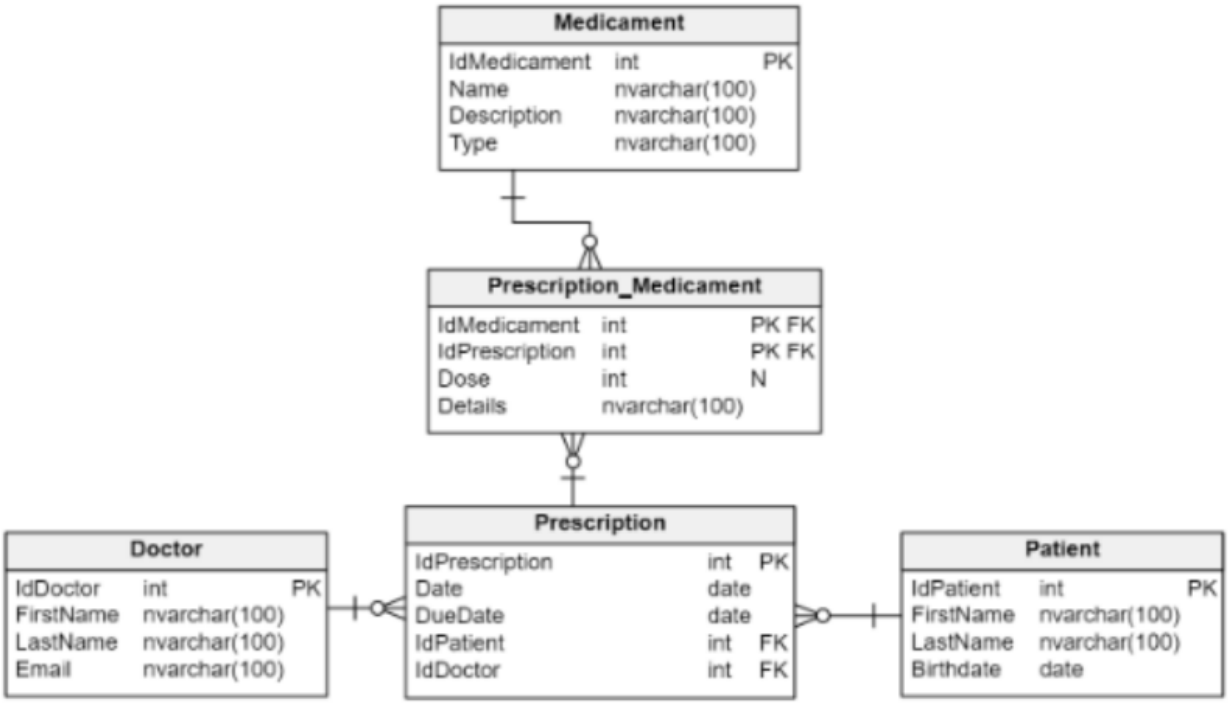

W niniejszym zadaniu przygotuj aplikację w oparciu o podejście EF code first.
Zaimplementuj następujące końcówki:

Dodawanie nowej recepty

- Końcówkę pozwalającą na wystawienie nowej recepty. Końcówka powinna przyjmować jako element żądania informacje o pacjencie, recepcie i informacje o lekarz wystawionych na danej recepcie.
- Jeśli pacjent przekazany w żądaniu nie istnieje, wstawiamy nowego pacjenta do tabeli Pacjent.
- Jeśli lek podany na recepcie nie istnieje, zwracamy błąd.
- Recepta może obejmować maksymalnie 10 leków. W innym wypadku zwracamy błąd.
- Musimy sprawdzić czy DueData>=Date

Przykład żądania:

```
{
  "patient": {
     "IdPatient": 1,
     "FirstName": "Jan",
     //...
  },
  "medicaments": [
       {"idMedicament": 1, "Dose": 3, "Description":
"Some desc..." }
  ],
  "Date": "2012-01-01",
  "DueDate": "2012-01-01"
}
```

Dane na temat pacjenta:**

Przygotuj końcówkę pozwalającą na wyświetlenie wszystkich danych na temat konkretnego pacjenta, wraz z listę recept i leków, które pobrał. Chcielibyśmy, żeby odpowiedź uwzględniała wszystkie informacje na temat leków i lekarzy. Dane na temat recept powinny być posortowane po polu DueDate.

Przykład:

```
{
    "IdPatient": 1,
    "FirstName": "Jan",
    //...
    "Prescriptions": [
        {
           "IdPrescription": 1,
         . "Date": "2012-01-01",
                  "DueDate": "2012-01-01",
                  "Medicaments": [
                      {
                         "IdMedicament": 1,
                         "Name": "AAA",
```

```
                        "Dose": 10,
                        "Description": "AAA"
                    }
                ]
                "Doctor": {
                    "IdDoctor": 1,
                    "FirstName": "AAA"
                }
        }
    ]
}
```

Spróbuj przygotować testy jednostkowe sprawdzające twoje końcówki.

Upewnij się, że:

- nazewnictwo jest poprawne
- kod został podzielony na osobne warstwy i jest testowalny
- pamiętaj o zasadach REST, SOLID, DRY, YAGNI, KISS
- pamiętaj o optimistycznym/pesymistycznym blokowanie (jeśli jest ono potrzebne)