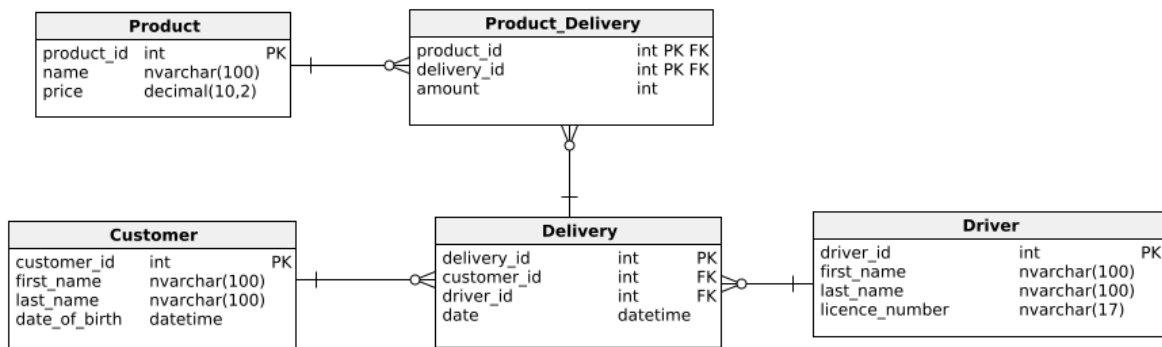


Kolokwium 1C

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

Baza danych

Baza, którą wykorzystujemy zaprezentowana jest poniżej. Skrypt tworzący tabele znajduje się w pliku create1C.sql.



Końcówki

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

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

Przykładowe dane jakie zostaną zwrócone:

```
{
  "date": "2024-06-15T14:00:00",
  "customer": {
    "firstName": "Emily",
    "lastName": "Clark",
    "dateOfBirth": "1988-03-12T00:00:00"
  },
  "driver": {
    "firstName": "James",
    "lastName": "Wright",
    "licenceNumber": "LIC1234567890001"
  },
  "products": [
    {
      "name": "Smartphone",
      "price": 699.99,
      "amount": 1
    },
    {
      "name": "Headphones",
      "price": 199.99,
      "amount": 2
    }
  ]
}
```

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

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

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

Przykładowe dane jakie są przesłane wraz z żądaniem:

```
{
  "deliveryId": 10,
  "customerId": 1,
  "licenceNumber": "LIC1234567890001",
  "products": [
    {
      "name": "Smartphone",
      "amount": 4
    },
    {
      "name": "Headphones",
      "amount": 3
    }
  ]
}
```

Końcówka powinna zwracać odpowiedni status w przypadku gdy:

- Istnieje dostawa o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje klient o podanym identyfikatorze,
- Nie istnieje kierowca o podanym numerze pracownika,
- Nie istnieje produkt o podanej nazwie,
- Dane nie są zgodne z walidacją.

Punktacja

Każda końcówka jest wyliczana na **15 punktów**. Dodatkowo 5 punktów jest przeznaczonych 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**