

Énoncé TP 2, Individuel 30%

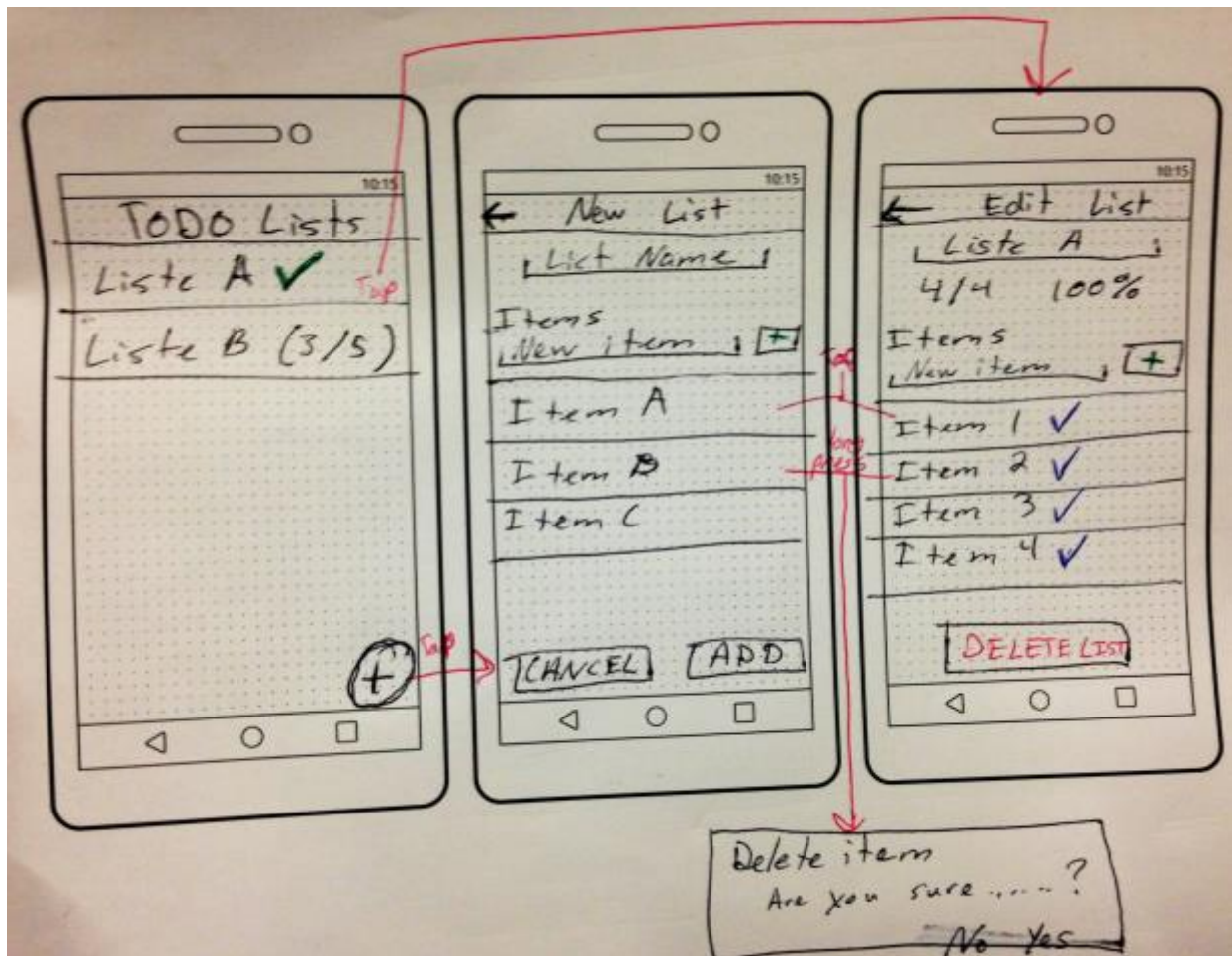
Remise: **12 octobre à 12h30, en main propre via clé USB**

Vous devez programmer une application de gestion de *TODO Lists*, dans l'environnement Android Studio, selon les spécifications suivantes :

