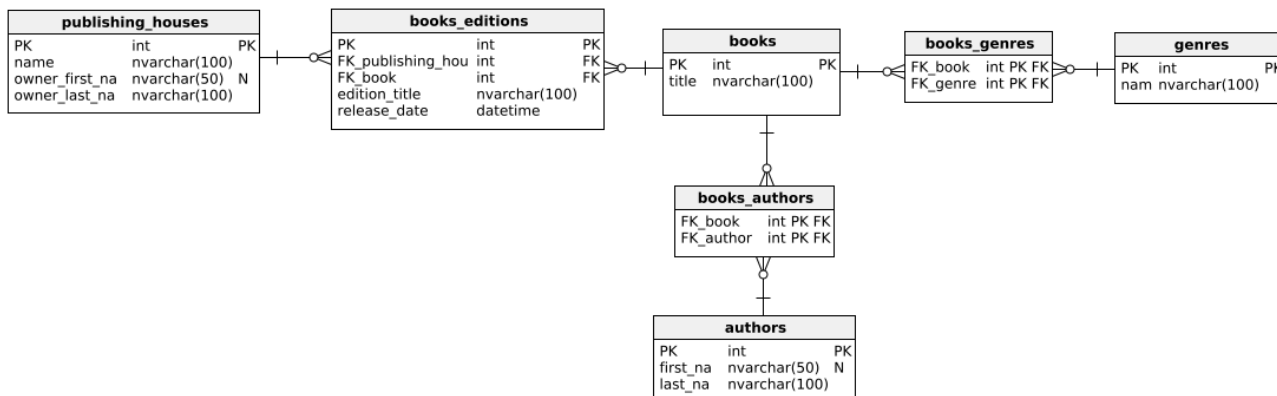


Kolokwium 1 - Grupa A

Czas: 1h25m

Rozwiąż poniższe zadania.

1. Utwórz prywatne repozytorium na platformie GitHub i udostępnij je prowadzącemu zajęcia. W repozytorium należy umieścić rozwiązanie zadania **2** po jego ukończeniu.
2. Utwórz webapi w technologii .NET, które będzie spełniało poniższe założenia:
 - API będzie operować na poniższej bazie danych, zawierającej dane na temat książek oraz ich wydań.



- Umożliwi wysyłanie zapytań http pod końcówkę **api/books/{id}/genres**, za pomocą której będzie można zobaczyć gatunki, które są przypisane do danej książki.
- Przykładowe zapytanie:

Request

GET api/books/1/genres

Response

200

```
{
  id: 1,
  title: "The Hobbit"
  genres: [
    "High Fantasy",
    "Classic",
    "Adventure",
    "Fiction"
  ]
}
```

- Umożliwi wysyłanie zapytań http pod końcówkę **api/books**, za pomocą której będzie można dodać do bazy nową książkę oraz przypisać do niej gatunki.

Przykładowe zapytanie:

Request

POST api/books

```
{
  title: "The Hobbit",
  genres: [
    1,
    2,
    3
  ]
}
```

Response

201

api/books/1/genres

```
{
  id: 1,
  title: "The Hobbit"
  genres: [
    "High Fantasy",
    "Classic",
    "Adventure",
  ]
}
```

Pamiętaj o:

- Zwracaniu odpowiednich kodów http;
- Walidowaniu zapytań (jeżeli jest to wskazane);
- Programowaniu w sposób asynchroniczny;
- Utrzymywaniu porządku w kodzie;
- Wydzieleniu logiki bazodanowej do oddzielnej warstwy (repozytoria / serwis);
- Utworzeniu poprawnego pliku .gitignore przed dodaniem plików do repozytorium;
- Czasie!!!

Ocenianie

Punktem wyjścia jest 100%. Za błędy w pracy odejmowana jest konkretna ilość punktów:

- -5% za każdy nieodpowiedni / niepoprawnie użyty kod http (max -15%);
- -45% za każdą brakującą końcówkę (max -90%);
- -10% za brak wydzielenia logiki bazodanowej do oddzielnej warstwy;
- programowanie w sposób synchroniczny (max -10%);
- brak walidacji (max -10%);
- nieczytelny kod (max -10%);
- -10% za zbędne pliki w repozytorium;
- -25% za ręczne zuploadowanie projektu do repozytorium;
- -5% za każdy niepoprawny adres końcówki.