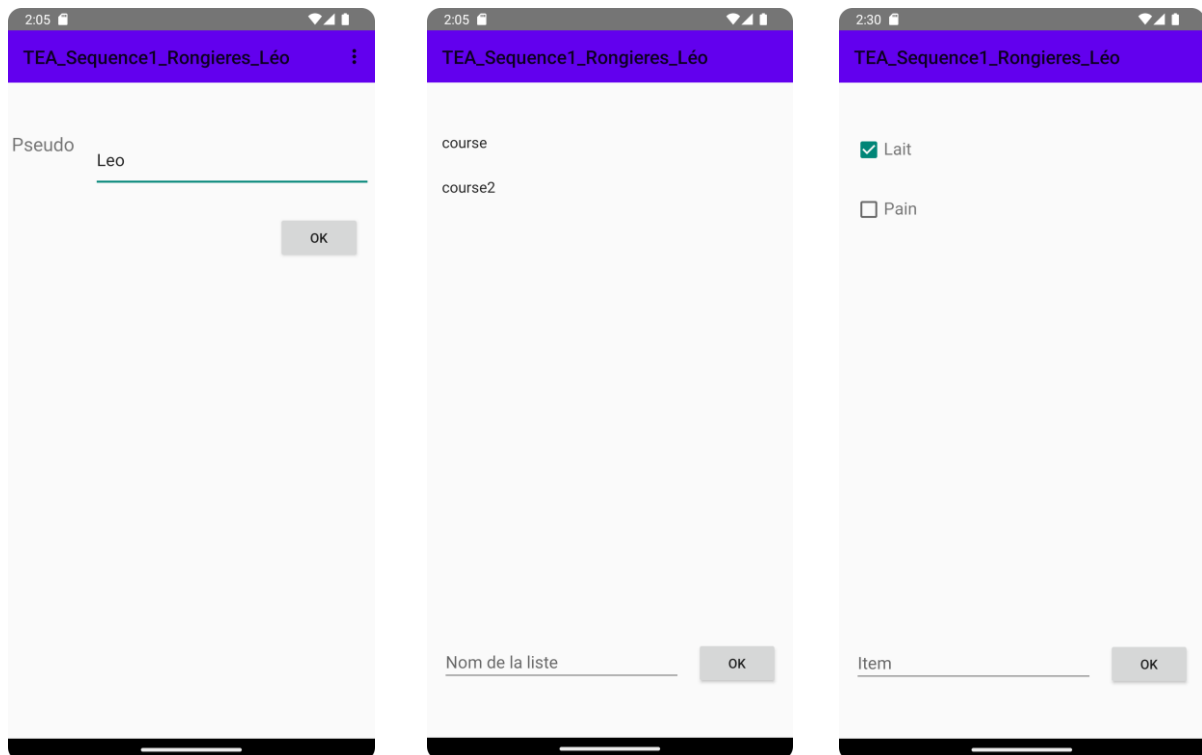


TEA Séquence 1

Introduction

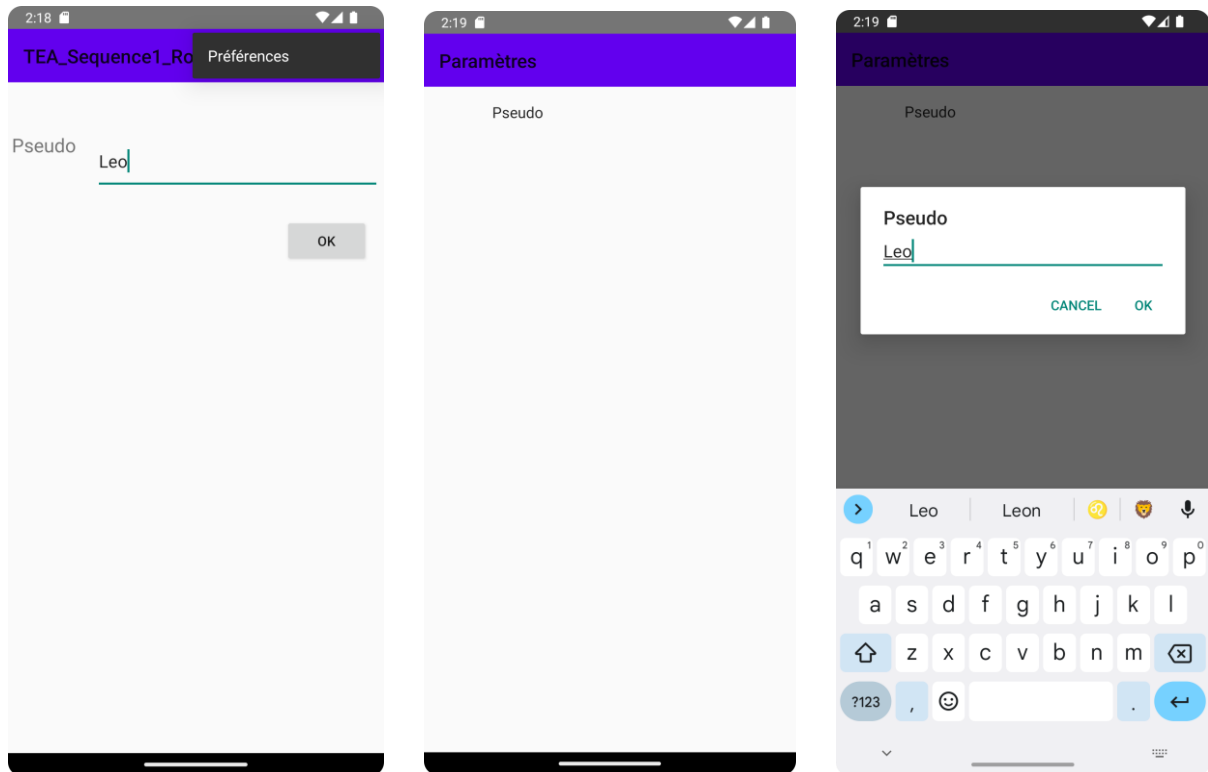
L'objectif de créer une application qui à partir d'un nom rentré dans la page d'accueil, elle va charger et afficher les noms des listes correspondant au pseudo. Sur la page qui affiche les listes, on peut en ajouter et cliquer sur l'une d'entre elles et afficher la liste des items contenus dans la liste. On pourra ensuite ajouter des items dans la liste.



Analyse

Toolbar

On devait implémenter une toolbar qui permet afficher un bouton préférences. J'ai donc créé un fichier xml toolbar que j'ai inclue dans mes layouts. Pour afficher le menu, j'ai du également créer un fichier toolbar_menu.xml contenant les éléments de la toolbar. J'ai ensuite utilisé les fonctions de la bibliothèque dans mon mai pour lancer l'activité préférences.



Stockage des données

La première problématique a été le stockage des données. On nous demande d'utiliser des JSON avec la librairie GSON. Cependant on a deux choix : Soit utiliser la persistance de données en préférences avec la bibliothèque SharedPreferences soit on stocke les données dans des fichiers .json. Je me suis orienté vers la première solution.

Pour ce faire, j'ai créé une classe data contenant les informations de l'utilisateur. Pour sauvegarder les données, et j'ai transformé la listData en JSON avec la fonction toJson que je mets dans sharedPreferences.edit() avec la clé username. Pour charger les données, j'utilise fromJson pour retrouver les données avec la clé username.

Affichage des données

Pour afficher les listes et les items, dont le nombre varie, j'ai utilisé le RecyclerView comme montré en cours.

Conclusion

L'application est fonctionnelle, les informations de chaque utilisateur sont stockées correctement. On pourrait ajouter d'autres fonctionnalités utiles, comme supprimer les listes/ items et les déplacer pour changer l'ordre. On peut également stocker les informations sur un serveur pour retrouver ses listes sur n'importe quel appareil.

Bibliographie

<https://developer.android.com/reference/androidx/appcompat/widget/Toolbar>

<https://developer.android.com/reference/android/content/SharedPreferences>

<https://medium.com/android-news/android-saving-model-object-in-shared-preferences-ce3c1d4f4573>