Une image contenant conception

Description générée automatiquement avec une confiance moyenne

Projet BDR

Pierric Ripoll, Lisa Gorgerat, Alex Berberat

**Table des matières :**

[1. Introduction 3](#_Toc188801855)

[Objectifs du projet 3](#_Toc188801856)

[Données des médias 3](#_Toc188801857)

[Fonctionnalités principales 3](#_Toc188801858)

[2. Modèle EA 4](#_Toc188801859)

[Description : 4](#_Toc188801860)

[3. Modèle relationnel 4](#_Toc188801861)

[4. Manuel utilisateur 5](#_Toc188801862)

[Général 5](#_Toc188801863)

[Pages spécifiques 6](#_Toc188801864)

[5. Bugs connus 6](#_Toc188801865)

[6. Conclusion 6](#_Toc188801866)

[7. Annexes 7](#_Toc188801867)

[Guide d’installation/de déploiement 7](#_Toc188801868)

[Prérequis généraux 7](#_Toc188801869)

[Recommandation : 7](#_Toc188801870)

[En tant qu'utilisateur 7](#_Toc188801871)

[En tant que développeur 7](#_Toc188801872)

[Configuration à l'aide de GitHub 7](#_Toc188801873)

[Construire le code source de l'application 7](#_Toc188801874)

[Construire le paquetage de l'application 7](#_Toc188801875)

[Utilisation locale 8](#_Toc188801876)

[Etapes de déploiement 8](#_Toc188801877)

[Avec Docker 8](#_Toc188801878)

[Sans Docker 8](#_Toc188801879)

# Introduction

Ce projet a pour objectif de concevoir et développer une **application web interactive** permettant aux utilisateurs de créer et de maintenir une liste personnelle de médias de différents types.

## Objectifs du projet

L'application offrira aux utilisateurs la possibilité de :

* **Créer une liste personnalisée de médias** de types variés tels que les films, les livres, les bandes dessinées, les jeux vidéo et les séries.
* **Annoter les médias** en attribuant des notes et en ajoutant des commentaires.

## Données des médias

Chaque média aura des données générales et spécifiques :

* **Caractéristiques générales** : nom, date de sortie, genres, et créateurs
* **Caractéristiques spécifiques** selon le type de média :
  + Films : durée.
  + Livres : format (roman, recueil, essai, etc.).
  + Bandes dessinées : pas de spécificités supplémentaires.
  + Jeux vidéo : type de jeu (FPS, RPG, etc.).
  + Séries : nombre d'épisodes et de saisons.

## Fonctionnalités principales

L'application est dotée de fonctionnalités clés telles que :

* **Création de comptes utilisateurs** : chaque utilisateur pourra s'inscrire et gérer ses listes personnalisées.
* **Ajout et gestion des médias** : possibilité de rechercher des médias existants ou d’ajouter de nouveaux éléments à la base de données.
* **Commentaires personnalisés** : les utilisateurs pourront rédiger des avis et les associer à leurs médias favoris.

# Modèle EA

Une image contenant diagramme, Plan, Dessin technique, schématique

Description générée automatiquement

## Description :

# Modèle relationnel

Createur(id, nom)

Groupe(id)  
Groupe.id references Createur.id

Personne(id, prenom)  
Personne.id references Createur.id

Genre(nom)

Media(id, nom, dateSortie, description)

Media\_Createur(idMedia, idCreateur) Media\_Createur.idMedia references Media.id Media\_Createur.idCreateur references Createur.id

Media\_Genre(idMedia, nomGenre) Media\_Genre.idMedia references Media.id Media\_Genre.nomGenre references Genre.nom

Papier(id)  
Papier.id references Media.id

Livre(id, nbPages)  
Livre.id references Papier.id

BD(id, couleur)  
BD.id references Papier.id

Numerique(id)  
Numerique.id references Media.id

Film(id, duree)  
Film.id references Numerique.id

Serie(id, nbSaison)  
Serie.id references Numerique.id

Type(nom)

JeuVideo(id)  
JeuVideo.id references Numerique.id

JeuVideo\_Type(jeuVideoId, typeNom) JeuVideo\_Type.jeuVideoId references JeuVideo.id JeuVideo\_Type.typeNom references Type.nom

Utilisateur(pseudo, motDePasse)

Liste(pseudo, nom, dateCreation, mediaId)  
Liste.pseudo references Utilisateur.pseudo Liste.mediaId references Media.id

Media\_Liste(idMedia, pseudoListe, nomListe) Media\_Liste.idMedia references Media.id (Media\_Liste.pseudoListe, Media\_Liste) references (Liste.pseudo, Liste.nom)

Commentaire(pseudo, id, date, note, text)  
Commentaire.pseudo references Utilisateur.pseudo  
Commentaire.id references Media.id

# Manuel utilisateur

## Général

Lors de l’arrivée sur le site, nous pouvons faire une recherche ou regarder les derniers médias ajouter à la base de données.

//img des sections entourées

Nous pouvons regarder les médias dans la base de données avec la page Explore et ajouter un média. Grâce à la page Insert.

//Img menu(explore et insert entouré) et pages

Pour plus de fonctionnalités, comme voir ces listes personnalisées et ajouter des commentaires, nous devons nous connecter ou, si nous n’avons pas de compte, en créer un.

