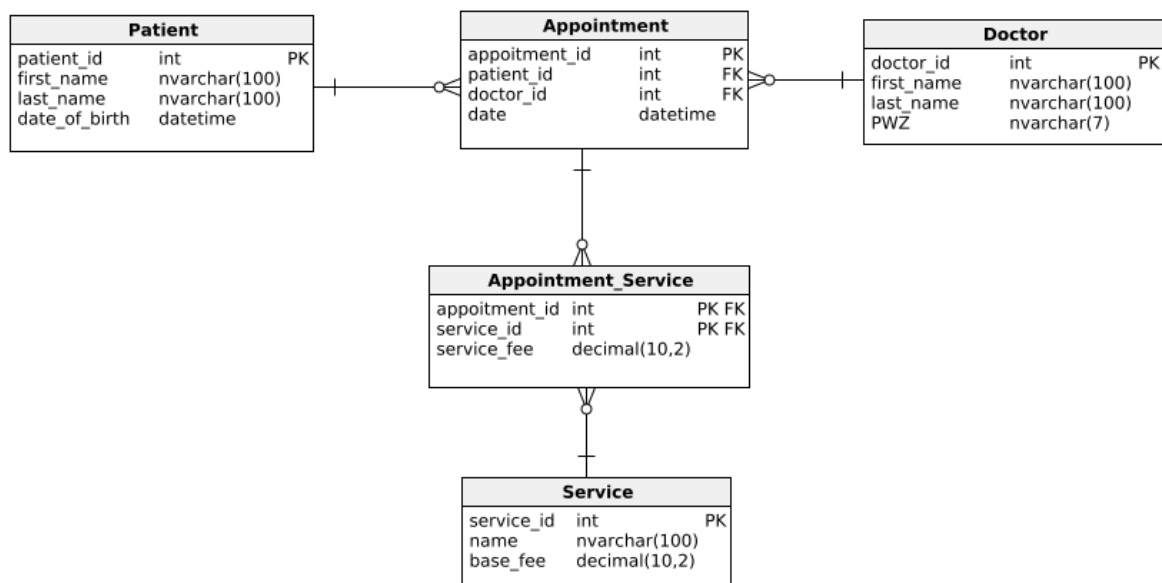


# Kolokwium 1A

W niniejszym zadaniu musicie zaprojektować aplikację web API, która będzie obsługiwać bazę danych zaprezentowaną na diagramie. Tworzymy serwis do obsługi wizyt u lekarza.

## Baza danych

Baza, którą wykorzystujemy zaprezentowana jest poniżej. Skrypt tworzący tabele znajduje się w pliku create1A.sql.



## Końcówki

Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać informację na temat wizyty o podanym ID. Wraz z danymi wizyty, powinny też zostać zwrócone dane pacjenta, dane lekarza oraz wszystkie wykonane czynności podczas tej wizyty. Jeśli nie ma wizyty o podanym identyfikatorze, powinien zostać zwrócony odpowiedni kod.

Końcówka powinna reagować na zapytanie pod adres `api/appointments/{id}` np. HTTP GET <http://localhost:5000/api/appointments/1>

Przykładowe dane jakie zostaną zwrócone:

```
{
  "date": "2024-05-01T09:00:00",
  "patient": {
    "firstName": "Michał",
    "lastName": "Zielinski",
    "dateOfBirth": "1990-03-15T00:00:00"
  },
  "doctor": {
    "doctorId": 1,
    "pwz": "PWZ1234"
  },
  "appointmentServices": [
    {
      "name": "Consultation",
      "serviceFee": 100.00
    },
    {
      "name": "Blood Test",
      "serviceFee": 55.00
    }
  ]
}
```

Zaprojektuj końcówkę, która pozwoli nam dodać wizytę do bazy danych.

Końcówka powinna reagować na zapytanie pod adres `api/appointments` np.

HTTP POST <http://localhost:5000/api/appointments>

Przykładowe dane jakie są przesłane wraz z żądaniem:

```
{
  "appointmentId": 10,
  "patientId": 1,
  "pwz": "PWZ5678",
  "services": [
    {
      "serviceName": "Consultation",
      "serviceFee": 110.00
    },
    {
      "serviceName": "ECG",
      "serviceFee": 70.00
    }
  ]
}
```

Końcówka powinna zwracać odpowiedni status w przypadku gdy:

- Istnieje wizyta o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje pacjent o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje lekarz o podanym numerze PWZ,
- Nie istnieje serwis o podanej nazwie,
- Dane nie są zgodne z walidacją.

# Punktacja

Każda końcówka jest wyliczana na **15 punktów**. Dodatkowo 5 punktów jest przeznaczone na konwencję nazewnictwa oraz architekturę aplikacji. Za całość można otrzymać **35 punktów**.

Punkty mogą być odjęte za:

- Niepoprawne lub nieczytelne nazwy zmiennych: **-4 pkt**
- Niepoprawne kody HTTP: **-5 pkt**
- Brak wydzielenia komunikacji bazy danych do oddzielnego pliku/serwisu/repozytorium: **-15 pkt**
- Brak wstrzykiwania zależności: **-12 pkt**
- Brak pliku .gitignore lub niepotrzebne pliki w repozytorium: - **50%**

## Uwagi

- Program, który się nie kompiluje - **0 pkt**
- Program, który nie jest w repozytorium Github - **0 pkt**
- Program, który jest plagiatem - **2 na koniec**