Audiolly

Dépôt GitHub : https://github.com/Nouuu/Audiolly

Application

L’application fonctionne sur Android 5.0 et plus.

Elle a été développée uniquement en Kotlin.

On a utilisé les API de TheAudioDB pour les rankings, les titres, les albums, les artistes...

Mais aussi l'API api.lyrics.ovh pour les lyrics. (BONUS)

Fonctionnalité

- Page d’accueil avec onglets
- Classements (charts) des singles et albums
- Fonction de recherche d’un artiste
- Liste des artistes favoris
- Détails d’un artiste
- Fonction de mise en favoris d’un artiste
- Détails d’un album
- Gestion des traductions
- Persistance des données
- Fonction de mise en favoris d’un album
- Liste des favoris : supporter les albums
- Fonction de recherche : supporter la recherche par album

Fonctionnalités bonus

- Écran avec les paroles d’une chanson
- Utilisation du debounce pour le champ de recherche
- Fonction de mise en favoris d’un album
- Les musiques dans les albums redirigent vers la page 'paroles'

- Gestion d'erreurs : dans le cas où une donnée n'arrive pas à se charger, reviens sur la page précédente

Architecture de l'application

```
src/
├─ api/
│  ├─ response/
│  ├─ {{interactor}}
├─ features/
│  ├─ {{feature1}}
│  ├─ {{feature2}}
│  ├─ {{feature3}}
│  │  ├─ {{fragment.kt}}
├─ models/
│  ├─ {{data class}}
├─ storage/
├─ MainActivity.kt
```

API

Dans le package API, on stocke nos **DTO** (data transfer object) dans le dossier **response**, et on a des **interactors** pour communiqué avec les différentes API.

Features

Pour chaque fonctionnalité de l'application, on a utilisé un sous dossier dans le dossier features qui contient les fragments et autre élément de la fonctionnalité en question.

Models

Pour chaque objet "métier" de l'application, on a un model associé qui se trouve dans le dossier model (qui est sous la forme de data class).

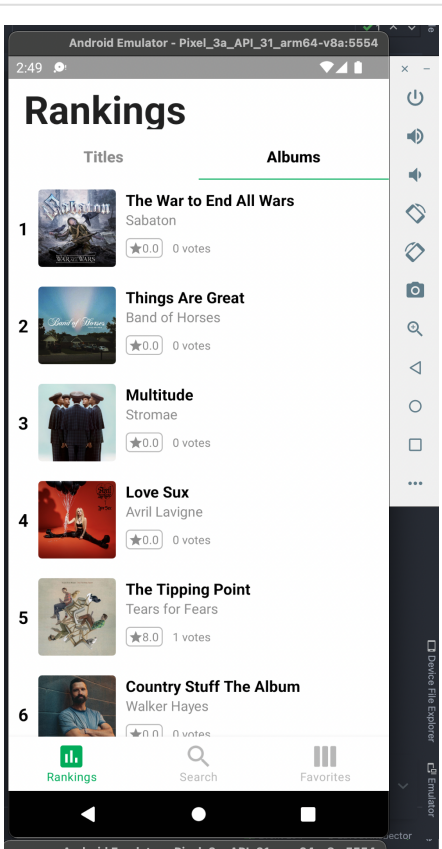
Storage

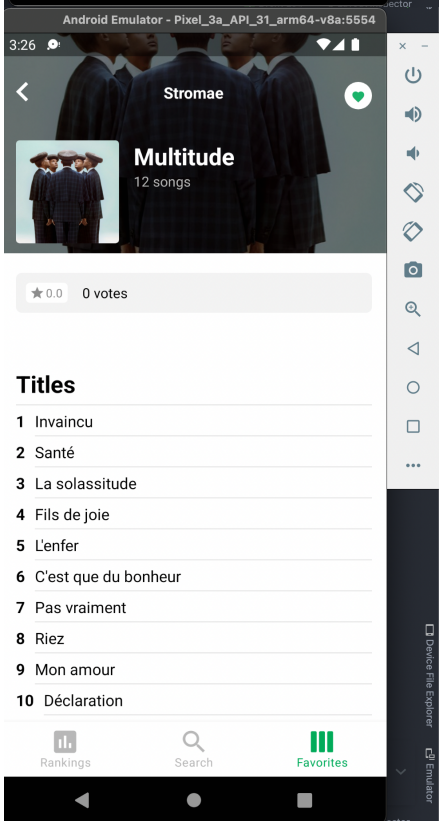
Dans le dossier storage, on stocke les informations liées à la base de donnée locale SQLite.

