

Damian Kolaska

Treść: NFZ już kilkanaście lat próbuje stworzyć Elektroniczną Kartotekę Pacjenta. Wykonaj model DB aby pomóc obywatelom. Wysokopoziomowy model wykonaj w oparciu o diagram ER następnie dokonaj transformacji do modelu relacyjnego. Złożoność modelowania na poziomie 8-10 encji.

1. Wyłuskuję imię, nazwisko, nazwę oddziału NFZ oraz imię i nazwisko lekarza rodzinnego, tych pacjentów, którzy mają takowego przypisanego oraz są przypisani do oddziału NFZ znajdującego się w Gdańsku, Krakowie bądź Warszawie. Wyniki sortuję rosnąco najpierw względem nazwisk, a potem imion.

```
SELECT pacjent.imie, pacjent.nazwisko, oddzial_nfz.nazwa_oddzialu, oddzial_nfz.miesto, lekarz.imie  
imie_lekarza, lekarz.nazwisko nazwisko_lekarza  
FROM PACJENT  
INNER JOIN oddzial_nfz ON pacjent.nazwa_oddzialu_nfz = oddzial_nfz.nazwa_oddzialu  
INNER JOIN lekarz ON pacjent.id_lekarza_rodzinnego = lekarz.id_lekarza  
WHERE oddzial_nfz.miesto IN ('Gdańsk', 'Kraków', 'Warszawa')  
ORDER BY pacjent.nazwisko, pacjent.imie;
```

	IMIE	NAZWISKO	NAZWA_ODDZIALU	MIASTO	IMIE_LEKARZA	NAZWISKO_LEKARZA
1	Piotr	Frankiewicz	Uniwersytecki Centrum Kliniczne GUMed	Gdańsk	Jan	Kisielski
2	Janina	Węsierska	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy im. św. Ludwika w Krakowie	Kraków	Magdalena	Bobrowska

2. Wyłuskuję dane recept, oraz imię i nazwisko pacjentów na które były wystawione, których data wystawienia jest późniejsza niż 1.1.2017 oraz których pacjenci urodzili się przed 1.1.1970. Dane sortuję malejąco ze względu na datę wydania recepty.

```
SELECT recepta.*, pacjent.imie imie_pacjenta, pacjent.nazwisko nazwisko_pacjenta  
FROM recepta  
INNER JOIN pacjent on recepta.pesel_pacjenta = pacjent.pesel  
WHERE recepta.data_wystawienia >= '01-JAN-2017' AND pacjent.data_urodzenia < '01-JAN-1970'  
ORDER BY recepta.data_wystawienia DESC;
```

	NUMER_RECEPTY	DATA_WYSTAWIENIA	TRESC	PESEL_PACJENTA	ID_PACJENTA	ID_LEKARZA	IMIE_PACJENTA	NAZWISKO_PACJENTA
1		5 25-MAY-19	Leki na reumatyzm	63011800512	321422	2	Janina	Węsierska
2		4 17-APR-18	Leki na reumatyzm	63011800512	321422	2	Janina	Węsierska

3. Wyłuskuję id, imię i nazwisko lekarza jeśli jest lekarzem rodzinnym oraz treść skierowania jeśli wystawił takowe w roku 2015.

```
SELECT lekarz.id_lekarza, lekarz.imie, lekarz.nazwisko, skierowanie.treść treść_skierowania  
FROM lekarz  
LEFT JOIN skierowanie ON skierowanie.id_lekarza = lekarz.id_lekarza  
WHERE lekarz.specjalizacja = 'lekarz rodzinny'
```

	ID_LEKARZA	IMIE	NAZWISKO	TRESC_SKIEROWANIA
1	91276345	Jan	Kisielski	Skierowanie na podstawowe badania lekarski
2		5 Jan	Kurek	(null)

4. Wyłuskuję wszystkich lekarzy ze specjalizacją, którzy wypisali jakieś recepty. Dodatkowo podaję pesel pacjenta jeśli lekarz ma takowego przypisanego. Dane grupuje względem id_lekarza, specjalizacji, oraz nr_pesel_pacjenta oraz sortuje rosnąco względem id_lekarza

```
SELECT lekarz.id_lekarza, lekarz.specjalizacja, pacjent.pesel
FROM lekarz
LEFT JOIN pacjent ON pacjent.id_lekarza_rodzinnego=lekarz.id_lekarza
INNER JOIN recepta ON recepta.id_lekarza=lekarz.id_lekarza
WHERE lekarz.specjalizacja IS NOT NULL
GROUP BY lekarz.id_lekarza, lekarz.specjalizacja, pacjent.pesel
ORDER BY lekarz.id_lekarza;
```

	ID_LEKARZA	SPECJALIZACJA	PESEL
1	1	radiolog	(null)
2	2	ortopeda	(null)

5. Zwracam ilość pacjentów, którzy mają dokument uprawniający do świadczeń NFZ oraz urodzili się po roku 1999.

```
SELECT COUNT(pacjent.pesel) ilosc_pacjentow
FROM pacjent
WHERE numer_dokumentu IS NOT NULL AND data_urodzenia >= '01-Jan-2000'
GROUP BY pacjent.pesel
```

brak rekordów

6. Zwracam liczbę pacjentów przypisanych do oddziału NFZ w mieście X oraz nazwę tego miasta. Dane sortuję malejąco względem ilości pacjentów, a potem rosnąco względem nazw miast.

```
SELECT oddzial_nfz.miasto, COUNT(pacjent.pesel) ilosc_pacjentow
FROM pacjent
FULL JOIN oddzial_nfz ON pacjent.nazwa_oddzialu_nfz=oddzial_nfz.nazwa_oddzialu
GROUP BY oddzial_nfz.miasto
ORDER BY COUNT(pacjent.pesel) DESC, oddzial_nfz.miasto ASC;
```

	MIASTO	ILOSC_PACJENTOW
1	Warszawa	2
2	Gdańsk	1

7. Dodaję nowego pacjenta

```
INSERT INTO pacjent (id_pacjenta, pesel, imie, nazwisko, data_urodzenia, miejsce_urodzenia,
nazwa_oddzialu_nfz)
VALUES (2, 96052512345, 'Jan', 'Kowalski', '25-May-1996', 'Warszawa', 'Mazowiecki Szpital
Bródnowski')
```

8. Tworzę nowy oddział NFZ oraz przenoszę do niego wszystkich pacjentów urodzonych w Warszawie po 1989 roku.

```
INSERT INTO oddzial_nfz  
VALUES ('Centralny Szpital Kliniczny UCK WUM', 'Warszawa', 'Stefana Banacha 1a');
```

```
UPDATE pacjent  
SET nazwa_oddzialu_nfz='Centralny Szpital Kliniczny UCK WUM'  
WHERE pacjent.miejsce_urodzenia='Warszawa' AND pacjent.data_urodzenia >= '01-Jan-1990';
```

9. Usuwaam pacjentów urodzonych w Warszawie przypisanych do 'Centralny Szpital Kliniczny UCK WUM'.

```
DELETE FROM pacjent WHERE nazwa_oddzialu_nfz='Centralny Szpital Kliniczny UCK  
WUM' AND miejsce_urodzenia='Warszawa'
```