

Documentation technique Android



Application MyMovies

Réalisé par : -Nachiti Faical
Enseignants : - Maxime Savary-Leblanc

2019/2020

Sommaire

- 1) Description de l'application
- 2) Bibliothèques utilisées
- 3) Contrat d'interface
- 4) Screenshots
- 5) Interactions
- 6) Conclusion

1. Description de l'application

L'application movies est une application basée sur l'API [TMDb](#) qui nous permet de visualiser la liste des films de tous les pays en langue anglaise, elle affiche leurs informations

tel que :

Title, Rating, Release Date, Genres,description.

Elle permet :

- de faire une recherche d'un film à partir d'un mot clé et affiche la liste des films qui contiennent le mot recherché.

- d'afficher la liste des films :

- plus populaires.
- les mieux notés.
- à venir dans les salles.
- en salles.

Par défaut si aucune recherche n'est faite, s'affiche une liste des films les plus populaires.

- d'afficher vos movies favoris.

- d'ajouter un movie à vos favoris, il suffit de cliquer sur le bouton qui se trouve sur la droite du movie, inversement, pour l'enlever

- d'accéder à la liste des favoris et pouvoir enlever un movie depuis ce dernier en cliquant sur le bouton corbeille qui se trouve à gauche du movie.

L'application movies est rapide et facile à utiliser. Même si vous n'avez pas d'internet, vous pouvez visualiser les films que vous avez enregistrer dans vos favoris.

Code source: <https://github.com/nachiti/MyMoviesApplication.git>

2. Bibliothèques utilisées

- Glide
- Paging
- Retrofit
- Room (Android Architecture Components)
- RecyclerView
- CardView

3. Contrat d'interface

Base url : <https://api.themoviedb.org/3>

Le service API [TMDb](#) est destiné à ceux d'entre vous qui souhaitent utiliser les images et / ou données de films, d'émissions de télévision ou d'acteurs dont notre application l'API fournit plusieurs informations sur eux.

Get Details :

-**GET** /movie/{movie_id}

Récupère les informations principales sur un film.

Path Parameters : **movie_id** : **integer required**

Responses application/json

Objet	Type
title	string
poster_path	string or null
release_date	string
vote_average	number
overview	string or null
backdrop_path	string or null
genres	array[object]
genre_ids	array[integer]

-**GET** /movie/popular : Récupère une liste des films populaires actuels TMDb.
-**GET** /movie/top_rated : Récupère les films les mieux notés sur TMDb.
-**GET** /movie/now_playing : Récupère une liste de films en salles.
-**GET** /movie/upcoming : Récupère une liste des films à venir dans les salles

Responses application/json :

Objet	Type
page	integer
total_results	integer
total_pages	integer
results	array[object]

-GET /genre/movie/list :

Récupère la liste des genres officiels pour les films.

Responses application/json :

Objet	Type
genres	array[object]

-GET /search/movies :

