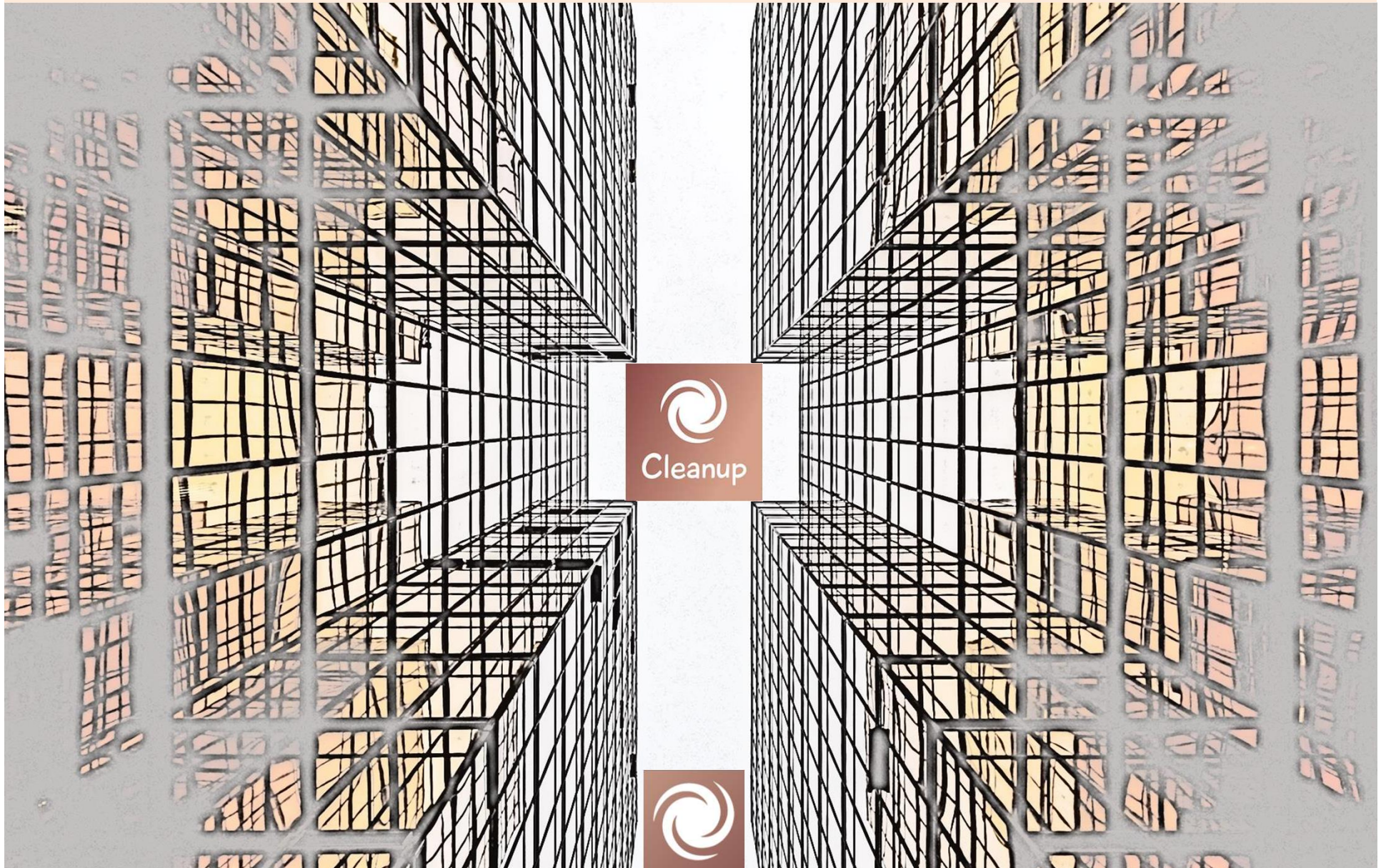


Documentation Technique



Description

- « *Todoc* » est une application Android de gestion de tâches.
- Cleanup souhaite que ses collaborateurs puissent avoir une vision précise des tâches à accomplir lorsqu'ils se rendent dans des locaux à nettoyer.
- L'application est existante (non terminée).
- Le codage de l'application est en cours, il reste à :
 - Gérer la persistance des données de l'application.
 - Procéder à sa mise en Production.

