

PathTalesBack

1.0.0

Généré le Vendredi 14 Novembre 2025 10:28:16 pour PathTalesBack par Doxygen 1.9.8

Vendredi 14 Novembre 2025 10:28:16

1 BlogApi - Documentation technique complète	1
1.1 Présentation du projet	1
1.1.1 Informations générales	2
1.2 Objectifs du projet	2
1.3 Architecture	2
1.3.1 Diagrammes UML	2
1.4 Fonctionnalités principales	3
1.4.1 Opérations CRUD complètes	3
1.4.2 Diagrammes de cas d'utilisation	3
1.4.3 Flux de création d'un article	3
1.4.4 Flux de mise à jour d'un article	3
1.4.5 Validation automatique	4
1.4.6 Support CORS	4
1.4.7 Migrations automatiques	4
1.5 Modèle de données	4
1.5.1 Entité Post	4
1.6 Technologies utilisées	4
1.6.1 Backend	4
1.6.2 Base de données	4
1.6.3 Documentation	4
1.6.4 Outils de développement	4
1.7 Configuration	5
1.7.1 Chaîne de connexion	5
1.7.2 CORS	5
1.7.3 Swagger	5
1.8 Structure du code source	5
1.9 Contexte pédagogique	5
1.10 Contact et support	5
2 Index des espaces de nommage	6
2.1 Liste des paquetages	6
3 Index hiérarchique	6
3.1 Hiérarchie des classes	6
4 Index des classes	6
4.1 Liste des classes	6
5 Index des fichiers	7
5.1 Liste des fichiers	7
6 Documentation des espaces de nommage	7
6.1 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack	7
6.2 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack.Controllers	7

6.3 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack.Data	7
6.4 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack.Entities	7
7 Documentation des classes	8
7.1 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice	8
7.1.1 Description détaillée	8
7.1.2 Documentation des propriétés	8
7.2 Référence de la classe ControllerBase	9
7.3 Référence de la classe PathTalesBack.Data.MongoDbService	10
7.3.1 Description détaillée	10
7.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur	10
7.3.3 Documentation des données membres	10
7.3.4 Documentation des propriétés	11
7.4 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Paragraph	11
7.4.1 Description détaillée	11
7.4.2 Documentation des propriétés	11
7.5 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Story.Rating	12
7.5.1 Description détaillée	12
7.5.2 Documentation des propriétés	12
7.6 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Report	13
7.6.1 Description détaillée	13
7.6.2 Documentation des propriétés	13
7.7 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Story	14
7.7.1 Description détaillée	14
7.7.2 Documentation des propriétés	14
7.8 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.User	15
7.8.1 Description détaillée	16
7.8.2 Documentation des propriétés	16
7.9 Référence de la classe PathTalesBack.Controllers.UserController	17
7.9.1 Description détaillée	18
7.9.2 Documentation des constructeurs et destructeur	18
7.9.3 Documentation des fonctions membres	19
7.9.4 Documentation des données membres	20
8 Documentation des fichiers	20
8.1 Référence du fichier docs/doxygen/MAINPAGE.md	20
8.2 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Controllers/UserController.cs	20
8.3 UserController.cs	20
8.4 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Data/MongoDbService.cs	21
8.5 MongoDbService.cs	21
8.6 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Paragraph.cs	21
8.7 Paragraph.cs	21
8.8 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Report.cs	22

8.9 Report.cs	22
8.10 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Story.cs	22
8.11 Story.cs	23
8.12 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/User.cs	23
8.13 User.cs	23
8.14 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Program.cs	24
8.14.1 Documentation des fonctions	24
8.14.2 Documentation des variables	25
8.15 Program.cs	25

1 BlogApi - Documentation technique complète

1.1 Présentation du projet

BlogApi est une API REST développée en **ASP.NET Core 8.0** pour la gestion complète d'articles de blog. Ce projet implémente les bonnes pratiques de développement d'API modernes avec une architecture en couches claire et maintenable.

1.1.1 Informations générales

Propriété	Valeur
Nom	BlogApi
Version	1.0.0
Framework	.NET 8.0 (ASP.NET Core)
Base de données	MongoDB
ORM	Entity Framework Core 9.0
Auteur	Nathan Pache
Date	2025

1.2 Objectifs du projet

Ce projet a été développé dans le cadre du cours **APROG (Programmation Avancée)** et démontre les compétences suivantes :

1. **Architecture en couches** : Séparation claire des responsabilités (Controllers, Models, DTOs, Repositories, Persistence)
2. **Patterns de conception** : Repository Pattern, DTO Pattern
3. **Entity Framework Core** : ORM pour l'accès aux données avec migrations
4. **API RESTful** : Respect des conventions REST (GET, POST, PUT, DELETE)
5. **Validation des données** : Data Annotations pour garantir l'intégrité
6. **Documentation API** : Swagger/OpenAPI pour la documentation interactive
7. **Conteneurisation** : Docker Compose pour MariaDB et phpMyAdmin

1.3 Architecture

Le projet suit une architecture en couches qui sépare les préoccupations :

```
Controllers (API Layer)    ← Points d'entrée HTTP
- PostsController
- VersionController

DTOs Layer                ← Objets de transfert
- PostDto
```

```
- PostCreateDto
- PostUpdateDto

Repository Layer          ← Logique d'accès aux données
- IPostRepository (Interface)
- PostRepository (Implémentation)

Persistence Layer         ← Configuration EF Core
- BlogDbContext
- Migrations

Models Layer             ← Entités du domaine
- Post
```

1.3.1 Diagrammes UML

Pour une meilleure compréhension de l'architecture, voici les diagrammes techniques :

1. Diagramme de classes

FIGURE 1 Diagramme de classes complet

Ce diagramme montre toutes les classes de l'application et leurs relations.

