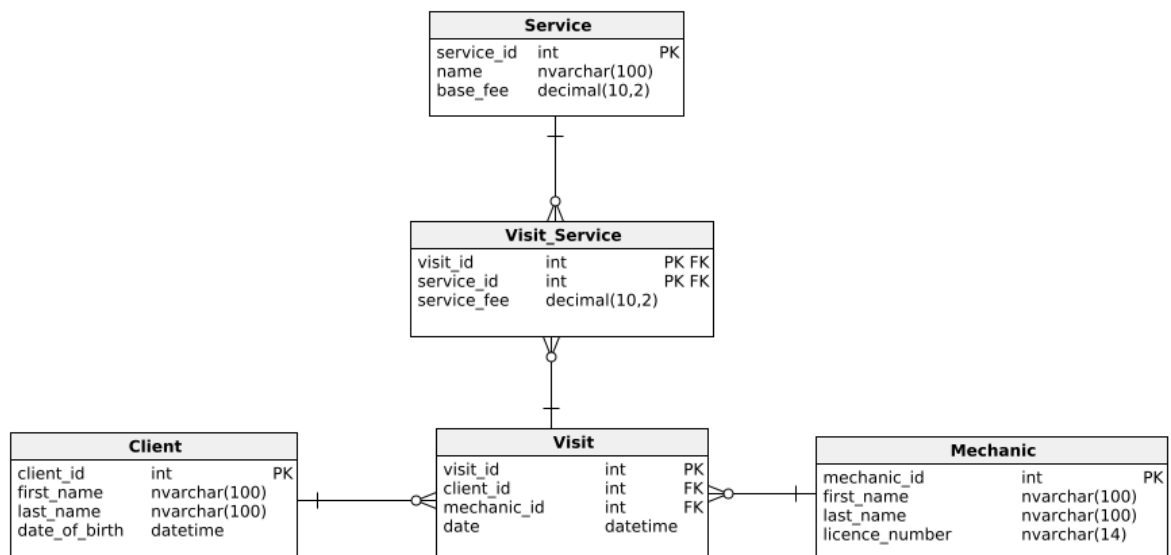


Kolokwium 1B

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

Baza danych

Baza, którą wykorzystujemy zaprezentowana jest poniżej. Skrypt tworzący tabele znajduje się w pliku create1B.sql.



Końcówki

Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać informację na temat wizyty o podanym ID. Wraz z danymi wizyty, powinny też zostać zwrócone dane klienta, dane mechanika 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/visits/{id}` np. HTTP GET <http://localhost:5000/api/visits/1>

Przykładowe dane jakie zostaną zwrócone:

```
{
  "date": "2024-04-10T09:00:00",
  "client": {
    "firstName": "Adam",
    "lastName": "Kowal",
    "dateOfBirth": "1980-02-15T00:00:00"
  },
  "mechanic": {
    "mechanicId": 1,
    "licenceNumber": "MECH-20230001"
  },
  "visitServices": [
    {
      "name": "Oil Change",
      "serviceFee": 120.00
    },
    {
      "name": "Battery Check",
      "serviceFee": 80.00
    }
  ]
}
```

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

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

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

Przykładowe dane jakie są przesłane wraz z żądaniem:

```
{
  "visitId": 10,
  "clientId": 1,
  "mechanicLicenceNumber": "MECH-20230001",
  "services": [
    {
      "serviceName": "Oil Change",
      "serviceFee": 110.00
    },
    {
      "serviceName": "Brake Repair",
      "serviceFee": 280.00
    }
  ]
}
```

Końcówka powinna zwracać odpowiedni status w przypadku gdy:

- Istnieje wizyta o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje klient o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje mechanik o podanym numerze licencji,
- 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**