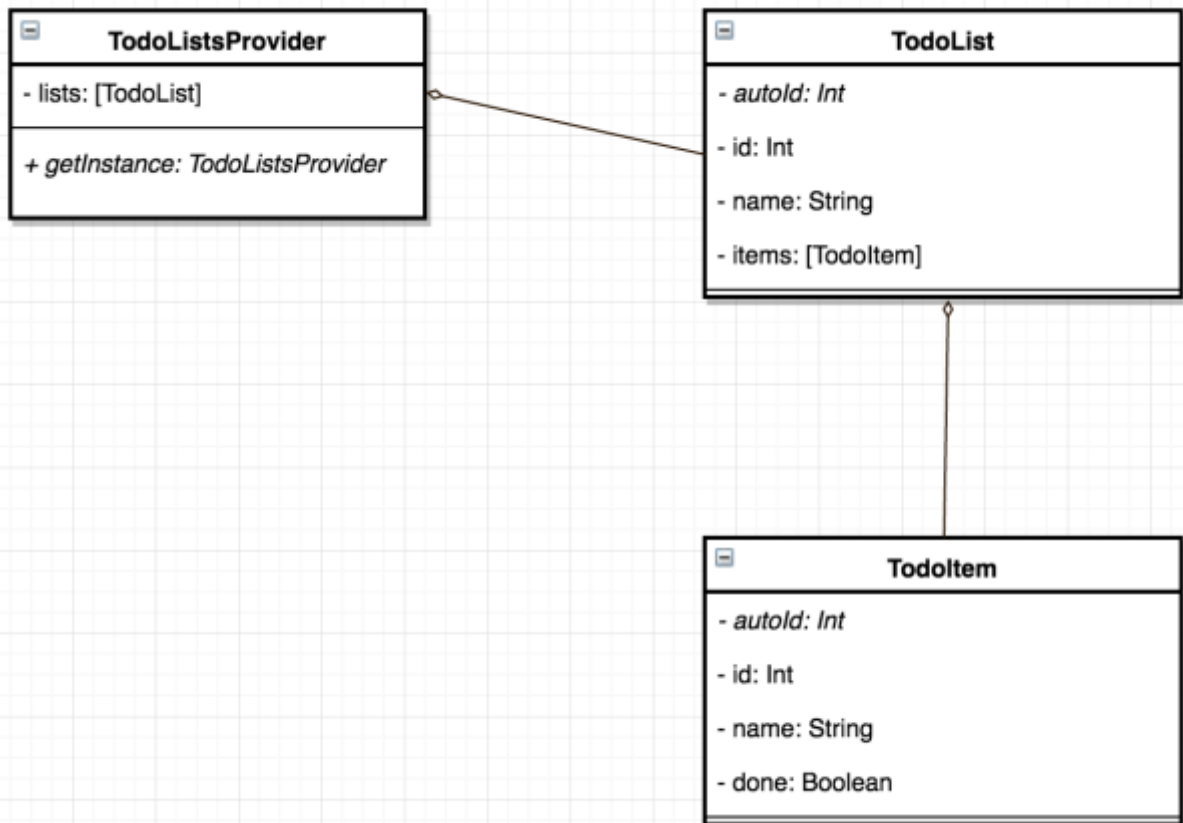
- Liste des *TODO Lists*
 - ListView qui affiche en ordre alphabétique les TODO lists de l'application
 - Affiche le nom de la liste et son statut de complétion
 - Crochet vert si tous les items de la liste sont complétés
 - Sinon (à faire / total)
 - FAB permettant d'atteindre l'écran d'ajout d'une liste
- Ajout d'une liste
 - Permet de saisir le nom de la liste et ses items
 - Valider que le nom n'est pas vide ET qu'il y a au moins 1 item dans la liste lors de la sauvegarde
 - Retour à la liste
 - *Back* ou *up* annule l'ajout
 - Un bouton permet d'ajouter des items
 - Valider que le nom n'est pas vide
 - Liste des items de la liste
 - Affichage en ordre alphabétique
 - *Tap* sur un item permute la complétion de l'item
 - Un crochet vert est présent pour les items complétés
 - *Long press* sur un item de la liste permet de supprimer l'item
 - Un *dialog* valide si oui ou non on effectue la suppression
 - Un bouton 'Annuler' annule l'ajout
 - Retour à la liste
- Édition d'une liste
 - Permet de saisir le nom de la liste et ses items, ainsi que de voir des statistiques de progression de la liste
 - Les statistiques affichent la progression des items (à faire / total) ainsi que le pourcentage correspondant
 - *Back* ou *up*
 - Valider que le nom n'est pas vide
 - Si vide, message d'erreur
 - Sinon, mettre à jour le nom
 - Un bouton permet d'ajouter des items
 - Valider que le nom n'est pas vide lors de la sauvegarde
 - Retour à la liste
 - Liste des items de la liste
 - Affichage en ordre alphabétique
 - *Tap* sur un item permute la complétion de l'item

