Ćwiczenia 5

W trakcie niniejszych ćwiczeń do wykonania jest prosta aplikacja REST API, która umożliwia wykonanie operacji pozwalających na modyfikowanie danych w bazie SQL Server.

Razem z zadaniem załączony jest skrypt pozwalający na stworzenie tabelki Animals i wypełnienie jej danymi. Komunikacja z bazą danych powinna odbywać się poprzez klasy SqlConnection/SqlCommand.

Animal	
IdAnimal	int PK
Name	nvarchar(200)
Description	nvarchar(200) N
Category	nvarchar(200)
Area	nvarchar(200)

Figure 1 - klucz główny jest automatycznie generowany (IDENTITY)

Dane serwera: db-mssql16.pjwstk.edu.pl

- 1. Dodaj kontroler Animals
- Dodaj metodę/endpoint pozwalającą na uzyskanie listy zwierząt.
 Końcówka powinna reagować na żądanie typu HTTP GET wysłane na adres /api/animals
 - Końcówka powinna pozwolić na przyjęcie parametru w query string, który określa sortowanie. Parametr nazywa się orderBy. Przykład: api/animals?orderBy=name
 - 2. Parametr jako dostępne wartości przyjmuje: name, description, category, area. Możemy sortować wyłącznie po jednej kolumnie. Sortowanie jest zawsze w kierunku "ascending".
 - 3. Domyślne sortowanie (kiedy w żądaniu nie zostanie przekazany parametr w query string) powinna odbywać się po kolumnie name.
- 3. Dodaj metodę/endpoint pozwalający na dodanie nowego zwierzęcia.
 - 1. Metoda powinna odpowiadać na żądanie HTTP POST na adres api/animals

- 2. Metoda powinna przyjmować dane w postaci JSON2
- Dodaj metodę/endpoint pozwalający na aktualizację danych konkretnego zwierzęcia.
 - 1. Metoda powinna odpowiadać na żądanie HTTP PUT wysłane na adres /api/animals/{idAnimal}
 - 2. Metoda przyjmuje dane w postaci JSON'a
 - 3. Zakładamy, że klucze główne nie ulegają modyfikacji (kolumna IdAnimal)
- Dodaj metodę/endpoint do usuwania danych na temat konkretnego zwierzęcia.
 - 1. Metoda powinna odpowiadać na żądanie HTTP DELETE wysłane na adres /api/animals/{idAnimal}
- 6. Pamiętaj o poprawnych kodach HTTP
- 7. Postaraj się skorzystać z wbudowanego mechanizmu do Dependencylnjection.
- 8. Dbaj o walidację danych
- 9. Dbaj o nazewnictwo i styl