Android Projects

- Audiolly

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).

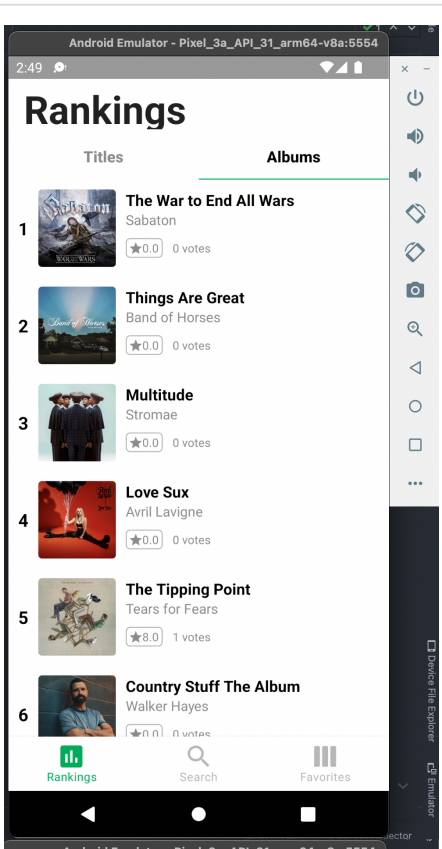
Storage

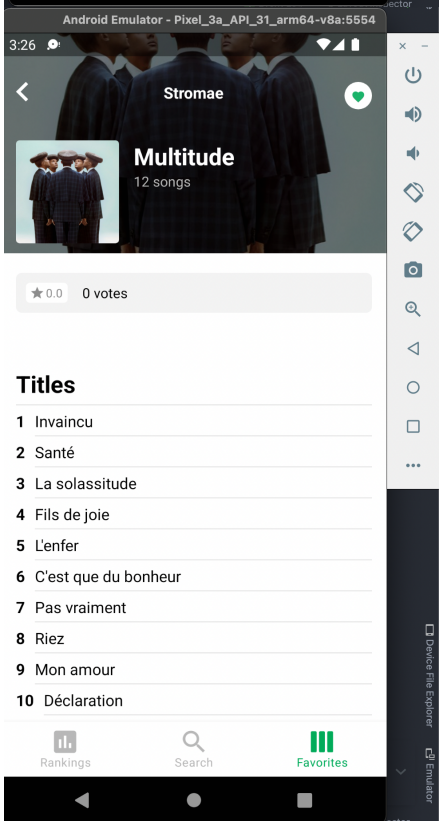
Dans le dossier storage, on stocke les informations liées à la base de donnée locale SQLite.

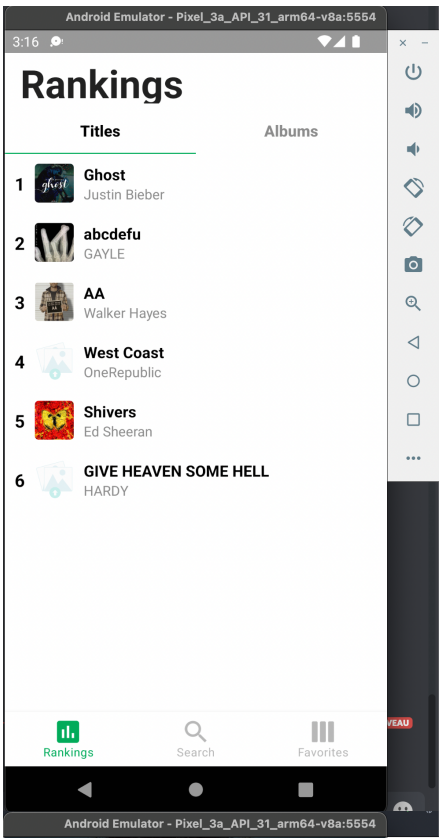
On utilise des DAO (data access objet) pour accéder à nos données comme le veut la librairie **room**
.

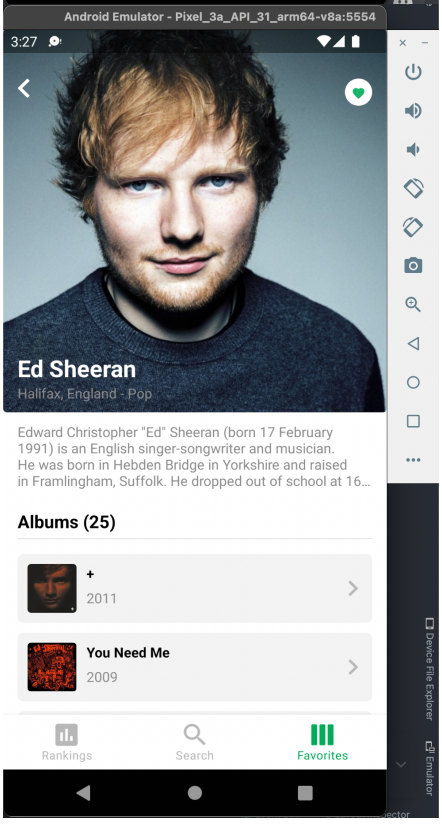
La persistance des données nous permet de récupérer les informations au chargement.