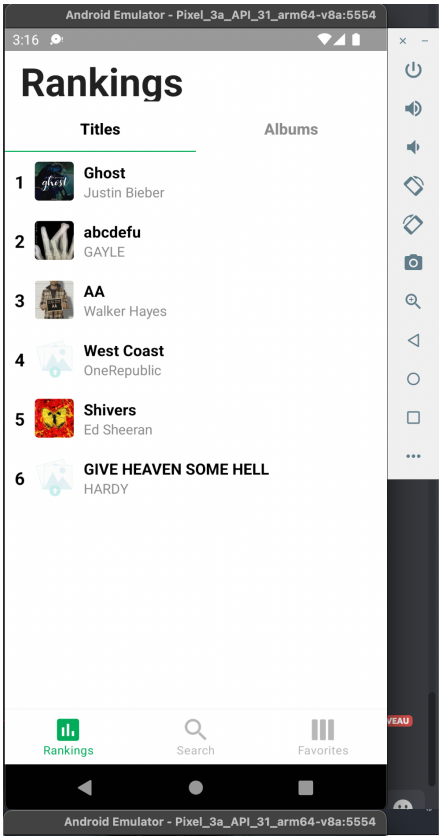
On utilise des DAO (data access objet) pour accéder à nos données comme le veut la librairie **room**
.

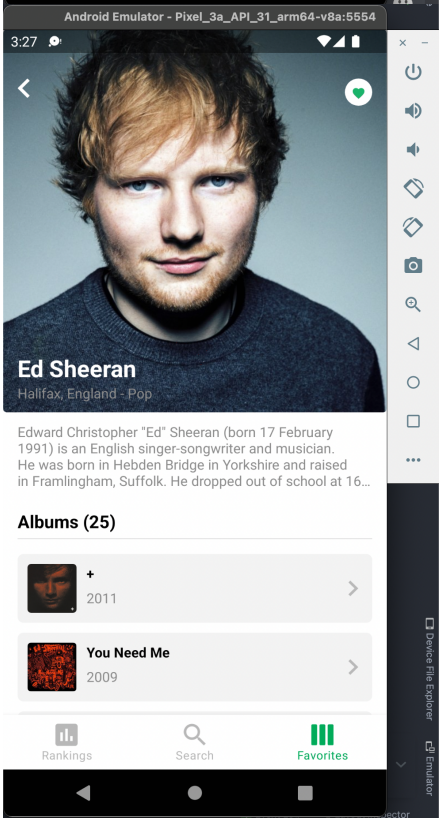
La persistance des données nous permet de récupérer les informations au chargement.

