RAPPORT DE PROGRAMMATION ET INTERFACES ANDROID LICENCE 3 MIME

**Journal De Bord Pour Noter Sa Journée**

**Enseignant : Guillaume Besacier**

DEVELOPPEUSES :

KOUAOUCI Asma Amina

MOHAMMEDI Kahina

KAIS Tiziri

**Table des matières**

**Introduction**

**Initialisation du projet**

**Les activités**

**Les fragments , ListView**

**Les écrans de l’application**

**Acceuil**

**Nouvelle critere**

**Detail critere**

**Historique**

**Detail historique**

**Graphe**

**Apropos**

**Le modèle**

**Day**

**CriteriaDay**

**Les algorithmes :**

**Le stockage de donnée**

**Personalisation de l’application**

**Personaliser la liste view**

**Personaliser le drawer avec le changement des images**

**Changer le backgroud des activities**

**Changer l’icon de l’application**

**Utilisation d’une librairie tierce**

**Envoie de mail**

1. **INTRODUCTION**

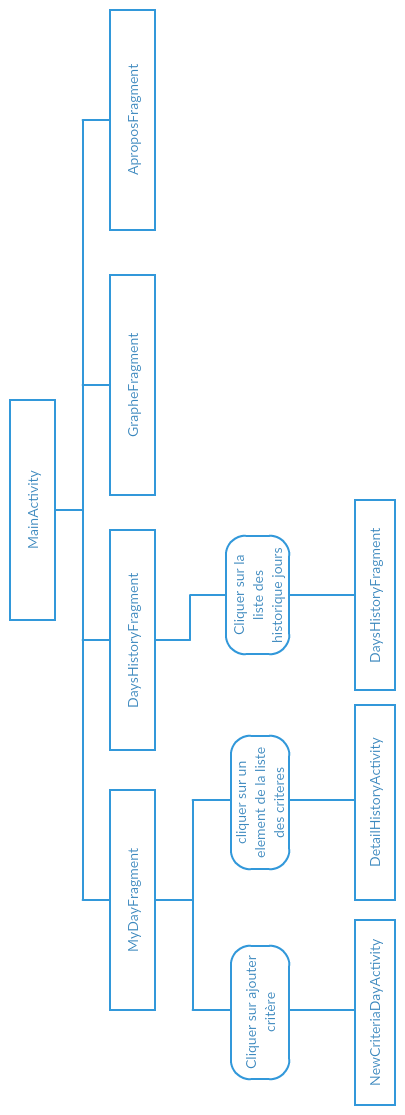
« *Journal de bord pour noter sa journée*» est une application qui permet à l’utilisateur de noter ses journées sur une base de critères (Santé, Études, Nourriture, Sommeil, Sport, Famille, ect …) afin qu’il puisse identifier les critères négatifs et pouvoir améliorer ses journées.

1. **INITIALISATION DU PROJET**

Pour notre application on a choisi d’utiliser «***Navigation Drawer Activity****»* comme activité principale, cela nous a permis d’avoir un menu pour naviguer dans l’application.

On a supprimé les éléments dont on a pas besoin dans notre application (l’item settings dans main.xml, le FloatingActionButton dans app\_bar\_main.xml

1. **ARCHITECTURE DE L’APPLICATION**



1. **Activités et Fragments**
2. **Main Activity :**

C’est l’activité principale qui nous permet la navigation entre les éléments du menu Drawer en appelant la méthode onNavigationItemSelected.

* 1. ***Personnaliser le Navigation Drawer Activity***

****On a modifié les éléments du menu (images/textes) dans les fichiers « act*ivity\_main\_drawer.xml, nav\_header\_main.xml* » et afin d’avoir le menu de notre application

**Figure 2**

1. **MyDayFragment (FragmentList):**

Ce fragment est affiché lorsqu’on clique sur l’élément ma journée dans le menu,

Il est de type *ListFragment, il contient la liste des critères de la journée, quelques critères sont ajouté par défaut (Santé, Culture, Sport), et la note* (RatingBar de type Indicator) *de la journée calculé a partir de tous les notes des critères.*

1. **CriteriaDayActivity (Activity)**

Cette activité affiche le détail d’un critère journée qui contient la description (EditText) et la note (RatingBar) du critère.

Aussi trois boutons sont disponibles :

* Sauvegarder : permet de mettre a jour le critère dans la base de donnée.
* Supprimer : permet de supprimer le critère de la base de donnée
* Annuler : permet de fermer l’activité.

1. **NewCriteriaDayActivity (Activity)**

Cette activité affiche un formulaire d’ajout d’un nouveau critère, elle contient le nom (EditText), la description (EditText) et la note (RatingBar) du critère.

Aussi deux boutons sont disponibles :

* Sauvegarder : permet d’ajouter le critère dans la base de donnée
* Annuler : permet de fermer l’activité.

1. **DaysHistoryFragment (FragmentList)**

Ce fragment est affiché lorsqu’on clique sur l’élément Historique dans le menu,

Il est de type ListFragment, il contient la liste de tous les journées d’utilisateur,

Lorsqu’on clique sur un élément de la liste le détail de la journée est affiché.

1. **DetailHistoryActivity (Activity)**

Cette activité permet d’afficher le détail d’une journée, elle contient un EditText avec le nom et description de tous les critères dans un format Html, et le rating de la journée.

1. **GrapheFragment (Fragment)**

Ce fragment est affiché lorsqu’on clique sur l’élément Graphe dans le menu, il contient le graphe des notes de toutes les journées.

Pour permettre d’afficher ce graphe, on a utilisé une librairie tierce « ***graphview***»,

Afin d’ajouter la libraire dans le projet, on a ajouter la ligne « **compile 'com.jjoe64:graphview:4.2.1'**» dans le fichier **« build.gradle**» dans la section « **dependencies** ».

1. **AproposFragment (Fragment)**

Ce fragment est affiché lorsqu’on clique sur l’élément A propos dans le menu, il contient un EditText avec les information sur les developpeuse, lenseignant un format Html

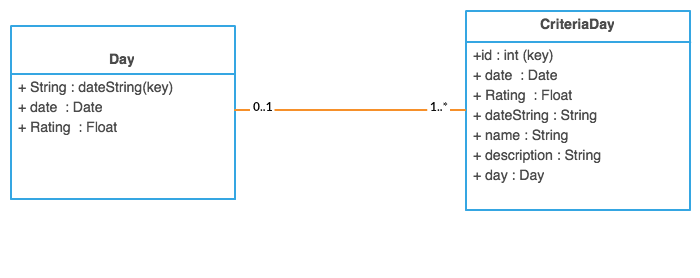
1. **Le Model**

On a deux classes modèles :

* Day (Journée)
* CriteriaDay (Critère journée),

Une journée peut avoir plusieurs critères, et chaque critère n’a qu’une seul journée,

C’est une relation de 1 à plusieurs.

****

1. **Stockage (Base de donnée) :**