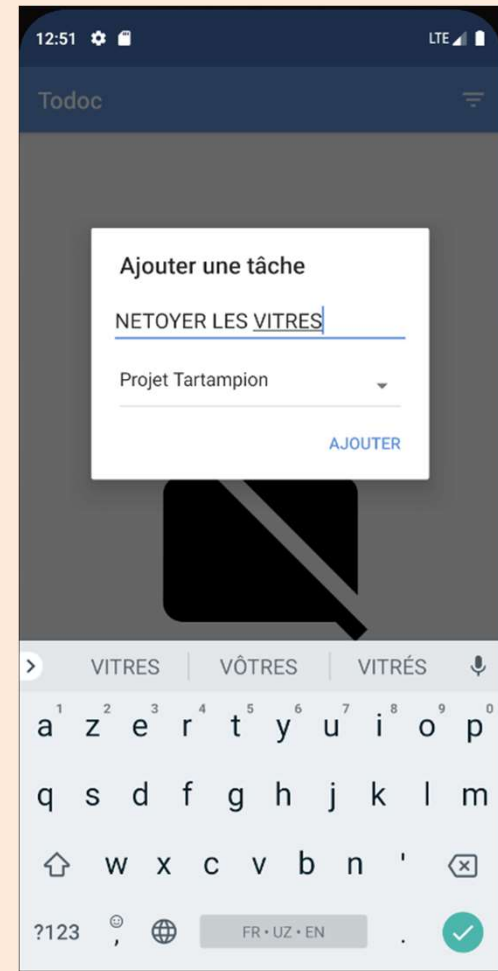
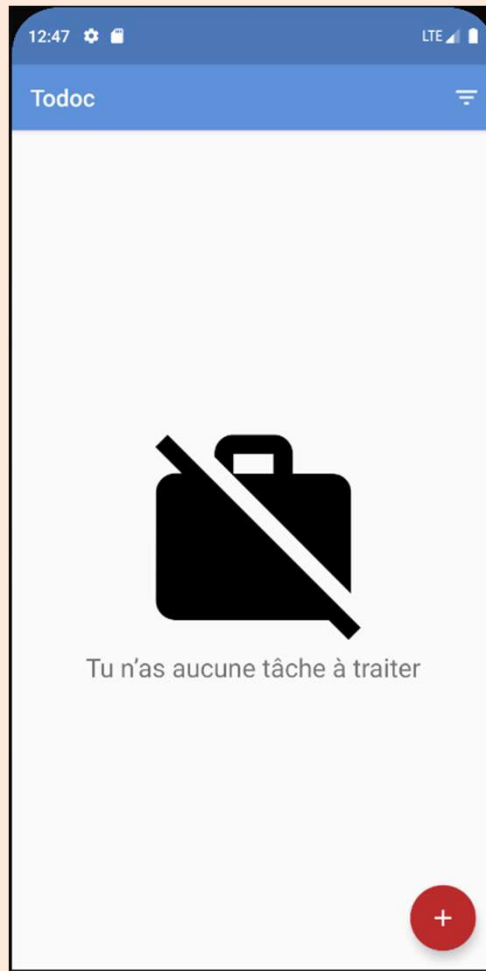
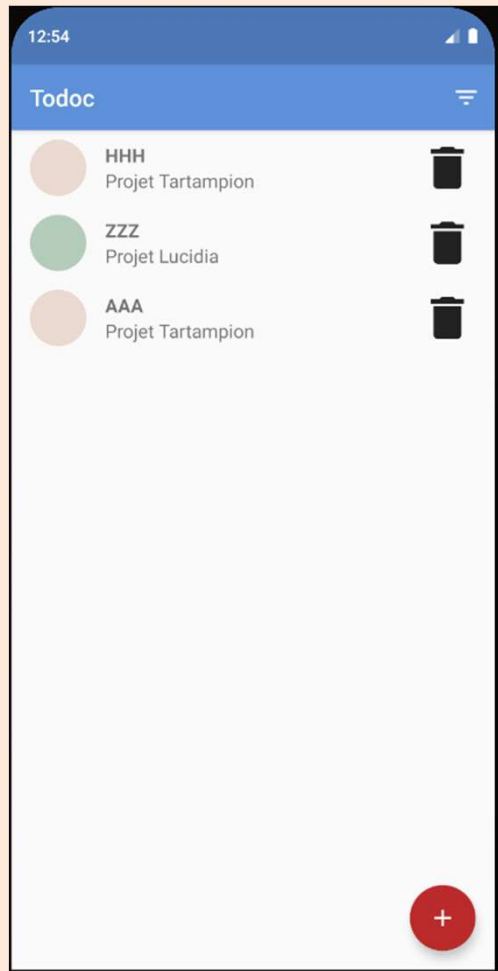