2. Diagramme d'architecture (Composants)

FIGURE 2 Architecture du système

Ce diagramme illustre l'architecture globale du système avec Docker Compose.

3. Diagramme de paquetages

FIGURE 3 Organisation en paquetages

Ce diagramme présente l'organisation en couches et les dépendances entre namespaces.

1.4 Fonctionnalités principales

1.4.1 Opérations CRUD complètes

L'API expose les endpoints suivants :

Méthode	Endpoint	Description
GET	/api/posts	Liste tous les articles
GET	/api/posts/{id}	Récupère un article spécifique
POST	/api/posts	Crée un nouvel article
PUT	/api/posts/{id}	Met à jour un article existant
DELETE	/api/posts/{id}	Supprime un article
GET	/health	Health check de l'API

1.4.2 Diagrammes de cas d'utilisation

Cas d'utilisation principaux

FIGURE 4 Diagramme de cas d'utilisation

Ce diagramme montre les interactions entre les utilisateurs et le système.

1.4.3 Flux de création d'un article

Diagramme de séquence - POST /api/posts

FIGURE 5 Flux de création d'un article

Ce diagramme détaille le flux complet de création d'un article, de la requête HTTP jusqu'à la persistance en base.

1.4.4 Flux de mise à jour d'un article

Diagramme de communication - PUT /api/posts/{id}

FIGURE 6 Interactions lors d'une mise à jour

Ce diagramme montre les interactions entre objets lors de la mise à jour d'un article.

1.4.5 Validation automatique

Toutes les données entrantes sont validées automatiquement avec **Data Annotations** :

- **Titre** : 3-150 caractères, requis
- **Contenu** : minimum 3 caractères, requis
- **CreatedAt** : généré automatiquement (UTC)

1.4.6 Support CORS

L'API est configurée pour accepter les requêtes du frontend Blazor (<http://localhost:5170>).

1.4.7 Migrations automatiques

Les migrations Entity Framework Core sont appliquées automatiquement au démarrage de l'application.

1.5 Modèle de données

1.5.1 Entité Post

L'entité principale **Post** représente un article de blog :

Propriété	Type	Description
Id	int	Clé primaire (auto-incrémentée)
Title	string	Titre de l'article
Content	string	Contenu complet de l'article
CreatedAt	DateTime	Date et heure de création (UTC)

Contraintes de la base de données :

- **Id** : PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
- **Title** : NOT NULL, LONGTEXT
- **Content** : NOT NULL, LONGTEXT
- **CreatedAt** : NOT NULL, DATETIME(6)

1.6 Technologies utilisées

1.6.1 Backend

- **ASP.NET Core 8.0** : Framework web moderne et performant
- **Entity Framework Core 9.0** : ORM pour .NET
- **Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql 9.0** : Provider MySQL/MariaDB

1.6.2 Base de données

- **MariaDB 10.11** : Système de gestion de base de données relationnel
- **phpMyAdmin** : Interface web pour la gestion de MariaDB

1.6.3 Documentation

- **Swashbuckle (Swagger)** : Génération de documentation OpenAPI
- **Doxygen** : Génération de documentation technique avec code source

1.6.4 Outils de développement

- **Docker Compose** : Orchestration des conteneurs
 - **Visual Studio 2022 / VS Code** : Environnements de développement
-

1.7 Configuration

1.7.1 Chaîne de connexion

La connexion à la base de données est configurée dans `appsettings.json` :