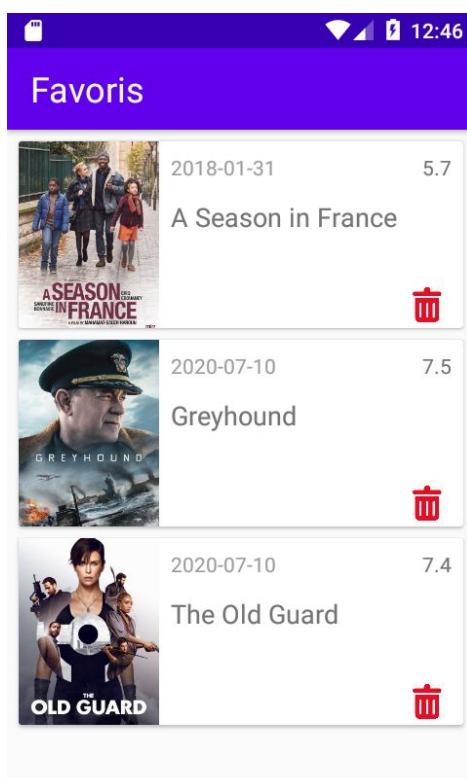
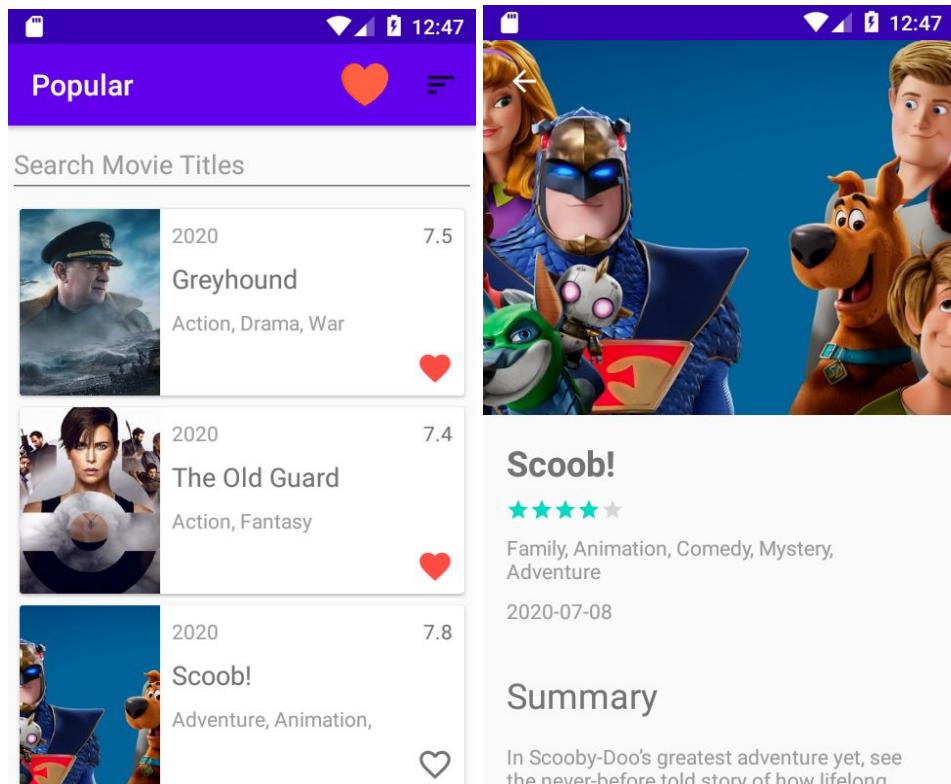
Recherche les films par titre

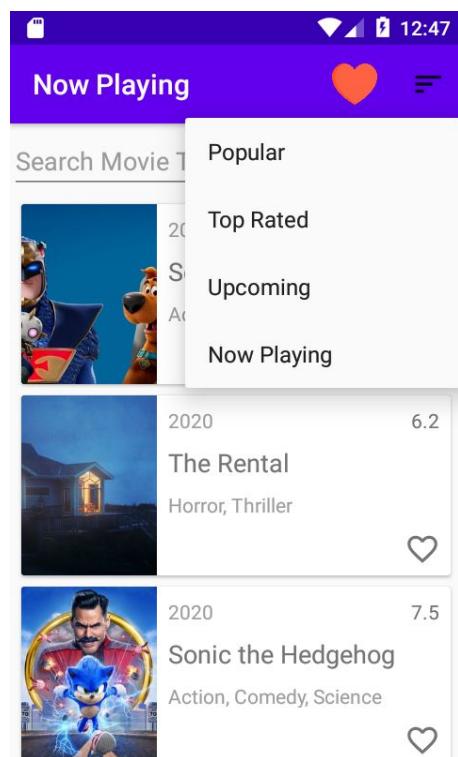
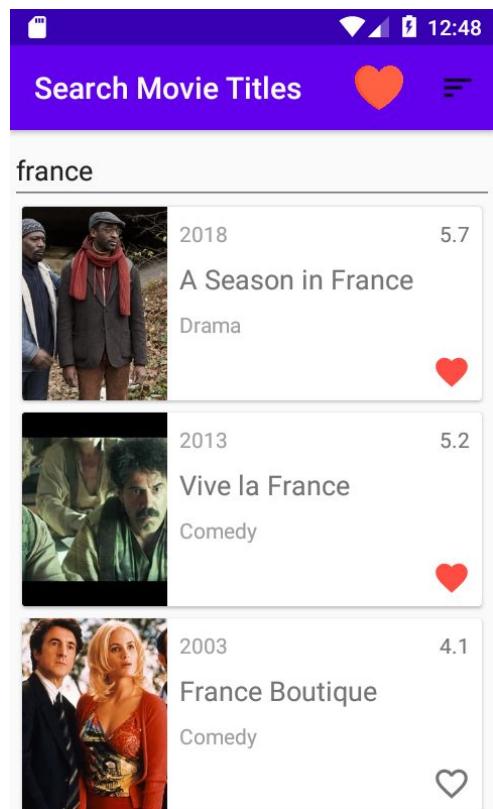
Path Parameters : query :String required