SOMMAIRE

- 1. Descriptif Page 2
- 2. Existant Page 4
- 3. Missions Page 5
- 4. Processus Page 7
- 5. Réalisation Page 8
- 6. Livrables Page 10



EXISTANT



EXISTANT

- Si aucune tâche n'est présente, une illustration et un message (Tu n'as aucune tâche à traiter) apparaître à l'écran.
- Ajouter une tâche à réaliser. Celle-ci est assignée à un projet au moment de sa création.
- Pour le moment, seulement 3 projets sont gérés : « Projet Tartampion », « Projet Lucidia » et « Projet Circus ».
- Supprimer une tâche.
- Trier les tâches, par nom de projet OU par date de création.
- Application responsive sur toutes les tailles de téléphones et tablettes Android en modes portrait et paysage.
- Application qui supporte Android 5.0 (API 21) et ses versions supérieures.



MISSIONS

- Implémentation d'une base de données SQLite, pour la sauvegarde de la liste des tâches facilitée et structurée.
- Réalisation d'un modèle relationnel.
- Réalisation d'un diagramme de classes. Objectif : mettre en avant les différentes classes utilisées dans l'application et les relations entre elles.
- Réalisation d'un diagramme d'utilisation. Objectif : mieux visualiser le comportement fonctionnel de l'application.
- Déploiement de l'application sur le Play Store en mode « bêta », avec création d'une version « release » et « signée », en générant l'APK correspondant.
- Code l'application obfusqué en version « release », afin de protéger encore un peu plus le code source de ce projet.
- Mise à jour des tests, afin d'intégrer SQLite à l'application.



PROCESSUS

- Gestion du projet en ligne :
- <https://trello.com/b/dkLLJ3Gm/gestion-dee-projet-p5>
- LucidChart UML : Diagramme de classes en ligne
- LucidChart : Diagramme de cas d'utilisation en ligne
- SQL Power Architect : réalisation du MDP
- Android Studio : Environnement de Développement Intégré (IDE)
- Java : langage de développement utilisé (contrainte projet)
- Git : gestionnaire de version de code source décentralisé
- GitHub : (dépôt de code source, contrainte projet)