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "Default": "Server=localhost;Port=3306;Database=blogdb;User=root;Password=example"
  }
}
```

1.7.2 CORS

Le CORS est configuré pour accepter les requêtes depuis :

- <http://localhost:5170> (Frontend Blazor)

1.7.3 Swagger

L'interface Swagger est accessible en mode développement à :

- <https://localhost:5001/swagger> (ou le port configuré)
-

1.8 Structure du code source

Ce document contient le code source complet de tous les fichiers du projet, organisé par namespace :

1. **BlogApi.Controllers** : Contrôleurs API
2. **BlogApi.Models** : Entités du domaine
3. **BlogApi.DTOs** : Objets de transfert de données
4. **BlogApi.Repositories** : Interfaces et implémentations des repositories
5. **BlogApi.Persistence** : Configuration Entity Framework Core

Chaque classe inclut :

- Le code source complet avec coloration syntaxique
 - Les commentaires XML pour la documentation
 - Les dépendances et références
-

1.9 Contexte pédagogique

Ce projet a été réalisé dans le cadre des ateliers progressifs du cours APROG :

- **Ateliers 1-4** : Développement initial avec SQLite
- **Atelier 5** : Migration vers MariaDB avec Docker
- **Ateliers suivants** : Fonctionnalités avancées

1.10 Contact et support

Pour toute question concernant ce projet :

- **Enseignant** : [Nom de l'enseignant]
- **Email** : [Email]
- **Année** : 2025-2026

Note

Cette documentation a été générée automatiquement avec **Doxygen** pour le TPI (Travail Pratique Individuel).

Auteur

[Votre nom - À personnaliser]

Date

[Date - À personnaliser]

Version

1.0.0

2 Index des espaces de nommage

2.1 Liste des paquetages

Liste des paquetages avec une brève description (si disponible) :

PathTalesBack	7
PathTalesBack.Controllers	7
PathTalesBack.Data	7
PathTalesBack.Entities	7

3 Index hiérarchique

3.1 Hiérarchie des classes

Cette liste d'héritage est classée approximativement par ordre alphabétique :

PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice	8
ControllerBase	9
PathTalesBack.Controllers.UserController	17
PathTalesBack.Data.MongoDbService	10
PathTalesBack.Entities.Paragraph	11
PathTalesBack.Entities.Story.Rating	12

PathTalesBack.Entities.Report	13
PathTalesBack.Entities.Story	14
PathTalesBack.Entities.User	15

4 Index des classes

4.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice	8
ControllerBase	9
PathTalesBack.Data.MongoDbService	10
PathTalesBack.Entities.Paragraph	11
PathTalesBack.Entities.Story.Rating	12
PathTalesBack.Entities.Report	13
PathTalesBack.Entities.Story	14
PathTalesBack.Entities.User	15
PathTalesBack.Controllers.UserController	17

5 Index des fichiers

5.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

PathTalesBack/PathTalesBack/Program.cs	24
PathTalesBack/PathTalesBack/Controllers/UserController.cs	20
PathTalesBack/PathTalesBack/Data/MongoDbService.cs	21
PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Paragraph.cs	21
PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Report.cs	22
PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Story.cs	22
PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/User.cs	23

6 Documentation des espaces de nommage

6.1 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack

Espaces de nommage

- namespace [Controllers](#)
- namespace [Data](#)
- namespace [Entities](#)

6.2 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack.Controllers

Classes

— class [UserController](#)

6.3 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack.Data

Classes

— class [MongoDbService](#)

6.4 Référence de l'espace de nommage PathTalesBack.Entities

Classes

— class [Paragraph](#)

— class [Report](#)

— class [Story](#)

— class [User](#)

7 Documentation des classes

7.1 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice

Graphe de collaboration de PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice:

PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice	
+	Text
+	NextParagraphId

Propriétés

— string? [Text](#) [get, set]

— ObjectId? [NextParagraphId](#) [get, set]

7.1.1 Description détaillée

Définition à la ligne 23 du fichier [Paragraph.cs](#).

7.1.2 Documentation des propriétés

NextParagraphId

ObjectId? PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice.NextParagraphId [get], [set]

Définition à la ligne 29 du fichier [Paragraph.cs](#).

Text

```
string? PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice.Text [get], [set]
```

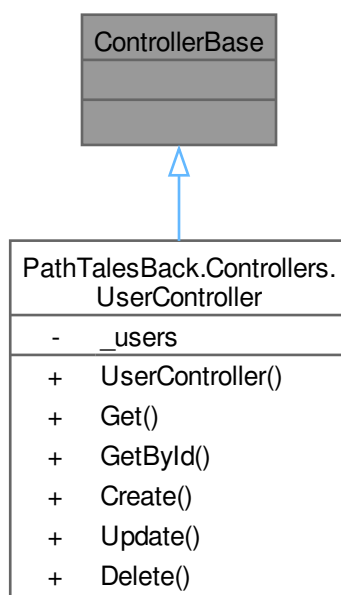
Définition à la ligne 26 du fichier [Paragraph.cs](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

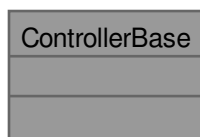
— [PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Paragraph.cs](#)

7.2 Référence de la classe ControllerBase

Graphe d'héritage de ControllerBase:



Graphe de collaboration de ControllerBase:

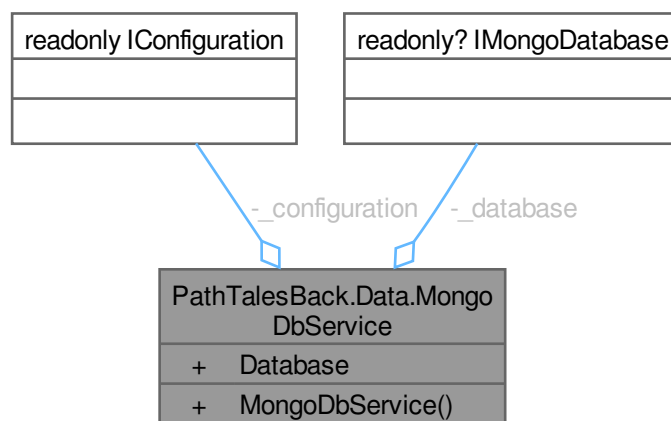


La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [PathTalesBack/PathTalesBack/Controllers/UserController.cs](#)

7.3 Référence de la classe PathTalesBack.Data.MongoDbService

Grphe de collaboration de PathTalesBack.Data.MongoDbService:



Fonctions membres publiques

- [MongoDbService](#) ([IConfiguration](#) configuration)

Propriétés

- [IMongoDatabase? Database](#) [get]

Attributs privés

- [readonly IConfiguration _configuration](#)
- [readonly? IMongoDatabase _database](#)

7.3.1 Description détaillée

Définition à la ligne 5 du fichier [MongoDbService.cs](#).

7.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur

MongoDbService()

