Liste des diagrammes

Table des matières

[Schéma de Base de Données 1](#_Toc210116587)

[Détails 2](#_Toc210116588)

[Relations 3](#_Toc210116589)

[Exemple de Relations 4](#_Toc210116590)

[Relations : 4](#_Toc210116591)

[RÔLE 1 : STUDENT (Étudiant) 5](#_Toc210116592)

[RÔLE 2 : INSTRUCTOR (Formateur) 6](#_Toc210116593)

[RÔLE 3 : ADMIN (Administrateur). 7](#_Toc210116594)

[Les APIS et Endpoints 9](#_Toc210116595)

[RÉSUMÉ TEXTUEL DES ENDPOINTS 10](#_Toc210116596)

[Liste Détaillée des Endpoints 12](#_Toc210116597)

[Code Source 13](#_Toc210116598)

[Le reste des détails est ici : 15](#_Toc210116599)

**Schéma de Base de Données**

Une image contenant capture d’écran, texte

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Détails**

|  |  |
| --- | --- |
| Une image contenant texte, capture d’écran, conception  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. | Une image contenant texte, capture d’écran, conception  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. |
| Une image contenant capture d’écran, texte, conception  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. | |

**Relations**

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Exemple de Relations**

Une image contenant texte, capture d’écran, Post-it, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Relations :**

* Un **Instructor** peut enseigner **plusieurs Courses** (1:N)
* Un **Course** est enseigné par **un seul Instructor** (N:1)
* Un **Enrollment** lie **un Student** à **un Course** (N:M via table de jonction)

**Permissions par Rôle :**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**RÔLE 1 : STUDENT (Étudiant)**

Une image contenant texte, capture d’écran, Rectangle, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Peut faire :**

1. Consulter le catalogue de cours
2. Voir les profils des formateurs
3. S'inscrire à un cours
4. Voir ses propres inscriptions et notes
5. Créer son profil étudiant

**Ne peut pas faire :**

1. Créer ou modifier un cours
2. Créer ou modifier un formateur
3. Annuler une inscription
4. Modifier sa note
5. Voir les inscriptions des autres étudiants

**RÔLE 2 : INSTRUCTOR (Formateur)**

**Une image contenant capture d’écran, Rectangle, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Peut faire :**

1. Créer et modifier ses cours
2. Consulter tous les cours
3. Voir la liste des étudiants
4. Voir toutes les inscriptions
5. Modifier les inscriptions (attribuer des notes)
6. Créer des profils étudiants

**Ne peut pas faire :**

1. Supprimer un cours
2. Créer ou modifier d'autres formateurs
3. Modifier ou supprimer des étudiants
4. Supprimer des inscriptions

**RÔLE 3 : ADMIN (Administrateur).**

Une image contenant capture d’écran, texte, Rectangle, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

TOUS LES ENDPOINTS

Pour résumer :

|  |
| --- |
| Ce que l’étudiant peut faire :  Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. |
| Ce que l’instructeur peut faire en plus :  Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. |
| Ce que l’admin peut faire en plus :  Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. |

**Les APIS et Endpoints**

* **Courses**

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* **Instructors**

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* **Students**

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* **Enrollements**

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**RÉSUMÉ TEXTUEL DES ENDPOINTS**

1. COURSES (/api/courses)

├── GET / Lister tous les cours

├── GET /:id Récupérer un cours spécifique

├── POST / Créer un nouveau cours

├── PUT /:id Modifier un cours

└── DELETE /:id Supprimer un cours

2. INSTRUCTORS (/api/instructors)

├── GET / Lister tous les formateurs

├── GET /:id Récupérer un formateur spécifique

├── POST / Créer un nouveau formateur

├── PUT /:id Modifier un formateur

└── DELETE /:id Supprimer un formateur

3. STUDENTS (/api/students)

├── GET / Lister tous les étudiants

├── GET /:id Récupérer un étudiant spécifique

├── POST / Créer un nouveau étudiant

├── PUT /:id Modifier un étudiant

└── DELETE /:id Supprimer un étudiant

4. ENROLLMENTS (/api/enrollments)

├── GET / Lister toutes les inscriptions

├── GET /:id Récupérer une inscription spécifique

├── POST / Créer une nouvelle inscription

├── PUT /:id Modifier une inscription (attribuer note)