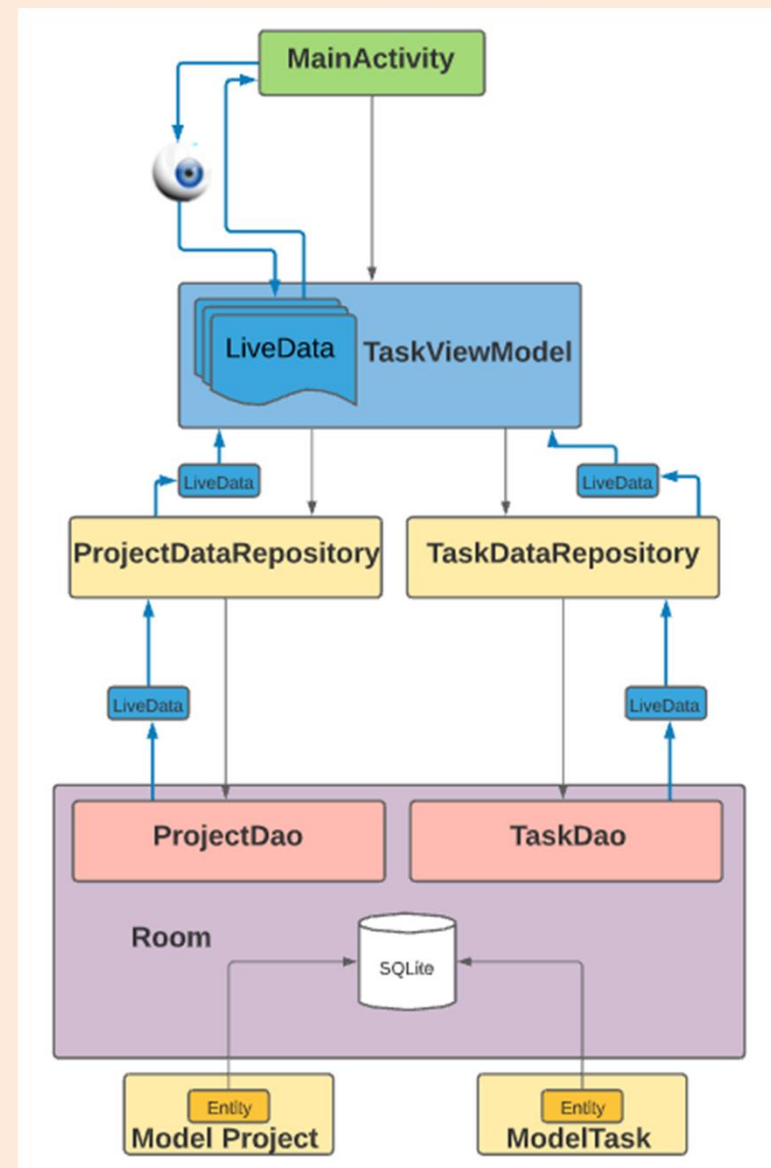
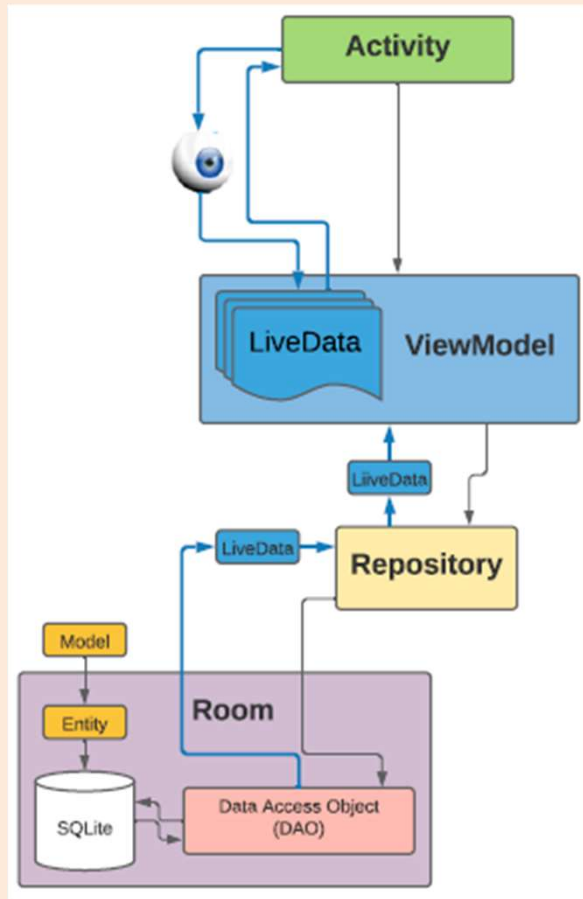