```
PathTalesBack.Data.MongoDbService.MongoDbService (
    IConfiguration configuration )
```

Définition à la ligne 11 du fichier [MongoDbService.cs](#).

Références [PathTalesBack.Data.MongoDbService._configuration](#), et [PathTalesBack.Data.MongoDbService._database](#).

7.3.3 Documentation des données membres

_configuration

```
readonly IConfiguration PathTalesBack.Data.MongoDbService._configuration [private]
```

Définition à la ligne 7 du fichier [MongoDbService.cs](#).

Référencé par [PathTalesBack.Data.MongoDbService.MongoDbService\(\)](#).

_database

readonly? IMongoDatabase PathTalesBack.Data.MongoDbService._database [private]

Définition à la ligne 8 du fichier [MongoDbService.cs](#).

Référencé par [PathTalesBack.Data.MongoDbService.MongoDbService\(\)](#).

7.3.4 Documentation des propriétés

Database

IMongoDatabase? PathTalesBack.Data.MongoDbService.Database [get]

Définition à la ligne 21 du fichier [MongoDbService.cs](#).

Référencé par [PathTalesBack.Controllers.UserController.UserController\(\)](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— PathTalesBack/PathTalesBack/Data/[MongoDbService.cs](#)

7.4 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Paragraph

Graphe de collaboration de PathTalesBack.Entities.Paragraph:

PathTalesBack.Entities.Paragraph	
+	Id
+	Text
+	Choices
+	EndingType

Classes

— class [Choice](#)

Propriétés

— string? [Id](#) [get, set]
 — string? [Text](#) [get, set]
 — List<[Choice](#)>? [Choices](#) [get, set]
 — string? [EndingType](#) [get, set]

7.4.1 Description détaillée

Définition à la ligne 8 du fichier [Paragraph.cs](#).

7.4.2 Documentation des propriétés

Choices

List<[Choice](#)>? PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choices [get], [set]

Définition à la ligne 18 du fichier [Paragraph.cs](#).

EndingType

```
string? PathTalesBack.Entities.Paragraph.EndingType [get], [set]
```

Définition à la ligne 21 du fichier [Paragraph.cs](#).

Id

```
string? PathTalesBack.Entities.Paragraph.Id [get], [set]
```

Définition à la ligne 12 du fichier [Paragraph.cs](#).

Text

```
string? PathTalesBack.Entities.Paragraph.Text [get], [set]
```

Définition à la ligne 15 du fichier [Paragraph.cs](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Paragraph.cs](#)

7.5 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Story.Rating

Graphe de collaboration de PathTalesBack.Entities.Story.Rating:

PathTalesBack.Entities.Story.Rating	
+	UserId
+	Score

Propriétés

- `ObjectId` [UserId](#) [get, set]
- `int` [Score](#) [get, set]

7.5.1 Description détaillée

Définition à la ligne 35 du fichier [Story.cs](#).

7.5.2 Documentation des propriétés

Score

```
int PathTalesBack.Entities.Story.Rating.Score [get], [set]
```

Définition à la ligne 41 du fichier [Story.cs](#).

UserId

```
ObjectId PathTalesBack.Entities.Story.Rating.UserId [get], [set]
```

Définition à la ligne 38 du fichier [Story.cs](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Story.cs](#)

7.6 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Report

Graphe de collaboration de PathTalesBack.Entities.Report:

PathTalesBack.Entities.Report	
+	Id
+	StoryId
+	ReportedBy
+	Reason
+	Status

Propriétés

- string? `Id` [get, set]
- ObjectId `StoryId` [get, set]
- ObjectId `ReportedBy` [get, set]
- string? `Reason` [get, set]
- string? `Status` [get, set]

7.6.1 Description détaillée

Définition à la ligne 7 du fichier [Report.cs](#).

7.6.2 Documentation des propriétés

Id

```
string? PathTalesBack.Entities.Report.Id [get], [set]
```

Définition à la ligne 11 du fichier [Report.cs](#).

Reason

```
string? PathTalesBack.Entities.Report.Reason [get], [set]
```

Définition à la ligne 20 du fichier [Report.cs](#).

ReportedBy

```
ObjectId PathTalesBack.Entities.Report.ReportedBy [get], [set]
```

Définition à la ligne 17 du fichier [Report.cs](#).

Status

```
string? PathTalesBack.Entities.Report.Status [get], [set]
```

Définition à la ligne 23 du fichier [Report.cs](#).

StoryId

