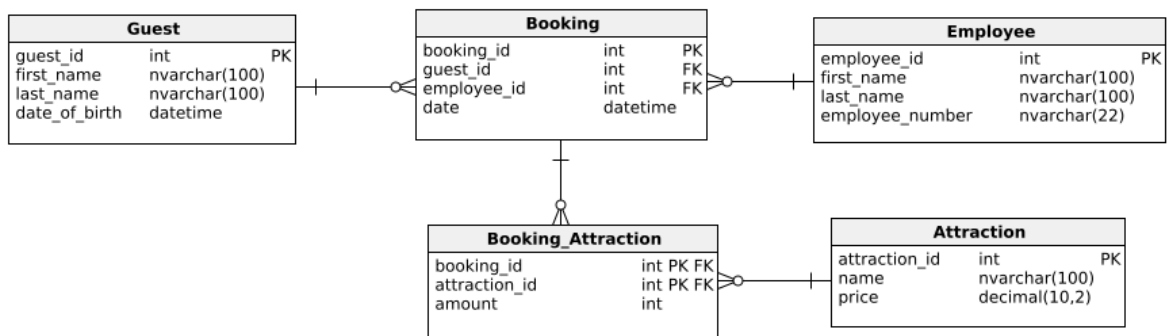


Kolokwium 1D

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

Baza danych

Baza, którą wykorzystujemy zaprezentowana jest poniżej. Skrypt tworzący tabele znajduje się w pliku create1D.sql.



Końcówki

Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać informację na temat rezerwacji o podanym ID. Wraz z danymi rezerwacji, powinny też zostać zwrócone dane gościa, dane pracownika oraz wszystkie atrakcje przypisane do tej rezerwacji. Jeśli nie ma rezerwacji o podanym identyfikatorze, powinien zostać zwrócony odpowiedni kod.

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

Przykładowe dane jakie zostaną zwrócone:

```
{
  "date": "2024-07-01T10:00:00",
  "guest": {
    "firstName": "John",
    "lastName": "Doe",
    "dateOfBirth": "1990-05-15T00:00:00"
  },
  "employee": {
    "firstName": "Alice",
    "lastName": "Johnson",
    "employeeNumber": "EMP001"
  },
  "attractions": [
    {
      "name": "Roller Coaster",
      "price": 15.00,
      "amount": 2
    },
    {
      "name": "Ferris Wheel",
      "price": 10.00,
      "amount": 1
    }
  ]
}
```

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

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

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

Przykładowe dane jakie są przesłane wraz z żądaniem:

```
{
  "bookingId": 10,
  "guestId": 1,
  "employeeNumber": "EMP001",
  "attractions": [
    {
      "name": "Roller Coaster",
      "amount": 1
    },
    {
      "name": "Ferris Wheel",
      "amount": 3
    }
  ]
}
```

Końcówka powinna zwracać odpowiedni status w przypadku gdy:

- Istnieje rezerwacja o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje gość o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje pracownik o podanym numerze pracownika,
- Nie istnieje atrakcja 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**