Réalisation

- Développement :
- 1. Analyse et conception
- 2. Analyse du code existant
- 3. Conception
- Voir page suivante
- 4. Implémentation :
 - Implémentation des tests unitaires et instrumentaux
 - Tests et validation (exécution des nouveaux tests et des précédant)
 - Release (documenter et nouvelle version de la nouvelle fonctionnalité)
 - Test et validation global (tests unitaires, instrumentaux et utilisateurs)
- 5. Déploiement :
 - Se documenter et obtenir les prérequis
 - Réalisation

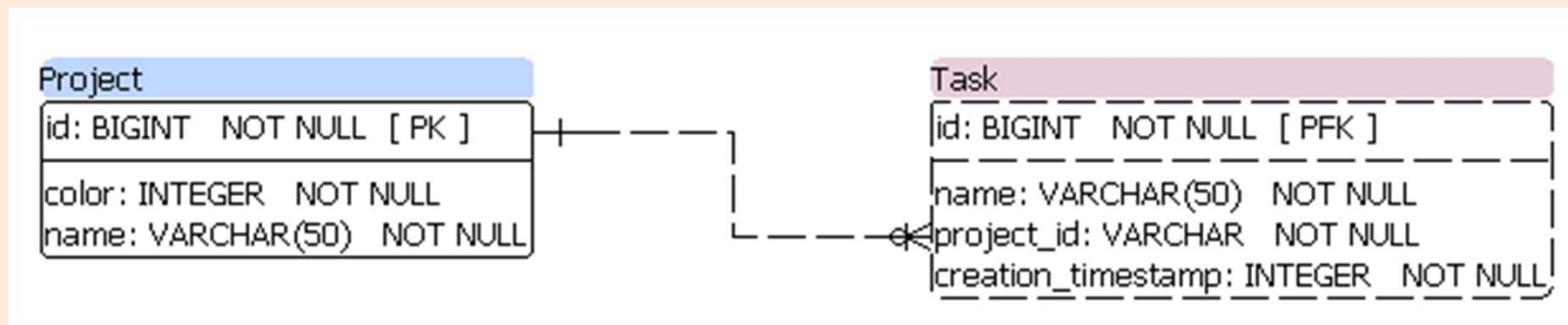


Réalisation



LIVRABLES

- Code source de l'application, l'APK signé ainsi que l'adresse de dépôt GitHub correspondant :
- **APK Signé:** https://github.com/XP06/P5_todoc_master/tree/main/app/release
- **Dépôt Github :** https://github.com/XP06/P5_todoc_master.git
- Le modèle relationnel (MPD) de la base de données SQL : (SQL POWER ARCHITECT)



LIVRABLES

LES RAPPORTS D'EXECUTION:

Application :

- Tests Unitaire :

TaskUnitTest : 5 au total, 5 réussis

```
"C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\java.exe" -ea -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath "C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\java.exe;C:\Users\XAVIER\AppData\Local\Android\Sdk\platforms\android-30\bin\classes.jar;C:\Users\XAVIER\AppData\Local\Android\Sdk\platforms\android-30\bin\classes.jar;C:\Users\XAVIER\gradle\caches\transforms-3\df58596df5859644d0668998f0b4f9ee7265956\transformed\interpolator-28-master\app\build\intermediates\java_res\debug\UnitTest\ANDdoc-3\86858a6186aee506cd345f676c0ab56\transformed\android.jar"
```

```
TaskUnitTest.test_az_comparator
TaskUnitTest.test_recent_comparator
TaskUnitTest.test_old_comparator
TaskUnitTest.test_za_comparator
TaskUnitTest.test_projects
```