```
ObjectId PathTalesBack.Entities.Report.StoryId [get], [set]
```

Définition à la ligne 14 du fichier [Report.cs](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/[Report.cs](#)

7.7 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.Story

Graphe de collaboration de PathTalesBack.Entities.Story:

PathTalesBack.Entities.Story	
+	Id
+	Title
+	Description
+	Paragraphs
+	Status
+	Categories
+	ReadCount
+	Ratings

Classes

— class [Rating](#)

Propriétés

— string? [Id](#) [get, set]
 — string? [Title](#) [get, set]
 — string? [Description](#) [get, set]
 — List< [ObjectId](#) >? [Paragraphs](#) [get, set]
 — string? [Status](#) [get, set]
 — List< string >? [Categories](#) [get, set]
 — int [ReadCount](#) [get, set]
 — List< [Rating](#) >? [Ratings](#) [get, set]

7.7.1 Description détaillée

Définition à la ligne 8 du fichier [Story.cs](#).

7.7.2 Documentation des propriétés

Categories

```
List<string>? PathTalesBack.Entities.Story.Categories [get], [set]
```

Définition à la ligne 27 du fichier [Story.cs](#).

Description

```
string? PathTalesBack.Entities.Story.Description [get], [set]
```

Définition à la ligne 18 du fichier [Story.cs](#).

Id

```
string? PathTalesBack.Entities.Story.Id [get], [set]
```

Définition à la ligne 12 du fichier [Story.cs](#).

Paragraphs

```
List<ObjectId>? PathTalesBack.Entities.Story.Paragraphs [get], [set]
```

Définition à la ligne 21 du fichier [Story.cs](#).

Ratings

```
List<Rating>? PathTalesBack.Entities.Story.Ratings [get], [set]
```

Définition à la ligne 33 du fichier [Story.cs](#).

ReadCount

```
int PathTalesBack.Entities.Story.ReadCount [get], [set]
```

Définition à la ligne 30 du fichier [Story.cs](#).

Status

```
string? PathTalesBack.Entities.Story.Status [get], [set]
```

Définition à la ligne 24 du fichier [Story.cs](#).

Title

```
string? PathTalesBack.Entities.Story.Title [get], [set]
```

Définition à la ligne 15 du fichier [Story.cs](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Story.cs](#)

7.8 Référence de la classe PathTalesBack.Entities.User

Graphes de collaboration de PathTalesBack.Entities.User:

PathTalesBack.Entities.User	
+	Id
+	Name
+	Email
+	Password
+	Token
+	Role
+	IsBlocked
+	BlockReason

Propriétés

- string? [Id](#) [get, set]
- string? [Name](#) [get, set]
- string? [Email](#) [get, set]
- string? [Password](#) [get, set]
- string? [Token](#) [get, set]
- string? [Role](#) [get, set]
- bool [IsBlocked](#) [get, set]
- string? [BlockReason](#) [get, set]

7.8.1 Description détaillée

Définition à la ligne 6 du fichier [User.cs](#).

7.8.2 Documentation des propriétés

BlockReason

```
string? PathTalesBack.Entities.User.BlockReason [get], [set]
```

Définition à la ligne 31 du fichier [User.cs](#).

Email

```
string? PathTalesBack.Entities.User.Email [get], [set]
```

Définition à la ligne 16 du fichier [User.cs](#).

Id

```
string? PathTalesBack.Entities.User.Id [get], [set]
```

Définition à la ligne 10 du fichier [User.cs](#).

Référéncé par [PathTalesBack.Controllers.UserController.Update\(\)](#).

IsBlocked

```
bool PathTalesBack.Entities.User.IsBlocked [get], [set]
```

Définition à la ligne 28 du fichier [User.cs](#).

Name

```
string? PathTalesBack.Entities.User.Name [get], [set]
```

Définition à la ligne 13 du fichier [User.cs](#).

Password

```
string? PathTalesBack.Entities.User.Password [get], [set]
```

Définition à la ligne 19 du fichier [User.cs](#).

Role

```
string? PathTalesBack.Entities.User.Role [get], [set]
```

Définition à la ligne 25 du fichier [User.cs](#).

Token