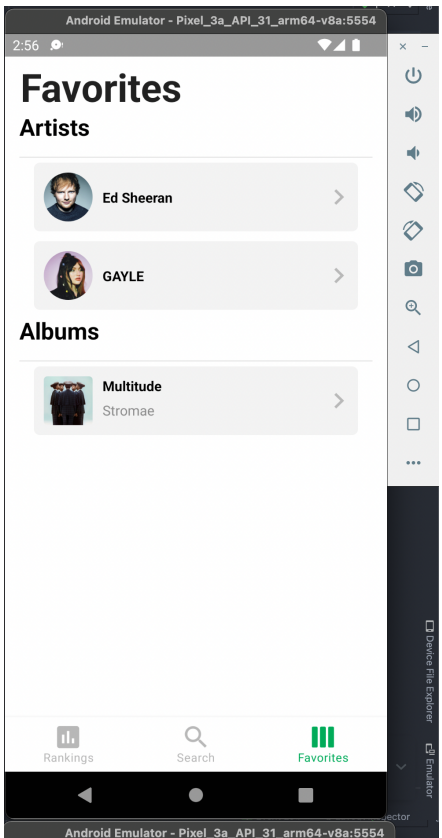
Quelques images

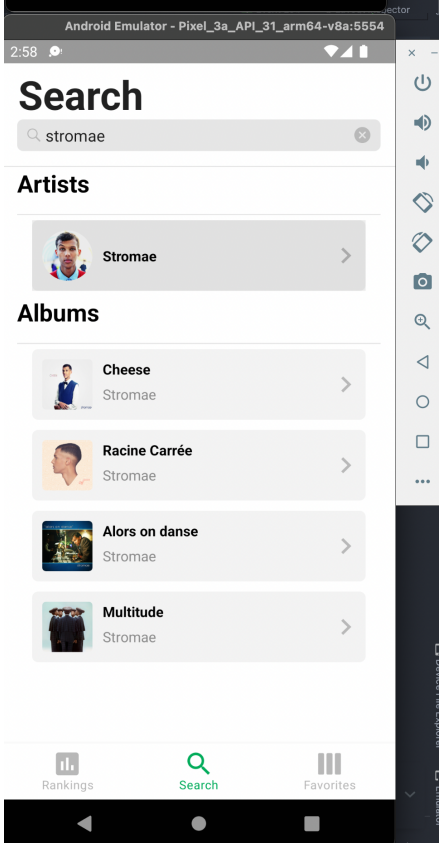

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
2:49
Rankings
Titles
Albums
1 The War to End All Wars
Sabaton
0.0 0 votes
2 Things Are Great
Band of Horses
0.0 0 votes
3 Multitude
Stromae
0.0 0 votes
4 Love Sux
Avril Lavigne
0.0 0 votes
5 The Tipping Point
Tears for Fears
8.0 1 votes
6 Country Stuff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

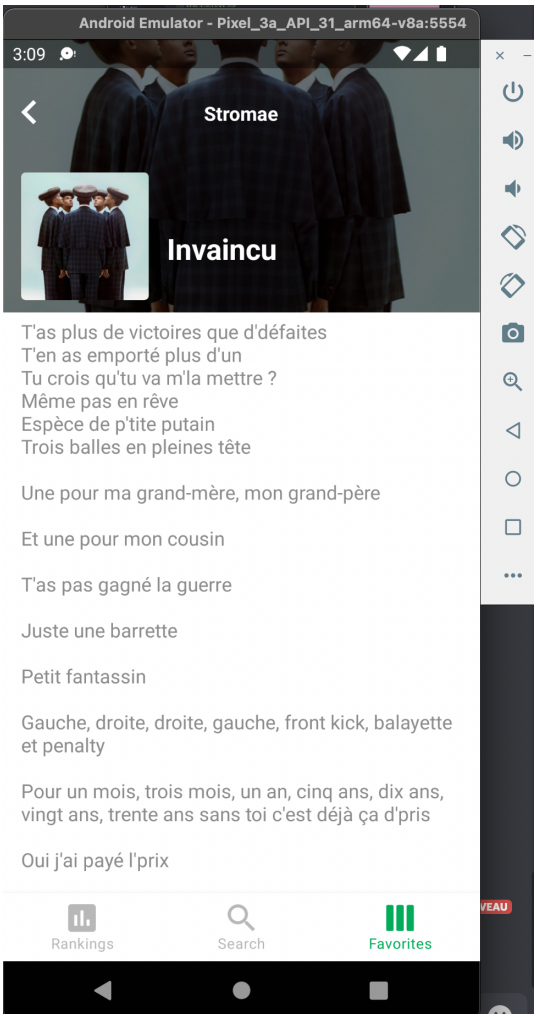

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
3:16
Rankings
Titles
Albums
1 Ghost
Justin Bieber
2 abcdefu
GAYLE
3 AA
Walker Hayes
4 West Coast
OneRepublic
5 Shivers
Ed Sheeran
6 GIVE HEAVEN SOME HELL
HARDY
Rankings
Search
Favorites


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


Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554
3:09
Stromae
Invaincu
T'as plus de victoires que d'défaites
T'en as emporté plus d'un
Tu crois qu'tu va m'la mettre ?
Même pas en rêve
Espèce de p'tite putain
Trois balles en pleines tête
Une pour ma grand-mère, mon grand-père
Et une pour mon cousin
T'as pas gagné la guerre
Juste une barrette
Petit fantassin
Gauche, droite, droite, gauche, front kick, balayette et penalty
Pour un mois, trois mois, un an, cinq ans, dix ans, vingt ans, trente ans sans toi c'est déjà ça d'pris
Oui j'ai payé l'prix
Rankings
Search
Favorites