

TP : Architecture des Données (Schema & Model)

Objectif

Définir la structure des données "Cinéma" en utilisant Mongoose et le typage fort de TypeScript.

Fichier à créer

src/models/movie.model.ts

Instructions

1. Imports

Dans le fichier, importez mongoose, Schema et Document depuis le paquet mongoose.

2. Interface TypeScript

Définissez une interface nommée IMovie qui étend Document. Cette interface servira à typer vos objets dans le code. Elle doit contenir les propriétés suivantes :

- title : type string
- director : type string
- year : type number
- genre : type string
- duration : type number

3. Schéma Mongoose

Créez une constante MovieSchema en instanciant new Schema(). Définissez la structure de la base de données pour correspondre à l'interface :

- Tous les champs (title, director, year, genre, duration) doivent être de leur type respectif (String ou Number) et être obligatoires (required: true).
- Ajoutez un deuxième argument au constructeur du Schema pour activer les horodatages automatiques : { timestamps: true }.

4. Export du Modèle

Exportez le modèle par défaut en l'associant à l'interface.

Syntaxe attendue : export default mongoose.model<IMovie>('Movie', MovieSchema);

Critères de validation

- Le code compile sans erreur TypeScript.
- L'interface IMovie possède bien les 5 champs demandés.
- Le Schema force la présence des données (required).