//img menu (liste et login entourés) et page spécifique pour liste sans connexion

## Pages spécifiques

Les pages de login et de création de comptes sont basiques. Il suffit de rentrer son pseudo existant/voulu et son mot de passe.

//img pages login et création

Pour l’insertion, il faut remplir le formulaire. Pour plusieurs sections, comme les genres, on peut ajouter des éléments existants, autrement, il y a une zone pour ajouter ce que nous voulons.

//img of insert avec sections entourées

Dans la page des listes, la zone out en haut de la page permet la création d’une nouvelle liste.

//img section entourée

Dans la page d’un média, la zone en haut à gauche permet d’ajouter un média à une liste et la zone après les informations, mais avant les commentaires, permet d’ajouter un commentaire.

//img sections entourées

# Bugs connus

1. La fonction de recherche ne fonctionne pas.
2. La note moyenne d’un média s’affiche mal

# Conclusion

Comme ce projet était en commun avec DAI, nous avons eu des complications qui n’étaient pas liées avec la partie connectée avec la base de données.

Concernant la partie purement BDR, nous n’avons pas eu le temps de faire certaines fonctionnalités, comme la modification ou suppression de médias depuis le site ou encore des recommandations, mais nous avons réussi à implémenter la majorité des fonctionnalités qui étaient prévues à la base.

Nous avons eu quelques challenges avec le SQL, comme pour faire l’insertion de médias, due au fait qu’il y a beaucoup de tables et un nombre variable d’attributs ou encore la requête pour la recherche. Généralement, notre problème était le cas où le nombre de paramètres à mettre dans la requête était variable.

Nous avons pu apprendre à faire et utiliser des requêtes compliquées utilisant, par exemple, des fonctions et triggers.

Ce qui a été intéressant fut trouver comment créer du contenu au hasard pour la base donnée.

# Annexes

## Guide d’installation/de déploiement

#### Prérequis généraux

* Docker
* Docker Compose

Pour utiliser l'image Docker, vous devez d'abord vous assurer que Docker est installé sur votre machine. Si ce n'est pas le cas, veuillez vous rendre sur le site officiel ([Dockerdocs](https://docs.docker.com/get-started/get-docker/)) et suivre les instructions pour la version dont vous avez besoin.

##### Recommandation :

Utilisez Docker et Docker compose au lieu d'exécuter l'application en mode natif, c'est beaucoup plus facile.

#### En tant qu'utilisateur

Pour commencer, vous aurez besoin de notre paquetage d'application que vous pouvez trouver [ici](https://github.com/users/LisaGorgerat/packages/container/package/webserver).

Vous pouvez également utiliser cette commande dans votre terminal :

docker pull ghcr.io/lisagorgerat/webserver:latest

Vous pouvez ensuite passer à la section déploiement.

#### En tant que développeur

Prérequis supplémentaires :

* JDK
* Maven (optionnel, un wrapper maven est fourni avec le projet)

##### Configuration à l'aide de GitHub

Allez sur le dépôt sur GitHub et choisissez votre option de clonage préférée.

Ouvrez le terminal dans le dossier où vous voulez cloner le dépôt.

Clonez le dépôt.

git clone https://github.com/Nyaaw/ProjectBDR.git

Changez l'url de git remote pour éviter les pushs accidentels vers le projet de base.

git remote set-url origin <github\_username/repo\_name>

git remote -v

##### Construire le code source de l'application

Pour construire l'application, vous pouvez utiliser les commandes suivantes dans votre terminal.

./mvnw dependency:go-offline

./mvnw clean package

##### Construire le paquetage de l'application

Si vous deviez modifier notre application, vous devrez la compiler à nouveau et la publier sur votre compte.

Pour construire l'application :

Allez dans le dossier de l'application et utilisez la commande :

docker build -t webserver .

Pour publier le conteneur sur GitHub :

* Vous devez d'abord vous connecter à votre compte :
* docker login ghcr.io -u <username>

Vous devez package l'image :

docker tag webserver ghcr.io/<username>/webserver:latest

Vous publiez le conteneur sur votre compte :

docker push ghcr.io/<username>/webserver

#### Utilisation locale

Pour exécuter le projet localement, vous devez disposer d'une base de données Postgre avec les paramètres suivants (si vous modifiez l'un des éléments suivants, n'oubliez pas de modifier le fichier src/main/java/ch/heigvd/dai/Main.java).

* Nom de la base de données : mediatheque

Nous avons des scripts sql pour créer le contenu de la base de données et pour lui donner des données de base, si vous voulez la remplir. Les scripts se trouvent dans docs/BDR-phases dans les phases 3 et 4. L'ordre d'exécution est DDL.sql, DML.sql et base\_struct\_and\_data.sql.

##### Etapes de déploiement

###### Avec Docker

Pour exécuter le projet avec Docker, après avoir empaqueté et construit le projet avec Docker, utilisez la commande suivante :

docker compose up

Si vous l'exécutez en local, vous pouvez y accéder en allant à l'adresse localhost:8080 dans votre navigateur.

###### Sans Docker

Pour exécuter le projet sans Docker, après l'avoir empaqueté, exécutez la commande suivante :

java -jar target/webserver.jar

Pour voir le résultat, allez à l'adresse localhost:8080 dans votre navigateur.