

Übung ASP.NET Core Entity Framework

Gegeben ist eine Visual Studio 2017 Solution

Umbau des BookControllers auf Repository-Pattern

Starten Sie ihn und prüfen Sie mit Postman ob die API funktioniert

Der BookController soll nicht mehr direkt vom BookDbContext abhängen. Bitte Implementieren Sie ein Repository mit den folgenden Methoden

```
public interface IBookRepository
{
    Task<List<Book>> GetAll();
    Task<Book> GetById(int id);
    Task<Book> Add(Book p);
    Task<Book> Update(int id, Book p);
    Task<bool> Delete(int id);
}
```

Bauen Sie den BooksController so um, dass Ihre Repository-Implementierung verwendet wird

Erweitern des Datenmodells

Fügen Sie dem BookModell eine neue Property hinzu:

```
public int Rating { get; set; }
```

Gewünscht ist, dass der Wert zwischen 0 und 10 liegt, stellen Sie dies bitte mit den Validierungsattributen sicher.

Erzeugen Sie eine Migration welche diese Änderungen in der Datenbank manifestiert.

Erweitern Sie Ihr Repository:

```
public interface IBookRepository
{
    Task<List<Book>> GetAll();
    Task<Book> GetById(int id);
    Task<Book> Add(Book p);
    Task<Book> Update(int id, Book p);
    Task<bool> Delete(int id);
    Task<List<Book>> GetWithRatingHigherThan(int minRating);
}
```

Erweitern des BooksControllers

Erweitern Sie den BooksControlller um eine Api-Controller Action, welche auf die URL /api/books/toprated reagiert und Books mit einem Rating > 5 zurückgibt.

Testen Sie die Api im Browser oder einem Tool wie Postman

Tips:

Registrieren Sie Ihr Repository am DI System :-)

Add-migration „Name“

Viel Erfolg!