- Tests Instrumentalisés :

MainActivityInstrume...: 2 total, 2 passed

```
com.cleanup.todo.MainActivityInstrumentedTest
```

```
addAndRemoveTask
sortTasks
```



LIVRABLES

LES RAPPORTS D'EXECUTION:

Database :

ProjectDaoTest : 1 au total, 1 réussi	
com.cleanup.todoc.database.dao.ProjectDaoTest	
insérerEtGetProjet	

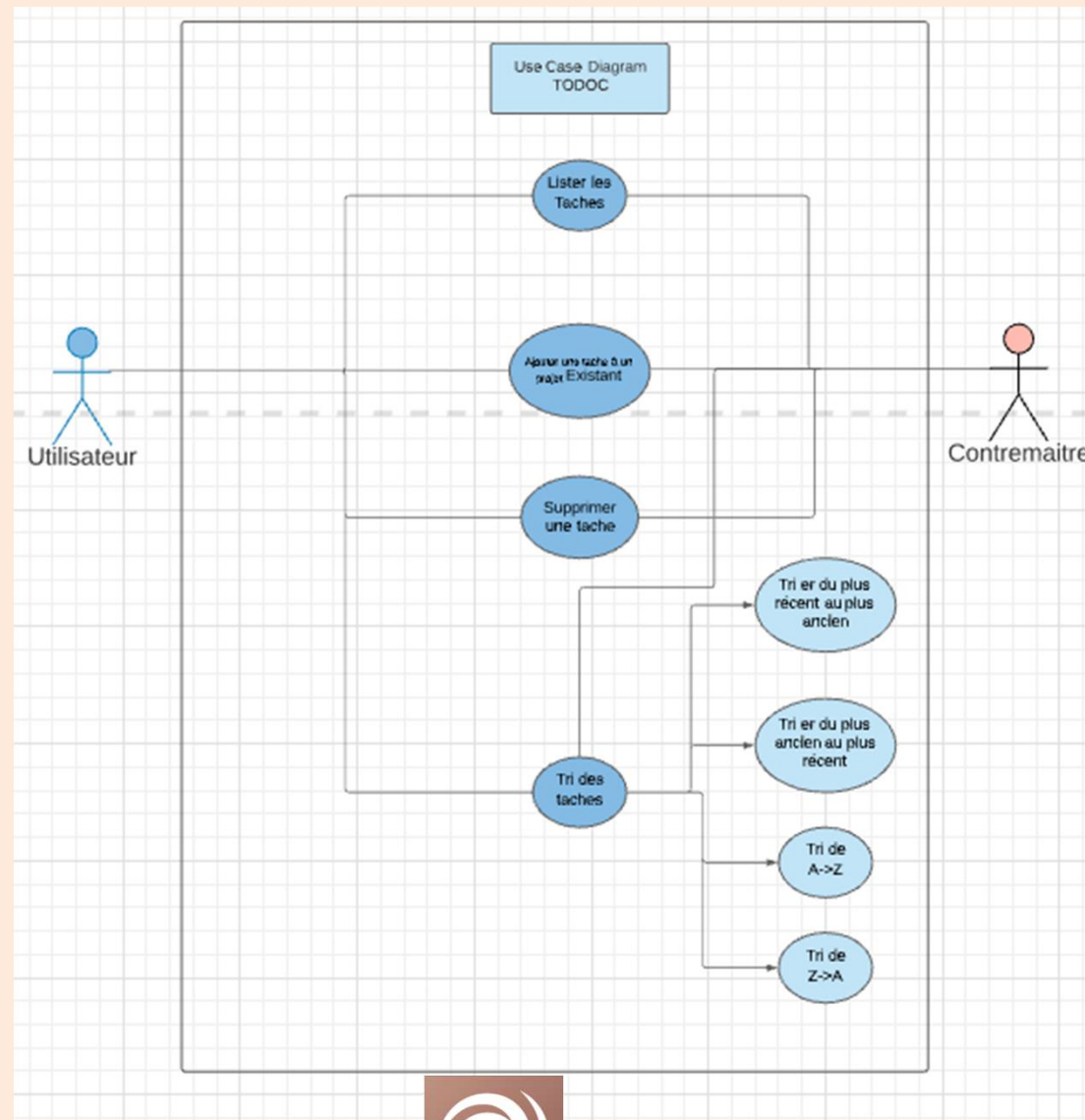
Tests Unitaire :