```
string? PathTalesBack.Entities.User.Token [get], [set]
```

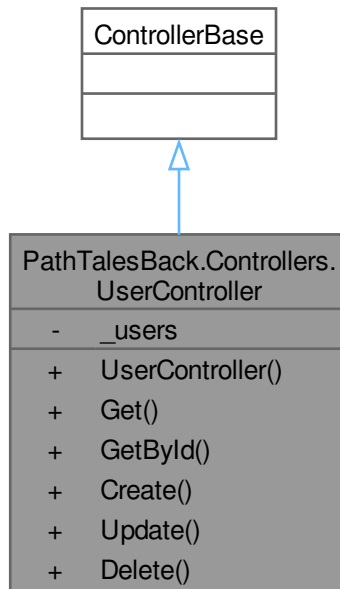
Définition à la ligne 22 du fichier [User.cs](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

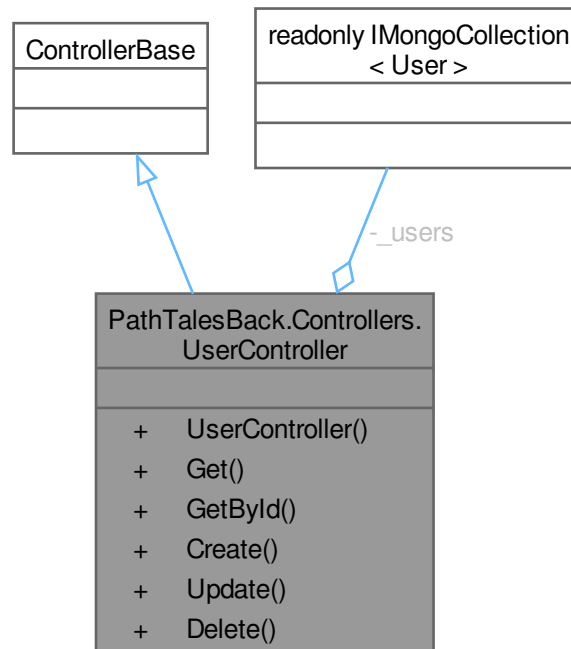
- [PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/User.cs](#)

7.9 Référence de la classe PathTalesBack.Controllers.UserController

Graphe d'héritage de PathTalesBack.Controllers.UserController:



Graphe de collaboration de PathTalesBack.Controllers.UserController:



Fonctions membres publiques

- `UserController` (`MongoDbService` mongoDbService)
- `async Task< IEnumerable< User > > Get()`
- `async Task< ActionResult< User? > > GetById` (string id)
- `async Task< ActionResult > Create` (`User` user)
- `async Task< ActionResult > Update` (`User` user)
- `async Task< ActionResult > Delete` (string id)

Attributs privés

- `readonly IMongoCollection< User > _users`

7.9.1 Description détaillée

Définition à la ligne 13 du fichier `UserController.cs`.

7.9.2 Documentation des constructeurs et destructeur

`UserController()`

```
PathTalesBack.Controllers.UserController.UserController (
    MongoDbService mongoDbService )
```

Définition à la ligne 17 du fichier `UserController.cs`.

Références `PathTalesBack.Controllers.UserController._users`, et `PathTalesBack.Data.MongoDbService.Database`.

7.9.3 Documentation des fonctions membres

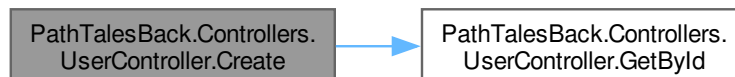
Create()

```
async Task< ActionResult > PathTalesBack.Controllers.UserController.Create (
    User user )
```

Définition à la ligne 37 du fichier [UserController.cs](#).

Références [PathTalesBack.Controllers.UserController._users](#), et [PathTalesBack.Controllers.UserController.GetById\(\)](#).

Voici le graphe d'appel pour cette fonction :



Delete()

```
async Task< ActionResult > PathTalesBack.Controllers.UserController.Delete (
    string id )
```

Définition à la ligne 53 du fichier [UserController.cs](#).

Références [PathTalesBack.Controllers.UserController._users](#).

Get()

```
async Task< IEnumerable< User > > PathTalesBack.Controllers.UserController.Get ( )
```

Définition à la ligne 23 du fichier [UserController.cs](#).

Références [PathTalesBack.Controllers.UserController._users](#).

GetById()

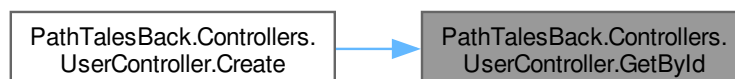
```
async Task< ActionResult< User? > > PathTalesBack.Controllers.UserController.GetById (
    string id )
```

Définition à la ligne 29 du fichier [UserController.cs](#).

Références [PathTalesBack.Controllers.UserController._users](#).

Référencé par [PathTalesBack.Controllers.UserController.Create\(\)](#).

Voici le graphe des appelants de cette fonction :



Update()

```
async Task< ActionResult > PathTalesBack.Controllers.UserController.Update (
    User user )
```

Définition à la ligne 44 du fichier [UserController.cs](#).

Références [PathTalesBack.Controllers.UserController._users](#), et [PathTalesBack.Entities.User.Id](#).

7.9.4 Documentation des données membres

_users

readonly IMongoCollection<User> PathTalesBack.Controllers.UserController._users [private]

Définition à la ligne 15 du fichier [UserController.cs](#).

Référencé par [PathTalesBack.Controllers.UserController.Create\(\)](#), [PathTalesBack.Controllers.UserController.Delete\(\)](#), [PathTalesBack.Controllers.UserController.Get\(\)](#), [PathTalesBack.Controllers.UserController.GetById\(\)](#), [PathTalesBack.Controllers.UserController.Update\(\)](#) et [PathTalesBack.Controllers.UserController.UserController\(\)](#).

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

— [PathTalesBack/PathTalesBack/Controllers/UserController.cs](#)

8 Documentation des fichiers

8.1 Référence du fichier docs/doxygen/MAINPAGE.md

8.2 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Controllers/UserController.cs

Classes

— class [PathTalesBack.Controllers.UserController](#)

Espaces de nommage

— namespace [PathTalesBack](#)
— namespace [PathTalesBack.Controllers](#)

8.3 UserController.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```
00001 using Microsoft.AspNetCore.Http;
00002 using Microsoft.AspNetCore.Http.HttpResults;
00003 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
00004 using MongoDB.Driver;
00005 using PathTalesBack;
00006 using PathTalesBack.Data;
00007 using PathTalesBack.Entities;
00008
00009 namespace PathTalesBack.Controllers
00010 {
00011     [Route("api/[controller]")]
00012     [ApiController]
00013     public class UserController : ControllerBase
00014     {
00015         private readonly IMongoCollection<User> _users;
00016
00017         public UserController(MongoDbService mongoDbService)
00018         {
00019             _users = mongoDbService.Database?.GetCollection<User>("User");
00020         }
00021
00022         [HttpGet]
00023         public async Task<IEnumerable<User>> Get()
00024         {
00025             return await _users.Find(FilterDefinition<User>.Empty).ToListAsync();
00026         }
00027
00028         [HttpGet("{id}")]
00029         public async Task<ActionResult<User?>> GetById(string id)
00030         {
00031             var filter = Builders<User>.Filter.Eq(x => x.Id, id);
00032             var user = _users.Find(filter).FirstOrDefault();
00033             return user is not null ? Ok(user) : NotFound();
00034         }
00035
00036         [HttpPost]
00037         public async Task<ActionResult> Create(User user)
00038         {
00039             await _users.InsertOneAsync(user);
00040             return CreatedAtAction(nameof(GetById), new { id = user.Id }, user);
00041         }
00042
00043         [HttpPatch]
00044         public async Task<ActionResult> Update(User user)
```

```

00045     {
00046         var filter = Builders<User>.Filter.Eq(x => x.Id, user.Id);
00047
00048         await _users.ReplaceOneAsync(filter, user);
00049         return Ok();
00050     }
00051
00052     [HttpDelete("{id}")]
00053     public async Task<ActionResult> Delete(string id)
00054     {
00055         var filter = Builders<User>.Filter.Eq(x => x.Id, id);
00056         await _users.DeleteOneAsync(filter);
00057         return Ok();
00058     }
00059 }
00060 }

