

PROJET N°5

Toodoc

OC - DA



4 MAI

Openclassrooms

Créé par : Lamine MESSACI



Todoc projet N°5



Introduction :

Todoc est une application android de gestion de tâches pour faciliter le travail de ses collaborateurs d'une société de nettoyage de locaux commerciaux. L'application est en partie réalisée. Il ne manqué que la persistance des données puis la mise en production.

L'application est en partie réalisée. Il ne manque que la persistance des données puis la mise en production.

Tables des matières

1. Introduction	Page 2
2. L'existant	Page 4
3. Travail à réaliser	Page 6
4. Outils et méthodes utilisés	Page 7
5. Planification	Page 9
6. Organisation	Page 10
7. Livrable	Page 11

L'existant

Aperçu des écrans de Todic :



- ✓ 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.
 - ✓ Le code initial dans ce lien :
https://drive.google.com/file/d/1qmQ5Y1CvVQIsYLGMy_QbUYXpROI54aOt/view

Travail à réaliser

- ✚ 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.

Outils et méthodes utilisées

- Trello : gestion du projet en ligne :
<https://trello.com/b/bsBi3g4Y/projet-n5-todoc>
- Visual paradigm : Diagramme de classes
- Draw.io : dessin de diagramme en ligne
- MySQL Workbench : **réalisation** de MDP
- Android Studio : Environnement de Développement Intégré (IDE)
- Java : langage de développement utilisé (contrainte projet)
- Git : gestionnaire de version de code source décentralisé
- GitHub : forge logiciel (dépôt de code source, contrainte projet)

Planification

Développement de la nouvelle fonctionnalité :

- ✓ v0.2 : gestion de la persistance des données.

Mise à jour des Tests :

- ✓ Test android.
- ✓ Tests Unitaires.

Mise en ligne :

- ✓ Obfuscation du code source.
- ✓ Release sur le PlayStore (avec APK).

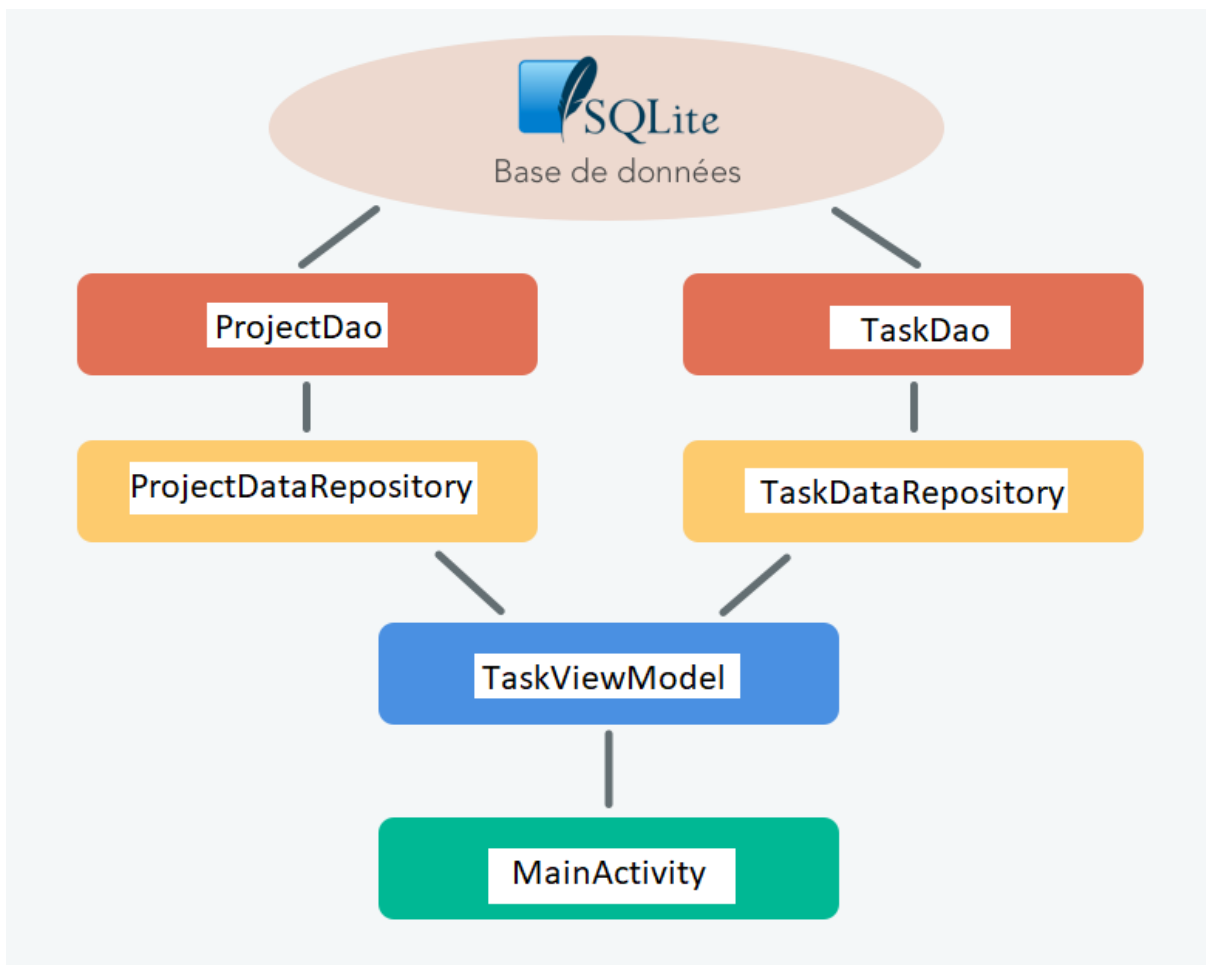
Documentation :

