

TD 01 - Todo List

Objectifs du TD

Création et refonte du projet

- Créez un nouveau projet Flutter nommé "todolist" avec la commande :
flutter create todolist
- Supprimez les commentaires superflus dans le fichier `./lib/main.dart` et dans `./pubspec.yaml`
- Supprimez les classes `MyHomePage` et `_MyHomePageState` du fichier `./lib/main.dart`,
- Renommez la classe `MyApp` en `TodolistApp` (conservez son contenu),
- Créez une classe de `StatefulWidget` nommée `AllTasks` (`./lib/screens/all_tasks.dart`),
- La classe `TodolistApp` (`./lib/main.dart`) doit utiliser `AllTasks` en tant que valeur de l'attribut `"home"` de son widget `MaterialApp`,

Dans le fichier `./lib/main.dart`, procédez aux adaptations nécessaires pour importer et utiliser la classe `AllTasks`.

Structure

Pour faciliter la lisibilité et la maintenance de votre projet, il est conseillé de structurer l'application en répartissant les entités clés dans des fichiers distincts :

- 1 écran = 1 fichier,
- 1 widget stateless / stateful = 1 fichier.

Néanmoins, si vous considérez que votre apprentissage est facilité par la création de l'ensemble des widgets dans le fichier `./lib/main.dart`.

- créez les dossiers et fichiers suivants.

A ce stade, pour chaque fichier de l'arborescence (components / screens), intégrez un `StatefulWidget` ou `StatelessWidget` avec le contenu minimal nécessaire (cf. ci-dessous).

Ces widgets seront implémentés lors des prochains TD.

```
import 'package:flutter/material.dart';

class Component extends StatefulWidget {
  const Component({Key? key}) : super(key: key);

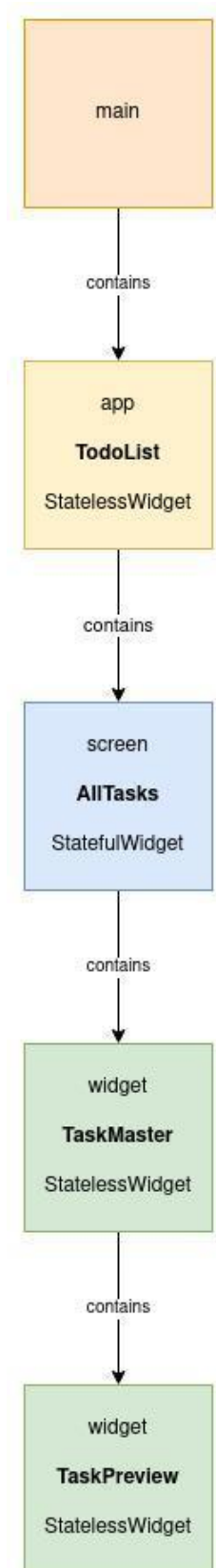
  @override
  State<Component> createState() => _ComponentState();
}

class _ComponentState extends State<Component> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container();
  }
}
```

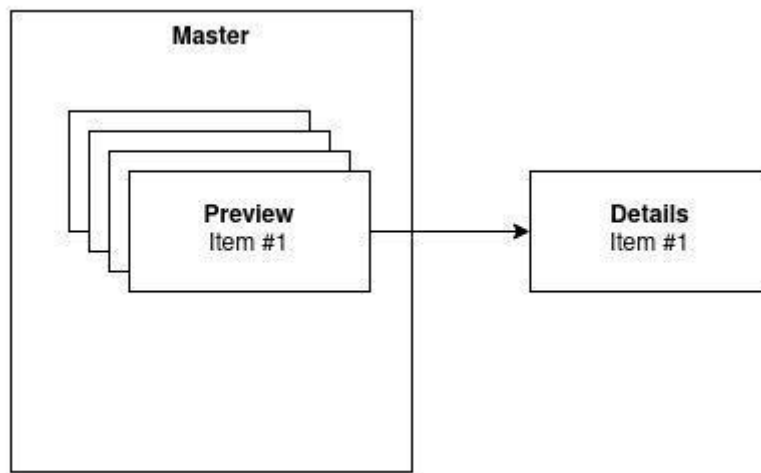
Exemple de contenu "type" pour chaque widget créé