```

8.4 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Data/MongoDbService.cs

Classes

— class [PathTalesBack.Data.MongoDbService](#)

Espaces de nommage

— namespace [PathTalesBack](#)
 — namespace [PathTalesBack.Data](#)

8.5 MongoDbService.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```

00001 using MongoDB.Driver;
00002
00003 namespace PathTalesBack.Data
00004 {
00005     public class MongoDbService
00006     {
00007         private readonly IConfiguration _configuration;
00008         private readonly IMongoDatabase? _database;
00009
00010
00011         public MongoDbService(IConfiguration configuration)
00012         {
00013             _configuration = configuration;
00014
00015             var connectionString = _configuration.GetConnectionString("DbConnection");
00016             var mongoUrl = MongoUrl.Create(connectionString);
00017             var mongoClient = new MongoClient(mongoUrl);
00018             _database = mongoClient.GetDatabase("pathTales");
00019         }
00020
00021         public IMongoDatabase? Database => _database;
00022     }
00023 }
00024 }

```

8.6 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Paragraph.cs

Classes

— class [PathTalesBack.Entities.Paragraph](#)
 — class [PathTalesBack.Entities.Paragraph.Choice](#)

Espaces de nommage

— namespace [PathTalesBack](#)
 — namespace [PathTalesBack.Entities](#)

8.7 Paragraph.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```

00001 using MongoDB.Bson.Serialization.Attributes;
00002 using MongoDB.Bson;
00003 using System;

```

```

00004 using System.Collections.Generic;
00005
00006 namespace PathTalesBack.Entities
00007 {
00008     public class Paragraph
00009     {
00010         [BsonId]
00011         [BsonElement("_id"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00012         public string? Id { get; set; }
00013
00014         [BsonElement("text"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00015         public string? Text { get; set; }
00016
00017         [BsonElement("choices"), BsonRepresentation(BsonType.Array)]
00018         public List<Choice>? Choices { get; set; }
00019
00020         [BsonElement("endingType"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00021         public string? EndingType { get; set; }
00022
00023         public class Choice
00024         {
00025             [BsonElement("text"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00026             public string? Text { get; set; }
00027
00028             [BsonElement("nextParagraphId"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00029             public ObjectId? NextParagraphId { get; set; }
00030         }
00031     }
00032 }

```

8.8 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Report.cs

Classes

— class [PathTalesBack.Entities.Report](#)

Espaces de nommage

— namespace [PathTalesBack](#)
 — namespace [PathTalesBack.Entities](#)