Responses application/json :

Objet	Type
page	integer
total_results	integer
total_pages	integer
results	array[object]

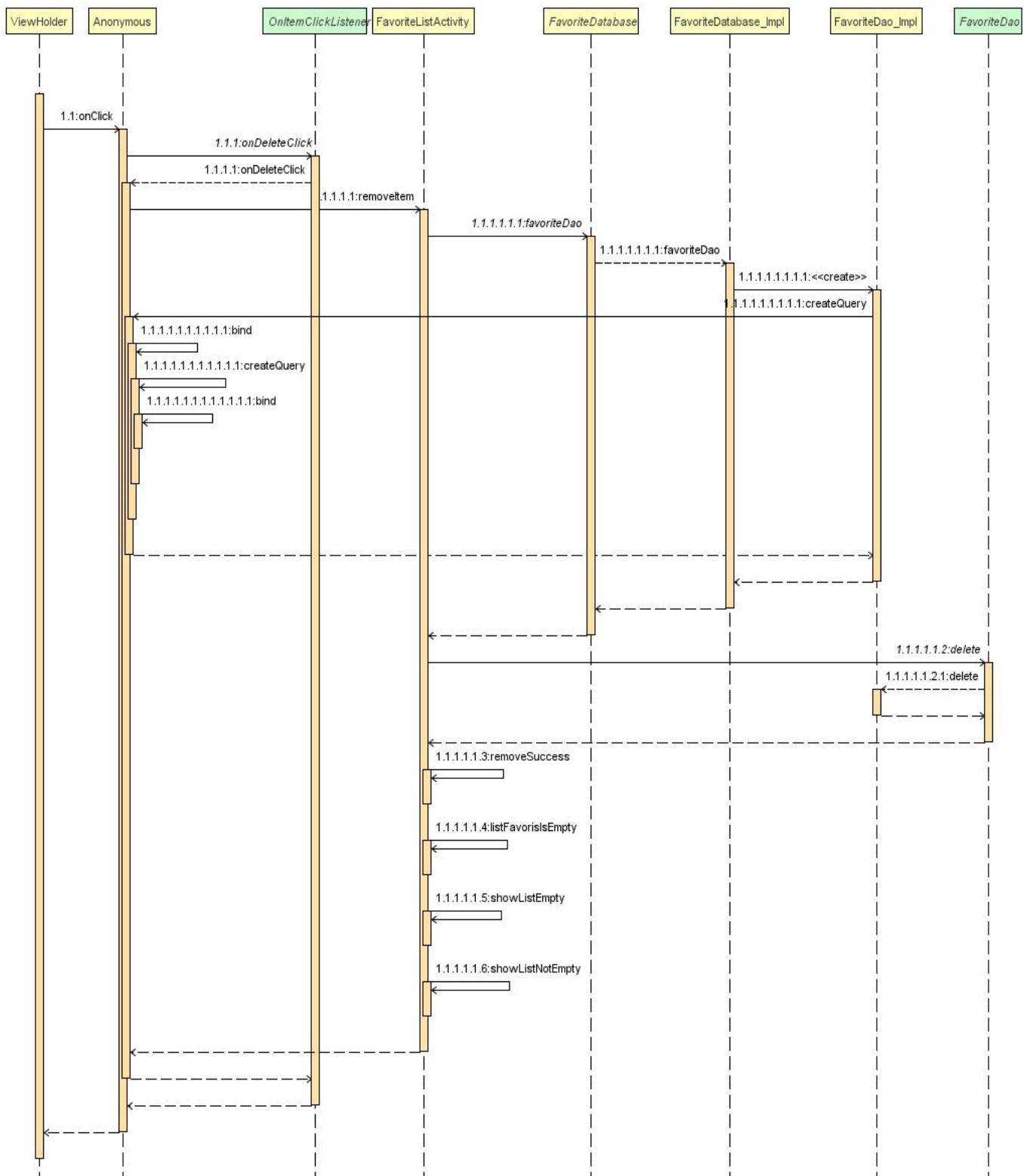
4. Screenshots



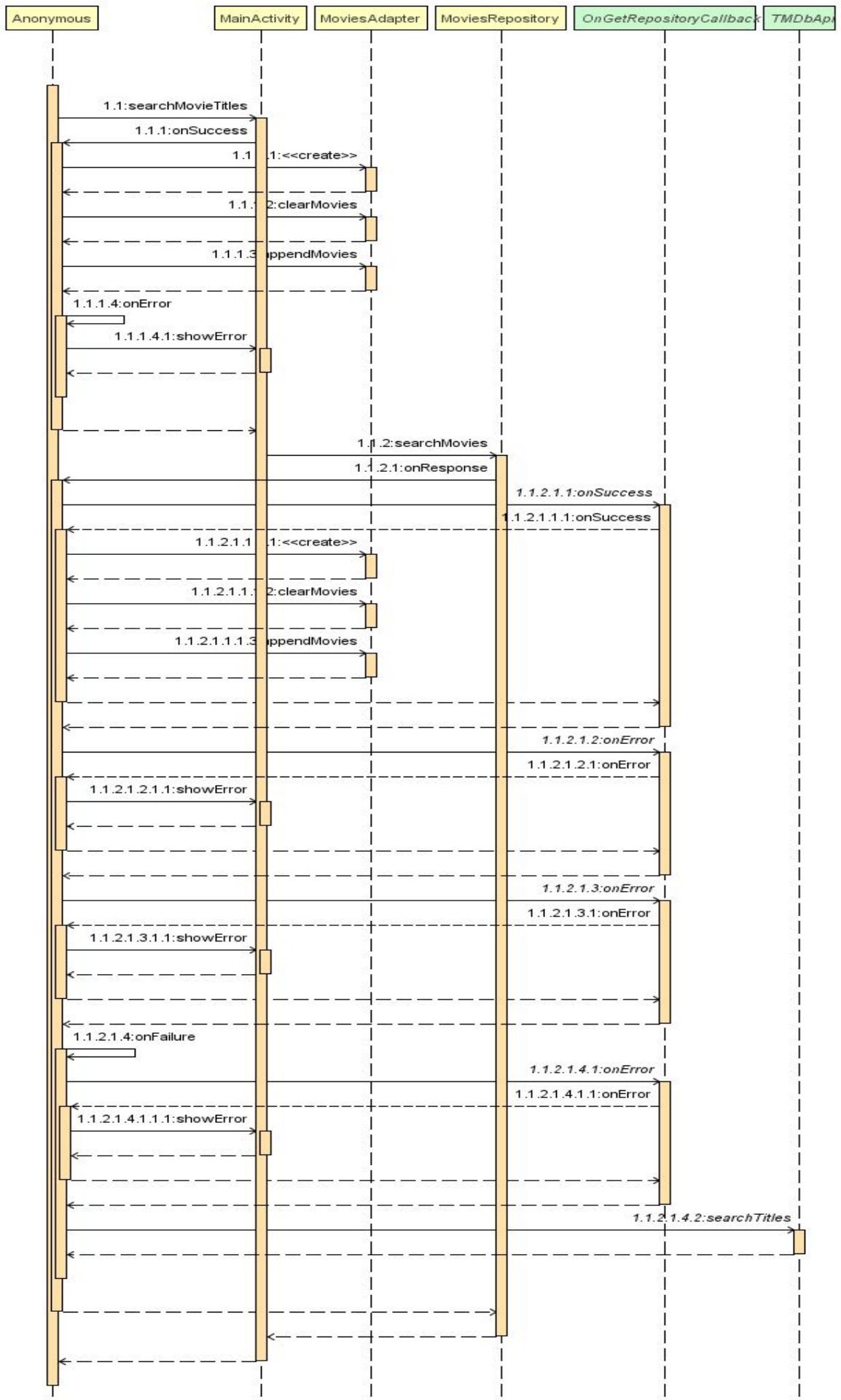


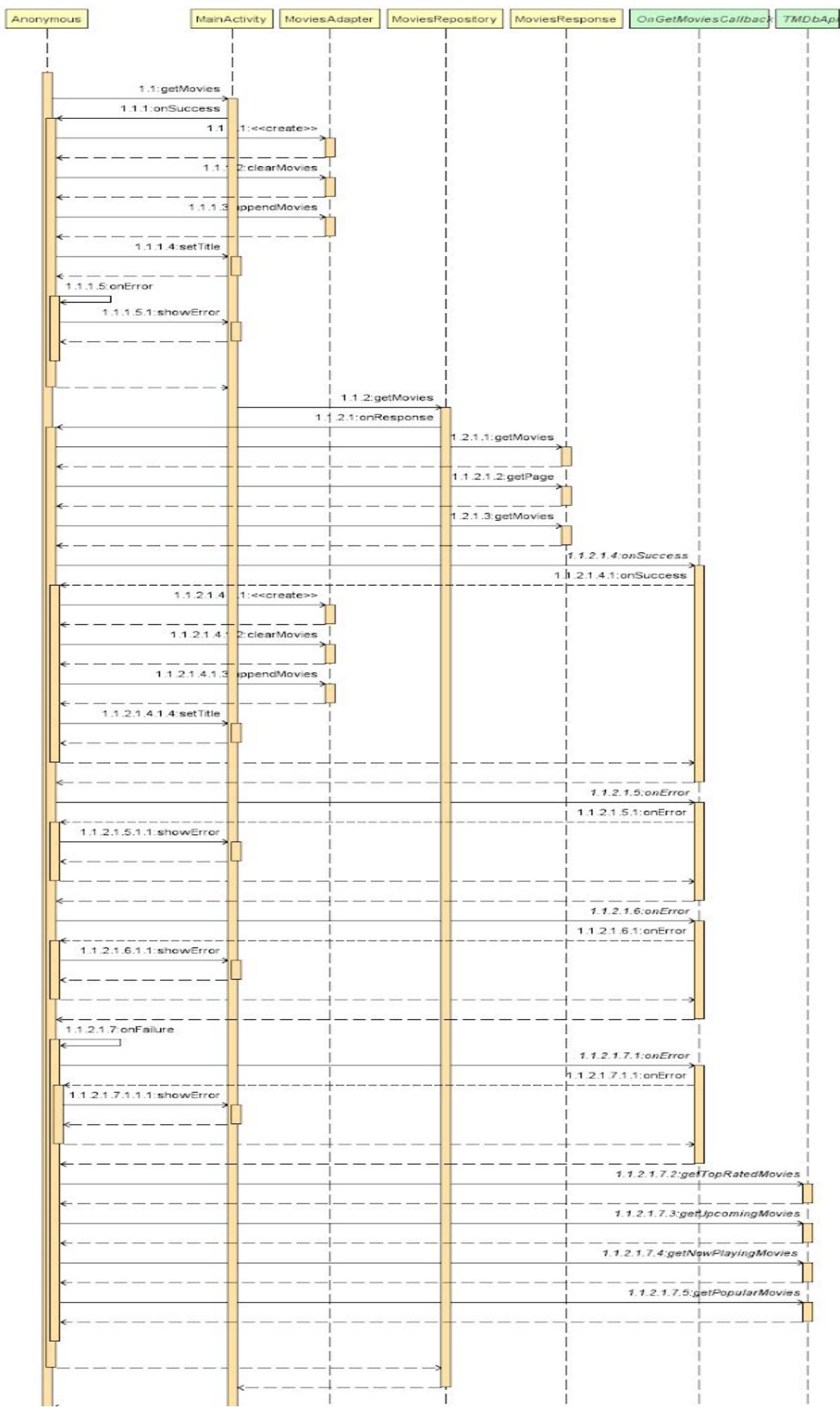
5. Diagramme de Séquence :

Supprimer un film à partir du Favorites:



Chercher un/des films par mot clé :





Récupérer la liste des films populaires

6. Interactions

L'application est composée de deux activités, la première sert à afficher le résultat de la recherche et la deuxième sert à afficher les films favoris avec un peu plus de détails sur eux. Un clic sur un film permet d'afficher les détails sur le film.

Un clic sur l'image de cœur permet d'enregistrer un film dans la liste des favoris. Chaque film dispose d'une image de cœur à gauche qui permet d'ajouter ou de supprimer un film de la liste des favoris.

C'est possible de supprimer un film de la liste des favoris via un clic sur l'image de corbeille à gauche du film.

5. Conclusion

Ce projet m'a permis de découvrir des composants que j'ai utilisé pour la première fois dans un projet Android et aussi de découvrir l'architecture MVP pour réaliser l'application.