Documentation: Biblio

Bienvenue sur Biblio, une application permettant la gestion de vos livres! Elle se compose d'une API REST et d'un site web.

Architecture

API

L'API est organisée selon un pattern MC (Modèle-Contrôleur) avec DAO (Data Access Object). Elle utilise l'ORM Prisma pour interagir avec une base de données PostgreSQL, tout en restant adaptable à d'autres types de bases. Disponible dans /API. Les routes sont accessibles à l'aide de curl par exemple, car elles utilisent le CRUD, et ne sont pas accessible par le protocole http, pour le DELETE, UPDATE. Le GET est nativement disponible sur navigateur si vous le souhaitez. Le backend, fonctionne à l'aide de 'http' pour le routage et de prisma pour la bdd.

Organisation du code source :

- 1. Route: Contient toutes les routes de l'API.
- 2. Model: Vérifie l'intégrité des données à envoyer à la base de données.
- 3. DAO : Effectue les requêtes et vérifications des données.
- 4. Controller : Intermédiaire entre les routes et la base, gère la logique de vérification et d'envoi.
- 5. Test : contient des tests unitaires et fonctionnel. Vérifie le fonctionnement de l'API par url, du DAO et du model. Un problème est présent, dû à l'exploitation de la bdd, si vous souhaitez les vérifier, veuillez exécuter chaque fichier / fonction manuellement, sinon une erreur Prisma sera élevée. Les tests utilisent 'jest ' et 'supertest' pour pouvoir fonctionner.

Installation

- 1. Installez les dépendances : npm install.
- 2. Configurez la base de données dans un fichier .env avec : DATABASE_URL.

DATABASE_URL="postgresql://user:password@localhost:5432/mydb?schema=public"

En cas d'utilisation d'un autre type de base de données, autre que PostgreSQL, veuillez aller dans Prisma/schema.prisma et de modifier en valeur conforme à votre base.

provider = "postgresql"

3. Appliquez les migrations avec : npx prisma migrate dev --name init.

4. Pour regénérer les fichier necessaire :

npx prisma generate

- 5. Démarrez l'API avec : npm start. Elle sera disponible sur http://localhost:40000.
- 6. Une base de données de test à été réaliser avec npm run bdd

Routes Disponibles

Livres

- GET : /books Récupère tous les livres
- POST : /books Crée un livre
- GET : /books/:id Récupère un livre spécifique
- PUT : /books/:id Modifie un livre
- DELETE: /books/:id Supprime un livre
- GET : /books/author/:id Récupère les livres d'un auteur
- DELETE: /books/author/:id Supprime les livres d'un auteur
- GET : /books/categories/:id Récupère les livres d'une catégorie
- DELETE : /books/categories/:id Supprime les livres d'une catégorie

Catégories

- GET : /categories Récupère toutes les catégories
- GET : /categories/:id Récupère une catégorie spécifique
- POST : /categories Crée une catégorie
- PUT : /categories/:id Modifie une catégorie
- DELETE : /categories/:id Supprime une catégorie et ses livres associés
- GET : /categories/books/count Récupère le nombre de livres par catégorie

Auteurs

- GET : /authors Récupère tous les auteurs
- GET : /authors/:id Récupère un auteur spécifique
- POST : /authors Crée un auteur
- PUT : /authors/:id Modifie un auteur
- DELETE : /authors/:id Supprime un auteur et ses livres associés

Serveur Frontend

Le frontend est dissocier du backend sur un second serveur, disponible dans le dossier /server

Il utilise le Framework Vue.js, pourquoi ? Comme demander dans le Cahier des charges, nous avions le choix entre Angular et Vue.js. En raison de la taille du projet, du fait que je ne

connaissais aucun des 2 Framework. Vue.js étant plus adapter aux petits projets comparés à Angular qui lui est plus prévue pour des plus importants, ce choix a donc été fait.

Le projet est structuré autour de fichiers principaux comme Assets, Components, Config, Model, Router, et Service. Il utilise axios, pour les interactions avec l'API.

Installation

- 1. Installez les dépendances avec : npm install.
 - 2. Configurez l'accès à l'API dans src/config/config.js.
 - 3. Lancez le serveur avec : npm run dev.
- 2. Le serveur tourne sur http://localhost:5173 par défaut.

Routes Frontend

- /authors/:id/edit
- /authors, /authors/:id
- /authors/create
- /books, /books/create
- /books/:id
- /books/:id/edit
- /categories, /categories/:id
- /categories/create
- /categories/:id/edit
- /statistique