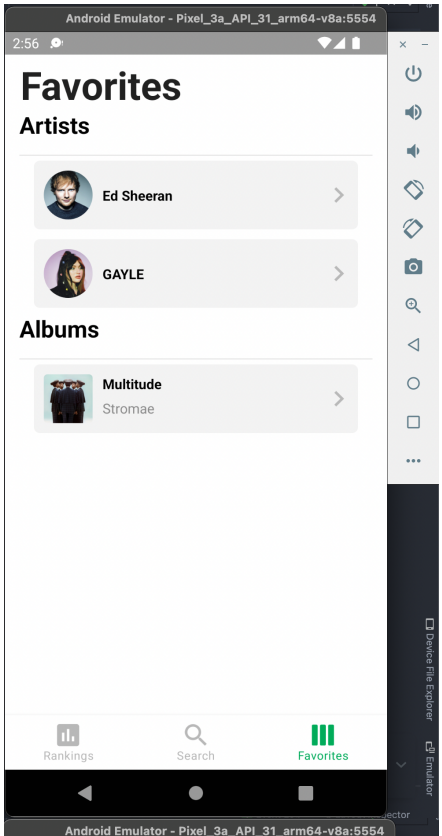
Quelques images

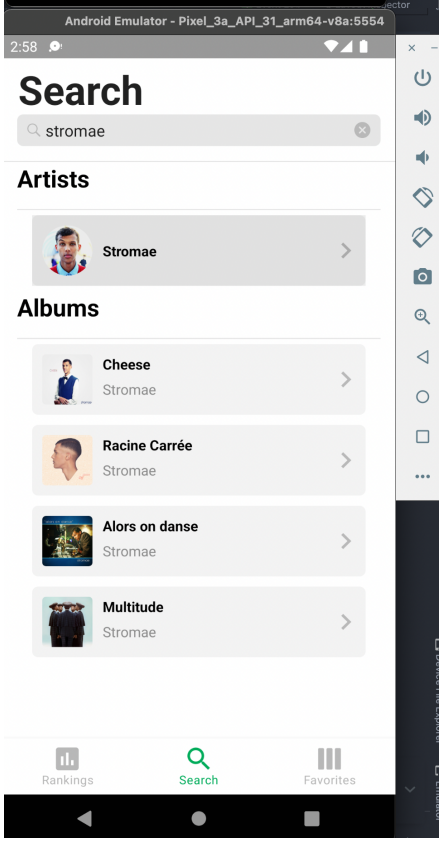

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
2:49
Rankings
Titles
Albums
1 The War to End All Wars
Sabaton
0.0 0 votes
2 Things Are Great
Band of Horses
0.0 0 votes
3 Multitude
Stromae
0.0 0 votes
4 Love Sux
Avril Lavigne
0.0 0 votes
5 The Tipping Point
Tears for Fears
8.0 1 votes
6 Country Stuff The Album
Walker Hayes
Rankings
Search
Favorites


Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
3:26
Stromae
Multitude
12 songs
0.0 0 votes
Titles
1 Invaincu
2 Santé
3 La solassitude
4 Fils de joie
5 L'enfer
6 C'est que du bonheur
7 Pas vraiment
8 Riez
9 Mon amour
10 Déclaration
Rankings
Search
Favorites

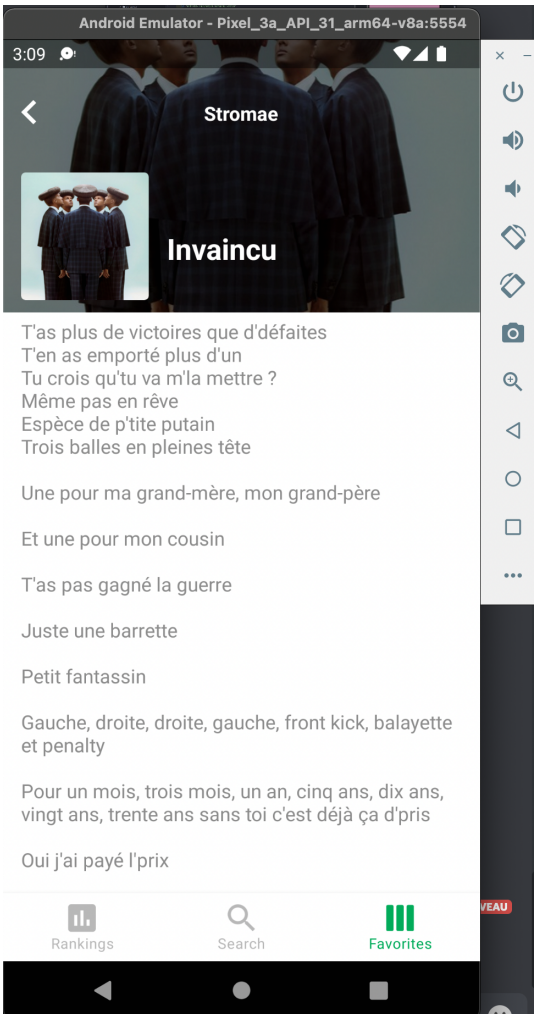

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
3:16
Rankings
Titles
Albums
1 Ghost
Justin Bieber
2 abcdefu
GAYLE
3 AA
Walker Hayes
4 West Coast
OneRepublic
5 Shivers
Ed Sheeran
6 GIVE HEAVEN SOME HELL
HARDY
Rankings
Search
Favorites


Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
3:27
Ed Sheeran
Halifax, England - Pop
Edward Christopher "Ed" Sheeran (born 17 February 1991) is an English singer-songwriter and musician. He was born in Hebden Bridge in Yorkshire and raised in Framlingham, Suffolk. He dropped out of school at 16...
Albums (25)
+
2011
You Need Me
2009
Rankings
Search
Favorites


Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
2:56
Favorites
Artists
Ed Sheeran
GAYLE
Albums
Multitude
Stromae
Rankings
Search
Favorites


Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
2:58
Search
stromae
Artists
Stromae
Albums
Cheese
Stromae
Racine Carrée
Stromae
Alors on danse
Stromae
Multitude
Stromae
Rankings
Search
Favorites

BONUS



Revision #4
Created 2022-10-02 14:27:04 UTC by Noé Larrieu-Lacoste
Updated 2022-10-02 14:44:05 UTC by Noé Larrieu-Lacoste