└── DELETE /:id Supprimer une inscription

5. AUTHENTIFICATION (/api/auth)

├── POST /register Inscription d'un nouvel utilisateur

├── POST /login Connexion utilisateur

├── POST /validate Valider un token JWT

└── GET /me Profil de l'utilisateur connecté

6. HEALTH CHECK

└── GET /health Vérifier le statut de l'API

Une image contenant capture d’écran, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Liste Détaillée des Endpoints**

**Authentification (/api/auth)**

1. **POST /api/auth/register** - Inscription
2. **POST /api/auth/login** - Connexion
3. **POST /api/auth/validate** - Valider un token
4. **GET /api/auth/me** - Profil utilisateur connecté

**Courses (/api/courses)**

1. **GET /api/courses** - Lister tous les cours
2. **GET /api/courses/{id}** - Récupérer un cours
3. **POST /api/courses** - Créer un cours
4. **PUT /api/courses/{id}** - Modifier un cours
5. **DELETE /api/courses/{id}** - Supprimer un cours

**Instructors (/api/instructors)**

1. **GET /api/instructors** - Lister tous les formateurs
2. **GET /api/instructors/{id}** - Récupérer un formateur
3. **POST /api/instructors** - Créer un formateur
4. **PUT /api/instructors/{id}** - Modifier un formateur
5. **DELETE /api/instructors/{id}** - Supprimer un formateur

**Students (/api/students)**

1. **GET /api/students** - Lister tous les étudiants
2. **GET /api/students/{id}** - Récupérer un étudiant
3. **POST /api/students** - Créer un étudiant
4. **PUT /api/students/{id}** - Modifier un étudiant
5. **DELETE /api/students/{id}** - Supprimer un étudiant

**Enrollments (/api/enrollments)**

1. **GET /api/enrollments** - Lister toutes les inscriptions
2. **GET /api/enrollments/{id}** - Récupérer une inscription
3. **POST /api/enrollments** - Créer une inscription
4. **PUT /api/enrollments/{id}** - Modifier une inscription (note, statut)
5. **DELETE /api/enrollments/{id}** - Supprimer une inscription

**Health Check**

1. **GET /health** - Vérifier le statut de l'API

**TOTAL : 26 endpoints**

**Code Source**

EduTrack/

├── Controllers/

│ ├── AuthController.cs

│ ├── CourseController.cs

│ ├── InstructorController.cs

│ ├── StudentController.cs

│ └── EnrollmentController.cs

│

├── Entities/

│ ├── User.cs

│ ├── Course.cs

│ ├── Instructor.cs

│ ├── Student.cs

│ └── Enrollment.cs

│

├── Repositories/

│ ├── EduTrackContext.cs

│ ├── UserRepository.cs

│ ├── CourseRepository.cs

│ ├── InstructorRepository.cs

│ ├── StudentRepository.cs

│ └── EnrollmentRepository.cs

│

├── Services/

│ ├── AuthService.cs

│ ├── CourseService.cs

│ ├── InstructorService.cs

│ ├── StudentService.cs

│ └── EnrollmentService.cs

│

├── Requests/

│ ├── RegisterRequest.cs

│ ├── LoginRequest.cs

│ ├── CourseRequest.cs

│ ├── InstructorRequest.cs

│ ├── StudentRequest.cs

│ └── EnrollmentRequest.cs

│

├── Responses/

│ ├── AuthResponse.cs

│ ├── CourseResponse.cs

│ ├── InstructorResponse.cs

│ ├── StudentResponse.cs

│ └── EnrollmentResponse.cs

│

├── Validators/

│ ├── CourseRequestValidator.cs

│ ├── InstructorRequestValidator.cs

│ ├── StudentRequestValidator.cs

│ └── EnrollmentRequestValidator.cs

│

├── Exceptions/

│ └── NotFoundException.cs

│

├── appsettings.json

├── appsettings.Production.json

├── Program.cs

└── EduTrack.csproj

**Le reste des détails est ici :**

<https://github.com/inskillflow/ASPNETCORE-WEB-API-XtraWork-PART-2/blob/main/XtraWork/21-EXAMEN-EDUTRACK.md>