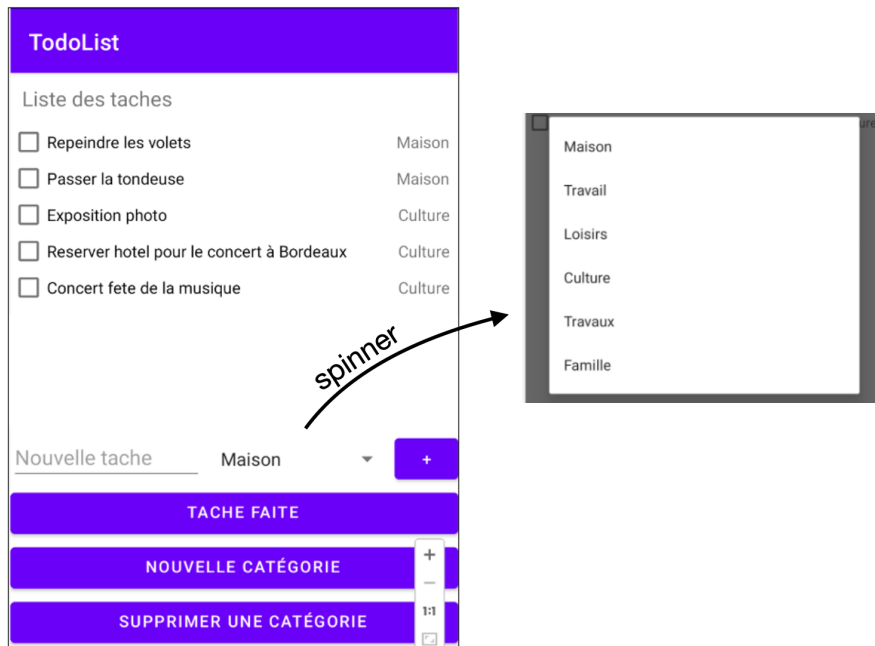


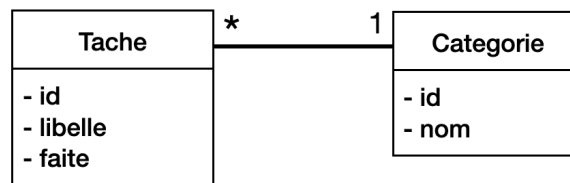
TD de révision : ROOM & architecture MVVM

On souhaite mettre en place une application de Todolist respectant la maquette suivante.



- **Modèle de données**

Les tâches et leurs catégories sont enregistrées selon ce diagramme de classe :



L'attribut `faite` de la classe **Tache** est un booléen, à `false` lorsque la tâche n'est pas encore faite, à `true` dans le cas contraire.

- **Fonctionnement de l'application**

La liste des tâches est affichée à l'écran, avec pour chaque tâche à sa gauche une case à cocher permettant de la sectionner et à sa droite la catégorie de la tâche. Les tâches affichées sont celles qui ne sont pas encore faites.

- Bouton "+": ajoute une nouvelle tâche à la liste des tâches à faire, cette tâche a pour libellé le texte saisi dans le champ "Nouvelle tâche" et la catégorie sélectionnée dans le spinner.
- Le spinner contient la liste des catégories existant dans la base de données
- Bouton "Tache faite": enregistre le fait que les tâches sélectionnées à l'écran sont passées à l'état "faite" (On passe l'attribut `faite` des tâches en question à `true`)
- Bouton "Nouvelle catégorie": ouvre un nouvel activity permettant de saisir une nouvelle catégorie et de l'enregistrer dans la base de données.
- Bouton "Supprimer une catégorie": supprimer la catégorie sélectionnée dans le spinner.
 - o Version 1: supprime uniquement une catégorie qui n'est associée à aucune tâche
 - o Version 2: supprimer la catégorie et les tâches qui lui sont associées.

Mettre en place l'application en utilisant l'ORM ROOM et l'architecture MVVM.

Ressources pour les révisions :

<https://developer.android.com/codelabs/android-room-with-a-view#0>