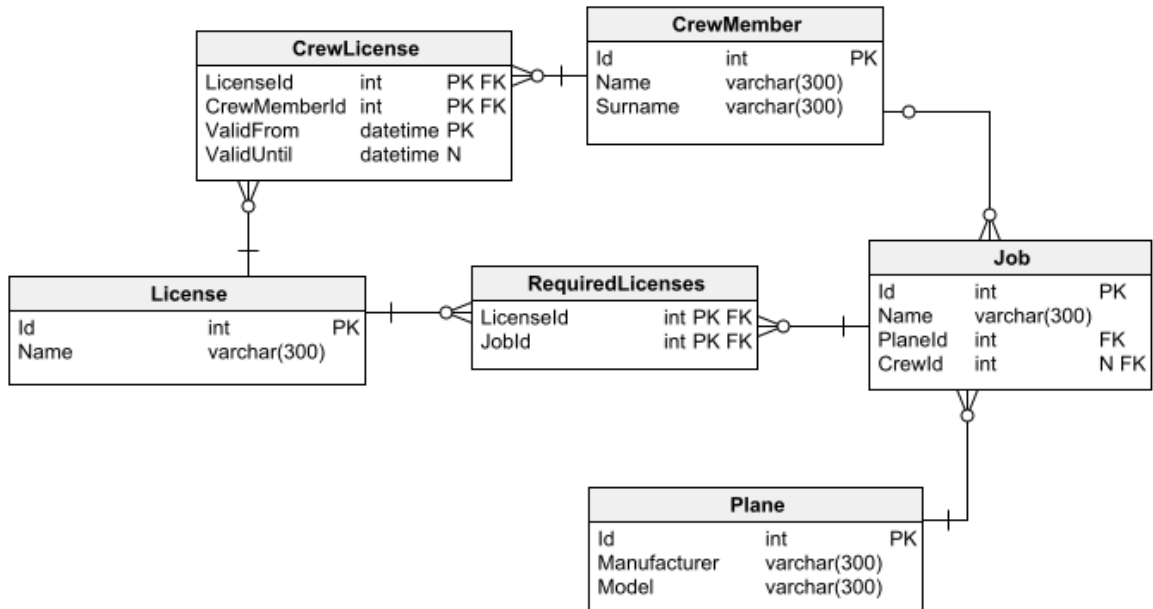


Kolokwium 2

W niniejszym zadaniu musicie zaprojektować aplikację web API, która będzie obsługiwać bazę danych zaprezentowaną na diagramie. Należy przygotować serwis, który pozwoli na przeglądanie i modyfikację danych na temat pracowników firmy obsługującej połączenia lotnicze.



Pamiętaj o tym, aby:

1. Poprawnie nazywać zmienne, kontrolery, funkcje itp.
2. Utrzymywać odpowiednią strukturę kodu (SOLID).
3. Użyć wstrzykiwania zależności.
4. Obsługiwać błędy – nie rzucaj bezpośrednio 500, zadбай o poprawny komunikat.
5. Kod umieścić na nowej gałęzi. Pamiętaj o pliku **.gitignore** i push'owaniu zmian na serwer.
6. Zapewnić autoinkrementację odpowiednich encji, lub stworzyć adekwatny mechanizm po stronie kodu.

Zadanie 1.

Zaprojektuj końcówkę, która będzie zwracać dane na temat pracownika, uwzględniając jego **ważne** licencje (Te dla których pole *ValidUntil* jest większe od aktualnej daty) . Końcówka powinna przyjmować **id pracownika** jako parametr. Zwrócone dane powinny obejmować dane z tabel *CrewMember*, *CrewLicense* i *License*. Poniżej zaprezentowany jest przykład żądania i odpowiedzi na jakie powinna odpowiadać końcówka.

Żądanie:

```
1. GET /api/crew/1234 HTTP/1.1
2. Host: localhost:5000
```

Odpowiedź

```
1. [
2.   {
3.     "Id": 1,
4.     "Name": "John",
5.     "Surname": "Doe",
6.     "Licenses": [
7.       {
8.         "LicenseId": 1,
9.         "Name": "A320 - 300 type rate",
10.        "ValidUnitl": "2023-05-25T13:18:00.662Z",
11.      }
12.    ]
13.  }
14. ]
15. ]
```

Zadanie 2.

Zaprojektuj końcówkę, która pozwoli stworzyć miejsce pracy i dodać członka załogi do nowo utworzonego miejsca pracy. Końcówka powinna przyjmować w ciele żądania: **id pracownika**, **id samolotu**, **nazwę stanowiska** i listę **id wymaganych licencji**. Upewnij się, że członek załogi o podanym id istnieje i ma wymagane licencje (pole *ValidUntil* >= aktualna data). Końcówka powinna zwracać **id** nowo dodanego miejsca pracy. Poniżej zaprezentowany jest przykład żądania i odpowiedzi na jakie powinna odpowiadać końcówka.

Żądanie:

```
1. POST /api/jobs HTTP/1.1
2. Host: localhost:5000
3. Content-Type: application/json
4. {
5.   "JobName": "First Officer",
6.   "CrewId": 1,
7.   "PlaneId": 1,
8.   "LicensesIds": [1,2,3,4]
9. }
```

Odpowiedź:

```
1. 12345
```