8.9 Report.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```

00001 using MongoDB.Bson.Serialization.Attributes;
00002 using MongoDB.Bson;
00003 using System;
00004
00005 namespace PathTalesBack.Entities
00006 {
00007     public class Report
00008     {
00009         [BsonId]
00010         [BsonElement("_id"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00011         public string? Id { get; set; }
00012
00013         [BsonElement("storyId"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00014         public ObjectId StoryId { get; set; }
00015
00016         [BsonElement("reportedBy"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00017         public ObjectId ReportedBy { get; set; }
00018
00019         [BsonElement("reason"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00020         public string? Reason { get; set; }
00021
00022         [BsonElement("status"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00023         public string? Status { get; set; }
00024     }
00025 }

```

8.10 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/Story.cs

Classes

— class [PathTalesBack.Entities.Story](#)
 — class [PathTalesBack.Entities.Story.Rating](#)

Espaces de nommage

- namespace [PathTalesBack](#)
- namespace [PathTalesBack.Entities](#)

8.11 Story.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```

00001 using MongoDB.Bson.Serialization.Attributes;
00002 using MongoDB.Bson;
00003 using System;
00004 using System.Collections.Generic;
00005
00006 namespace PathTalesBack.Entities
00007 {
00008     public class Story
00009     {
00010         [BsonId]
00011         [BsonElement("_id"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00012         public string? Id { get; set; }
00013
00014         [BsonElement("title"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00015         public string? Title { get; set; }
00016
00017         [BsonElement("description"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00018         public string? Description { get; set; }
00019
00020         [BsonElement("paragraphs"), BsonRepresentation(BsonType.Array)]
00021         public List<ObjectId>? Paragraphs { get; set; }
00022
00023         [BsonElement("status"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00024         public string? Status { get; set; }
00025
00026         [BsonElement("categories"), BsonRepresentation(BsonType.Array)]
00027         public List<string>? Categories { get; set; }
00028
00029         [BsonElement("readCount"), BsonRepresentation(BsonType.Int32)]
00030         public int ReadCount { get; set; }
00031
00032         [BsonElement("ratings"), BsonRepresentation(BsonType.Array)]
00033         public List<Rating>? Ratings { get; set; }
00034
00035         public class Rating
00036         {
00037             [BsonElement("userId"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00038             public ObjectId UserId { get; set; }
00039
00040             [BsonElement("score"), BsonRepresentation(BsonType.Int32)]
00041             public int Score { get; set; }
00042         }
00043     }
00044 }

```

8.12 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Entities/User.cs

Classes

- class [PathTalesBack.Entities.User](#)

Espaces de nommage

- namespace [PathTalesBack](#)
- namespace [PathTalesBack.Entities](#)

8.13 User.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```

00001 using MongoDB.Bson.Serialization.Attributes;
00002 using MongoDB.Bson;
00003
00004 namespace PathTalesBack.Entities
00005 {
00006     public class User
00007     {
00008         [BsonId]
00009         [BsonElement("_id"), BsonRepresentation(BsonType.ObjectId)]
00010         public string? Id { get; set; }
00011

```

```

00012         [BsonElement("name"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00013         public string? Name { get; set; }
00014
00015         [BsonElement("email"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00016         public string? Email { get; set; }
00017
00018         [BsonElement("password"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00019         public string? Password { get; set; }
00020
00021         [BsonElement("token"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00022         public string? Token { get; set; }
00023
00024         [BsonElement("role"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00025         public string? Role { get; set; }
00026
00027         [BsonElement("isBlocked"), BsonRepresentation(BsonType.Boolean)]
00028         public bool IsBlocked { get; set; }
00029
00030         [BsonElement("blockReason"), BsonRepresentation(BsonType.String)]
00031         public string? BlockReason { get; set; }
00032     }
00033 }

```

8.14 Référence du fichier PathTalesBack/PathTalesBack/Program.cs

Fonctions

- builder.Services. [AddControllers](#) ()
- builder.Services. [AddEndpointsApiExplorer](#) ()
- builder.Services. [AddSwaggerGen](#) ()
- builder.Services. [AddSingleton< MongoDBService >](#) ()
- if (app.Environment.IsDevelopment())
- app. [UseHttpsRedirection](#) ()
- app. [UseAuthorization](#) ()
- app. [MapControllers](#) ()
- app. [Run](#) ()

Variables

- var [builder](#) = WebApplication.CreateBuilder(args)
- var [app](#) = builder.Build()

8.14.1 Documentation des fonctions

AddControllers()

```
builder.Services. AddControllers ( )
```

AddEndpointsApiExplorer()

```
builder.Services. AddEndpointsApiExplorer ( )
```

AddSingleton< MongoDBService >()

```
builder.Services. AddSingleton< MongoDBService > ( )
```

AddSwaggerGen()

```
builder.Services. AddSwaggerGen ( )
```

if()

```
if (
    app::Environment::IsDevelopment() )
```

Définition à la ligne 16 du fichier [Program.cs](#).

Références [app](#).

MapControllers()

```
app. MapControllers ( )
```

Run()

```
app. Run ( )
```

UseAuthorization()

```
app. UseAuthorization ( )
```

UseHttpsRedirection()

```
app. UseHttpsRedirection ( )
```

8.14.2 Documentation des variables**app**

```
var app = builder.Build()
```

Définition à la ligne 13 du fichier [Program.cs](#).

Référéncé par [if\(\)](#).

builder

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args)
```

Définition à la ligne 3 du fichier [Program.cs](#).

8.15 Program.cs

[Aller à la documentation de ce fichier.](#)

```
00001 using PathTalesBack.Data;
00002
00003 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
00004
00005 // Add services to the container.
00006
00007 builder.Services.AddControllers();
00008 // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/swashbuckle
00009 builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
00010 builder.Services.AddSwaggerGen();
00011 builder.Services.AddSingleton<MongoDbService>();
00012
00013 var app = builder.Build();
00014
00015 // Configure the HTTP request pipeline.
00016 if (app.Environment.IsDevelopment())
00017 {
00018     app.UseSwagger();
00019     app.UseSwaggerUI();
00020 }
00021
00022 app.UseHttpsRedirection();
00023
00024 app.UseAuthorization();
00025
00026 app.MapControllers();
00027
00028 app.Run();
```