## 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 przpisani 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.miasto, lekarz.imie imie\_lekarza, lekarz.nazwisko nazwisko\_lekarza

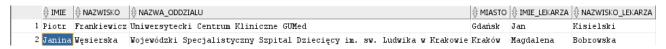
FROM PACJENT

 $INNER\ JOIN\ oddzial\_nfz\ ON\ pacjent.nazwa\_oddzialu\_nfz = oddzial\_nfz.nazwa\_oddzialu$ 

INNER JOIN lekarz ON pacjent.id\_lekarza\_rodzinnego = lekarz.id\_lekarza

WHERE oddzial\_nfz.miasto IN ('Gdańsk', 'Kraków', 'Warszawa')

ORDER BY pacjent.nazwisko, pacjent.imie;



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 sortuje 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			∯ ID_LEKARZA	⊕ IMIE_PACJENTA	NAZWISKO_PACJENTA
1	5 25-MAY	7-19	Leki na reumatyzm	63011800512	321422	2	Janina	Węsierska
2	4 17-APF	R-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.tresc tresc\_skierowania FROM lekarz

LEFT JOIN skierowanie ON skierowanie.id\_lekarza = lekarz.id\_lekarza WHERE lekarz.specjalizacja = 'lekarz rodzinny'

				O & 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;

4	JD_LEKARZA		
1	1	radiolog	(null)
2	2	ortopeda	(null)

5. Zwracam ilosc 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

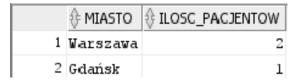
brak rekordów

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;



## 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. Usuwam 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'