TaskDaoTest : 1 au total, 1 réussi	
com.cleanup.todoc.database.dao.TaskDaoTest	
insérerEtObtenirTâche	



LIVRABLES

Diagramme de cas d'utilisation :



LIVRABLES

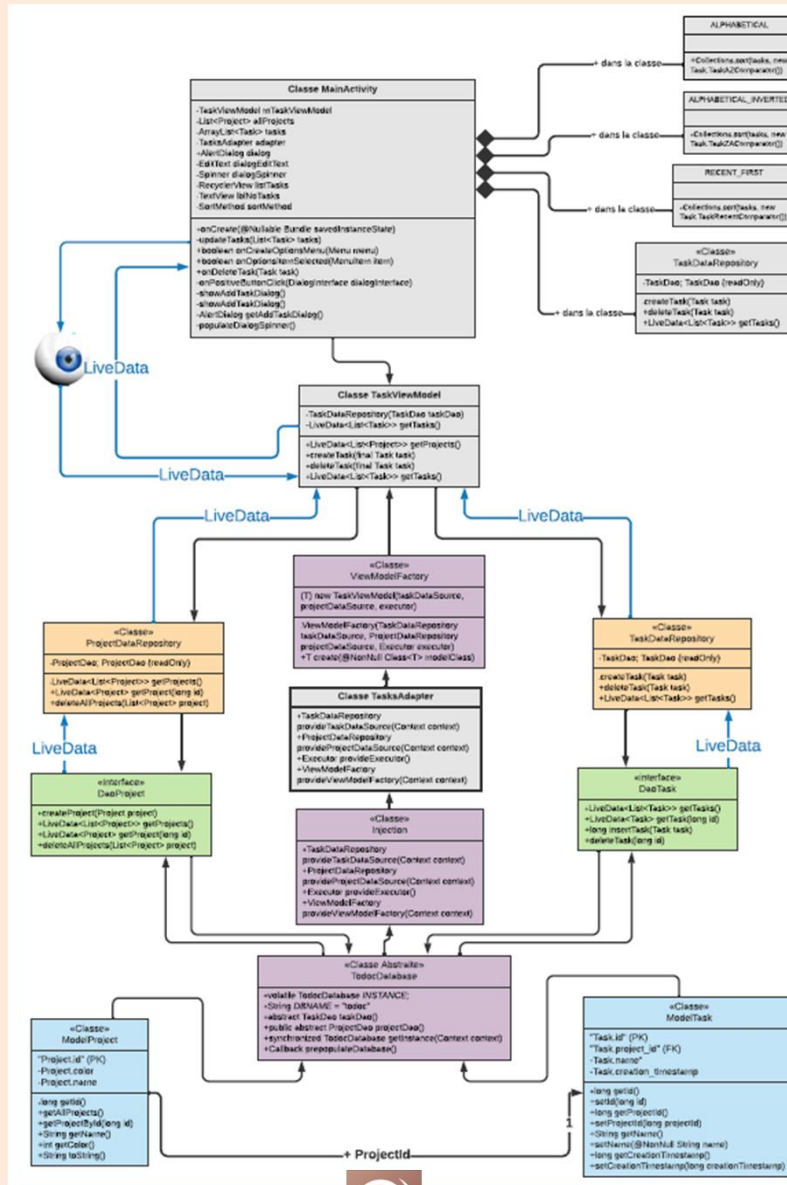


Diagramme de classes :



Cleanup