- lib
 - data
 - tasks.dart
 - models
 - task.dart
 - screens
 - home.dart
 - create_task.dart
 - all_tasks.dart
 - one_task.dart
 - components
 - sign_in.dart
 - sign_up.dart
 - tasks
 - task_details.dart
 - task_form.dart
 - task_preview.dart
 - tasks_master.dart

Arborescence conseillée



Imbrication de widgets



Master / Details

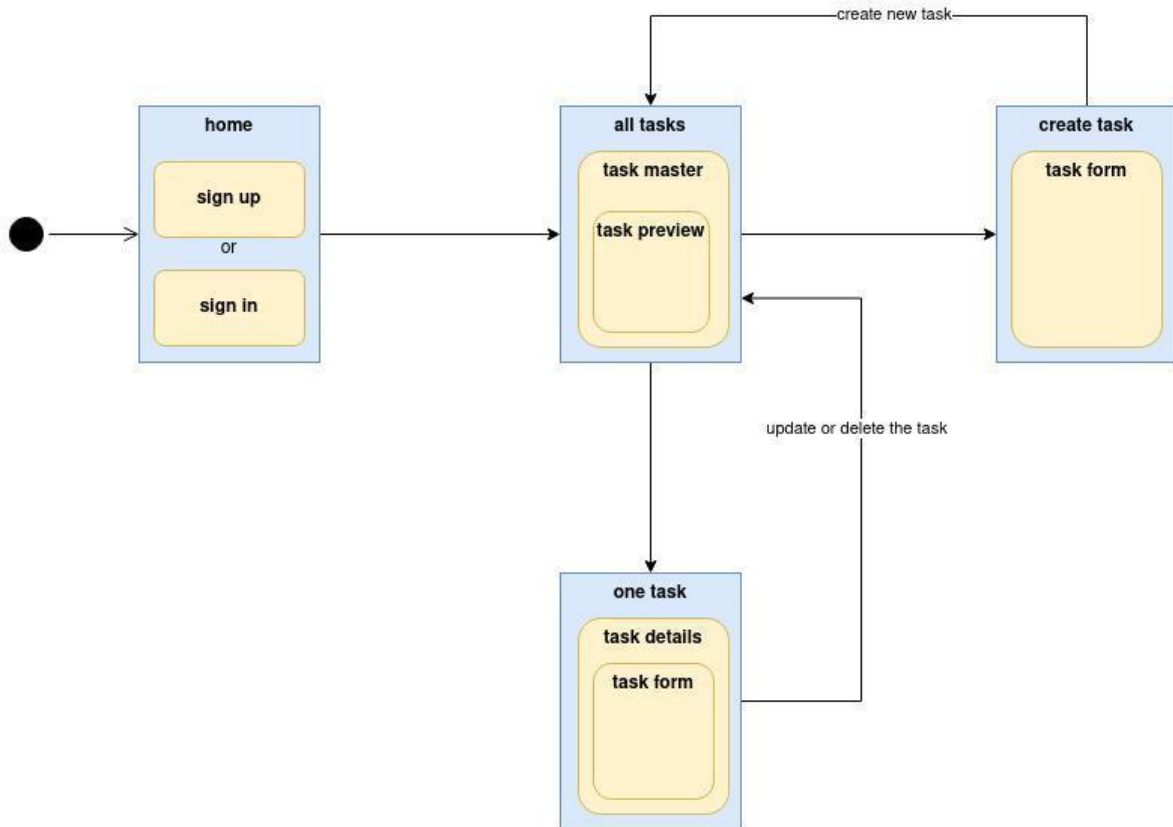
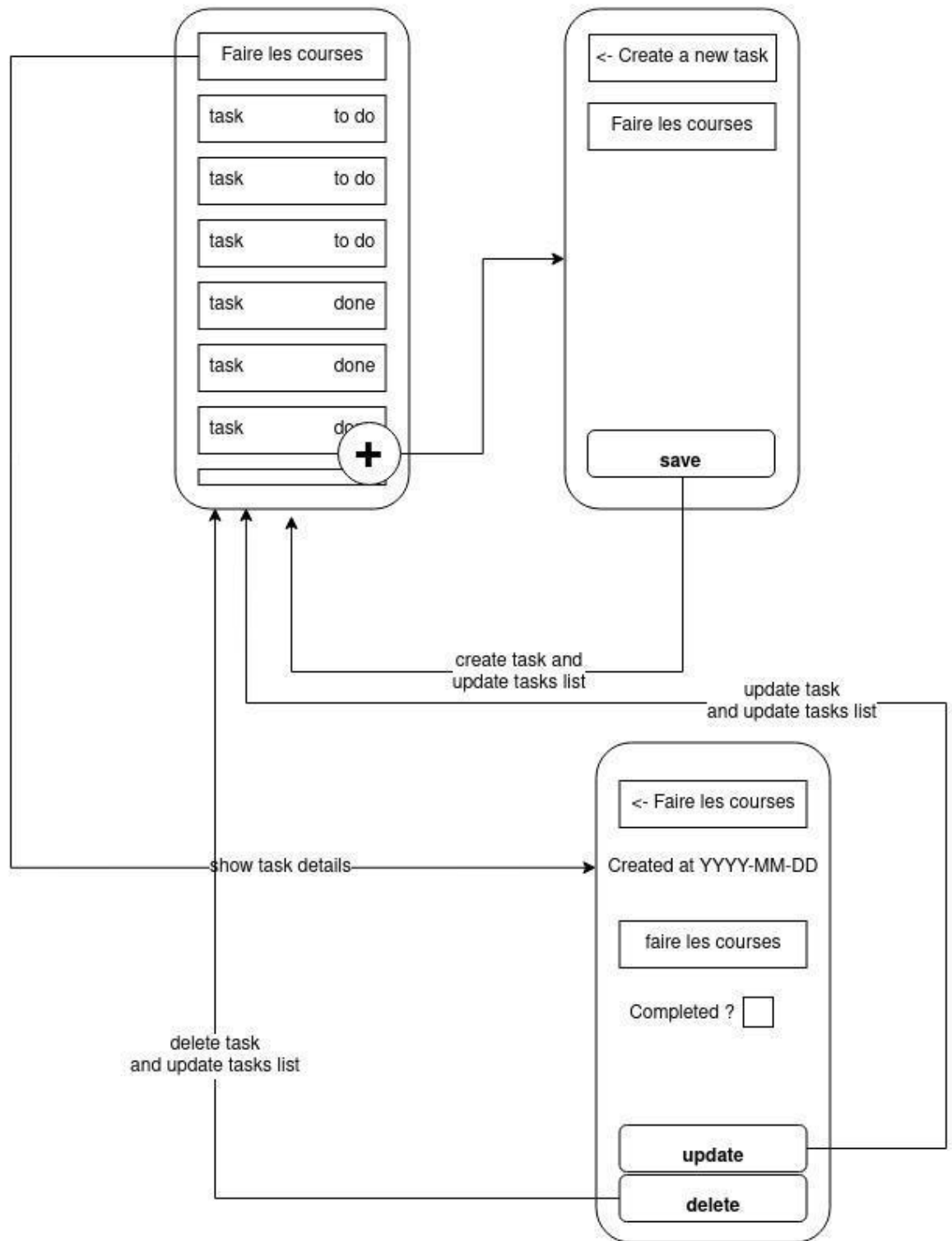


Diagramme d'activité
CRUD
Master / Details

Développement Mobile



Maquette Ergonomique Low-Fi

Développement Mobile

TD Todo List

Alexandre Leroux (alex@sherpa.one) - Document à usage strictement personnel