Przykładowe kolokwium 2_2

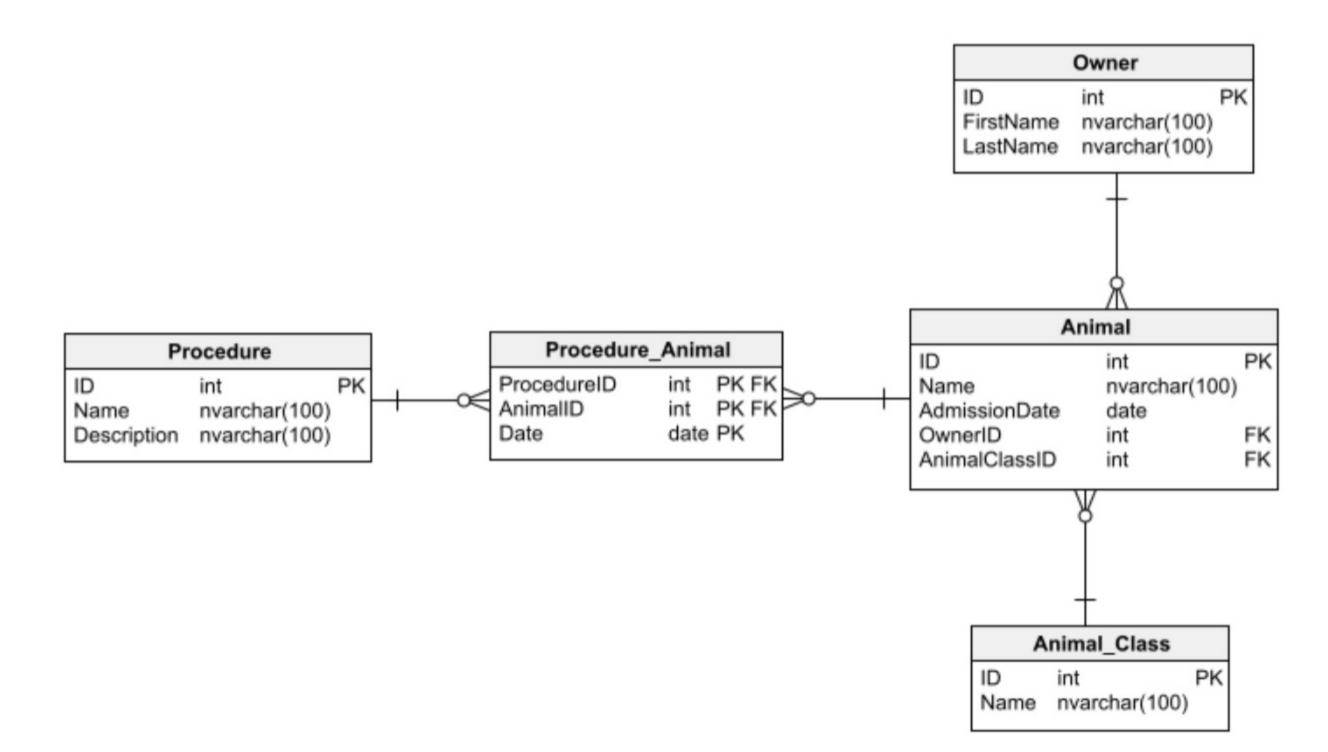
Zadania powinny zostać wykonane w projekcie Web API z wykorzystaniem frameworka ORM – EntityFrameworkCore.

Baza danych

Poniżej zaprezentowany jest diagram bazy danych wykorzystywanej w poniższych zadaniach.

Kolokwium powinno zostać zrealizowane na bazie lokalnej lub uczelnianej przy pomocy Entity Framework w wersji Core.

Należy zadbać o dodanie przykładowych danych do odpowiednich tabel.



Końcówki

1. Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać informację na temat zwierzęcia o podanym ID. Wraz z danymi zwierzęcia, powinny też być zwrócone dane na temat właściciela oraz przeprowadzonych procedur. Jeśli nie ma zwierzęcia o podanym identyfikatorze, powinien zostać zwrócony odpowiedni kod.

Końcówka powinna reagować na zapytanie pod adres api/animals np.

HTTP GET http://localhost:5000/api/animals/1

Przykładowe dane jakie zostaną zwrócone:

```
"id": 1,
"name": "AnimalName",
"animalClass": "Mammal",
"admissionDate": "2023-05-13",
"owner": {
  "id": 3,
  "firstName": "Jan",
  "lastName": "Kowalski"
"procedures": [
    "name": "Endoscopy",
    "date": "2023-05-14"
    "name": "Cholecystectomy",
    "date": "2023-05-15"
```

2. Zaprojektuj końcówkę, która pozwoli nam dodać zwierzę do bazy danych. Końcówka powinna pozwolić na przyjęcie zarówno danych zwierzęcia, jak również opcjonalnie listy zabiegów jakim zostało poddane. W takim wypadku chcielibyśmy w ramach jednej transakcji dodać zarówno zwierzę, jak również wpisy do tabeli asocjacyjnej. Pamiętaj o wykonaniu opisanych czynności w ramach jednej transakcji. W bazie danych wszystkie pola są wymagane. Należy sprawdzić, czy właściciel, klasa zwierzęcia i procedury istnieją w bazie.

Końcówka powinna reagować na zapytanie pod adres api/animals/ np.

HTTP POST http://localhost:5000/api/animals/

Przykładowe dane jakie są przesłane wraz z żądaniem:

```
"id": 1,
"name": "AnimalName",
"animalClass": "Bird",
"admissionDate": "2023-04-13",
"ownerID": 2,
"procedures": [
    "procedureID": 1,
    "date": "2023-05-14"
 },
    "procedureID": 3,
    "date": "2023-05-15"
```

Punktacja

Każda końcówka jest wyliczana na 10 punktów. Czyli za całość można zdobyć 20 punktów. Punkty mogą być odjęte za:

- Niepoprawne lub nieczytelne nazwy zmiennych: -2 pkt
- Niepoprawne kody HTTP: -4 pkt
- Brak wydzielenia komunikacji bazy danych do oddzielnego pliku/serwisu/repozytorium: -10 pkt
- Brak wstrzykiwania zależności: -8 pkt

- Uwagi

 - Kod należy spushować na Github Classrooma. Rozwiązanie powinno zostać umieszczone na platformie max. 5 min po zakończeniu zajęć. Projekty umieszczone po czasie nie będą brane pod uwagę podczas sprawdzania (!)
- Kolokwium powinno być rozwiązane przy użyciu podejścia Code-First Rozwiązanie kolokwium bez tabel w bazie danych - 0 pkt
- Rozwiązanie kolokwium bez przykładowych danych -50% punktów
- Oddanie niekompilującego się kolokwium 0 pkt
- Wykrycie plagiatu 2 z przedmiotu bez możliwości poprawy