- ✓ Réalisation de la documentation.

Organisation

Développement :

1. Analyse et conception
2. Analyse du code existant
3. Conception :



4. Implémentation :

- ✓ **Implémentation des tests unitaires et instrumentaux**
- ✓ **Tests et validation (exécution des nouveaux tests et des précédant)**
- ✓ **Release (documenter et versionner la nouvelle fonctionnalité)**
- ✓ **Test et validation global (tests unitaires, instrumentaux et utilisateurs)**

5. Déploiement :

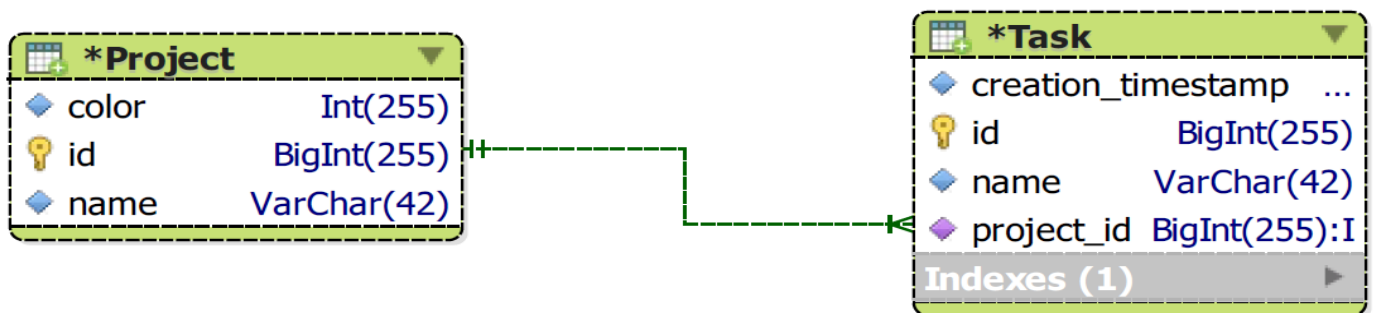
- ✓ **Se documenter et obtenir les prérequis**
- ✓ **Réalisation**

Livrables

- Code source de l'application, l'APK signé ainsi que l'adresse de dépôt GitHub correspondant :

https://github.com/laminemessaci/Projet_N_5_todoc

- Le modèle relationnel (MPD) de la base de données SQL :



- Les rapports d'exécution :