- Un crochet vert est présent pour les items complétés
- *Long press* sur un item de la liste permet de supprimer l'item
 - Valider que ce n'est pas le dernier item dans la liste
 - Si c'est le dernier item, afficher une message d'erreur
 - Sinon, Un *dialog* valide si oui ou non on effectue la suppression
- Un bouton permet de supprimer la liste
 - Un *dialog* valide si oui ou non on effectue la suppression
 - Si oui, retour à la liste
- Utilisez un thème de couleurs personnalisé
- Créez un icône personnalisé avec Android Studio
- Vous supportez la rotation de l'appareil/cycle de vie des *activity*

Prototypes d'écran



Modèle du domaine



Critères d'évaluation

Total / 64

- Respect des standards de programmation Java / 2
- Le code compile / 3

- Android / 3
 - Thème de couleurs personnalisé
 - Icône personnalisé
 - Supporte le cycle de vie des activity

- Liste des *TODO lists*
 - Layout / 4
 - Nom de la liste
 - Statut de complétion
 - Crochet vert si complète
 - FAB

 - Comportement / 4
 - La liste est complète
 - Tri alphabétique ascendant
 - Clic sur un item démarre l'édition
 - Clic sur le FAB démarre l'ajout

- Ajout d'une *TODO list*

- Layout

/ 8

- Nom de la liste
- Items de la liste
 - Nom de l'item
 - Status de complétion
- Nouvel item
 - Nom
 - Bouton ajout
- Bouton *annuler*
- Bouton *ajouter*

- Comportement

/ 13

- Up et back
- Liste d'items complète
- Bouton *annuler*
- Bouton *ajouter* fonctionne
 - Validation du nom non-vidé
 - Validation du nombre d'items > 0
- L'ajout d'un item à la liste fonctionne
 - Validation du nom non-vidé
- Clic sur un item permute sa complétion
 - Liste mise à jour
- Clic-long sur un item affiche un *dialog* de validation de la suppression
 - "Oui" supprime
 - "Non" ne fait rien

- Édition d'une *TODO list*

- Layout

/ 8

- Nom de la liste
- Statistiques de complétion
 - Progrès en chiffre X / Y
 - Pourcentage
- Items de la liste
 - Nom de l'item
 - Status de complétion
- Nouvel item
 - Nom
 - Bouton ajout
- Bouton *supprimer*

- Comportement

/ 20

- Up et back
 - Validation du nom non-vide
 - La sauvegarde fonctionne, sinon message d'erreur
- Liste d'items complète
- Bouton *supprimer*
 - *dialog* de validation de la suppression
 - "Oui" supprime
 - "Non" ne fait rien
- L'ajout d'un item à la liste fonctionne
 - Validation du nom non-vide
- Clic sur un item permute sa complétion
 - Liste mise à jour
 - Statistiques de complétion mises à jour
- Clic-long sur un item
 - Validation du nombre d'items > 1, sinon message d'erreur
 - *dialog* de validation de la suppression
 - "Oui" supprime
 - Items de la *TODO list* mis à jour
 - Statistiques de complétion mises à jour
 - "Non" ne fait rien