- Test Android

Tests in 'com.cleanup.todoc': 4 total, 4 passed

14.36 s

Collapse | Expand

com.cleanup.todoc.MainActivityInstrumentedTest

14.30 s

addAndRemoveTask

passed 3.73 s

sortTasks

passed 10.58 s

com.cleanup.todoc.database.dao.ProjectDaoTest

25 ms

insertAndGetProject

passed 25 ms

com.cleanup.todoc.database.dao.TaskDaoTest

26 ms

insertAndGetTask

passed 26 ms

Generated by Android Studio on 03/05/20 17:11

- **Test Unitaires :**

todoc in app: 5 total, 5 passed

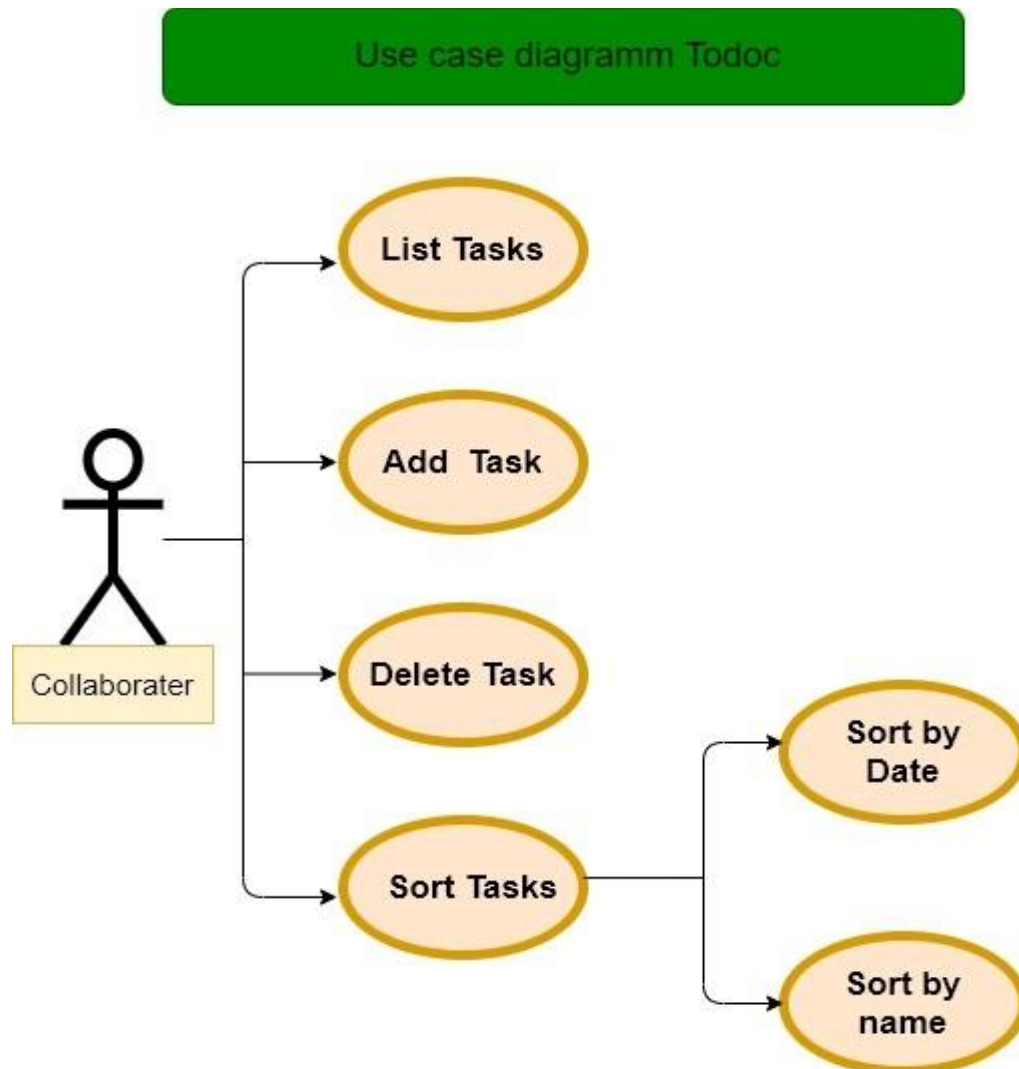
14 ms

[Collapse](#) | [Expand](#)

```
2. 1\de9cb4c9aec207da3d4d4a47206871e7jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\c65ac9647d790da0eb7fa4eff376b51c\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\985531219f6381427ec10554116c0a22\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\985531219f6381427ec10554116c0a22\res;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\8ebe08fc41b693c8b487dcb04161078\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\9428bb0ebf613dd60a6325ace70458b5\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\8c53a90b4da0d232a9b77059da920d5b\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\2617733fa540e485362643b3482fabd1\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\1a6c7721d241890a9fe528ac7c03cc7ed\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\86b404df4ad542a522336f986fdce12a\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\86b404df4ad542a522336f986fdce12a\res;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\4d2893e98ecf677621de0c62380f89b\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\23522c08ab81c3210b9995902eb1831\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\0f495d2b19f9cfecfc3606f8b7513bf0\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\0f495d2b19f9cfecfc3606f8b7513bf0\res;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\5ee00fb9df086f5d385eb1513cd0b1b\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\9db15a39640643815ea6465baf249cab\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\67bd1b93f0fa7b987da2bd1d1e745f22\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\19a83ac9db363f080d4940bd7b8c9750\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\bbb3dbbde0c182ef690d1194a403746a\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\815c1787fc4fba36c6f658c8bc62c610\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\c0dc0918bd27aa7495113de6c5927e8a\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\1a545325dbacc86d085eb1486d8031333\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\dd068f1034a24f3661ac404e7f8bbf81\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\4908cf42aa8c658a195f3f6b3bb407d7\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\gradle\caches\transforms-2\files-
2. 1\cf89a81bce76439f76b7b6bf4c6d678a\jars\classes.jar;C:\Users\lmess\StudioProjects\Projet_N_5_todoc\app\build\intermediate
2\files-2.1\49ff2b51ed220d29e79d6225d3cc1b5\android.jar;com.intelij.rt.execution.junit.JUnitStarter -ideVersion5
@w@C:\Users\lmess\AppData\Local\Temp\idea_working_dirs_junit.tmp
@C:\Users\lmess\AppData\Local\Temp\idea_junit.tmp -socket61346 Process finished with exit code 0
```

TaskUnitTest		14 ms
TaskUnitTest.test_az_comparator	passed	6 ms
TaskUnitTest.test_recent_comparator	passed	1 ms
TaskUnitTest.test_old_comparator	passed	1 ms
TaskUnitTest.test_za_comparator	passed	2 ms
TaskUnitTest.test_projects	passed	4 ms

➤ Diagramme de cas d'utilisation :



➤ Diagramme de classes :

