

Damian Kolaska

Na potrzeby procedury stworzyłem 2 dodatkowe relacje: WIZYTA oraz KOMUNIKAT. WIZYTA przechowuje informacje o wszystkich zaplanowanych wizytach lekarskich. KOMUNIKAT natomiast jest relacją, która może być użyta przez aplikację do wysyłania pacjentowi powiadomień o zbliżających się wizytach.

Procedura, którą napisałem przyjmuje 2 parametry id_pacjenta oraz pesel. Używa kursora do przeszukania relacji WIZYTA w poszukiwaniu najbliższej wizyty. Kiedy ją znajdzie, używa 2 zapytań SELECT do wyszukania dodatkowych informacji potrzebnych do stworzenia komunikatu. Ostatecznie dodaje nowy wpis w relacji KOMUNIKAT.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE create_notification(idp IN number, pesel IN number)
AS
BEGIN
```

```
    DECLARE
```

```
        CURSOR c IS SELECT id, data_wizyty FROM wizyta WHERE id_pacjenta = idp AND
pesel_pacjenta = pesel;
```

```
        id_wiz wizyta.id%type;
```

```
        data_wiz wizyta.data_wizyty%type;
```

```
        najb_id_wiz wizyta.id%type; -- id najbliższej wizyty
```

```
        najb_data_wiz wizyta.data_wizyty%type; --data najbliższej wizyty
```

```
        -- dodatkowe zmienne potrzebne do utworzenia komunikatu
```

```
        imie_lek lekarz.imie%type;
```

```
        nazw_lek lekarz.nazwisko%type;
```

```
        gabinet wizyta.gabinet%type;
```

```
        id_lek wizyta.id_lekarza%type;
```

```
    BEGIN
```

```
        OPEN c;
```

```
        FETCH c INTO najb_id_wiz, najb_data_wiz;
```

```
    LOOP
```

```
        EXIT WHEN (c%NOTFOUND);
```

```
        FETCH c INTO id_wiz, data_wiz;
```

```
        IF (data_wiz < najb_data_wiz AND data_wiz > CURRENT_DATE) THEN
```

```
            najb_id_wiz := id_wiz;
```

```
            najb_data_wiz := data_wiz;
```

```
        END IF;
```

```
    END LOOP;
```

```
    CLOSE c;
```

```
    SELECT id_lekarza, gabinet INTO id_lek, gabinet FROM wizyta WHERE id = najb_id_wiz;
```

```
    SELECT imie, nazwisko INTO imie_lek, nazw_lek FROM lekarz WHERE id_lekarza = id_lek;
```

```
    INSERT INTO komunikat VALUES(idp, pesel, najb_data_wiz, imie_lek, nazw_lek, gabinet);
```

```
END;
```

```
END;
```

```
/
```

Wywołanie

```
EXECUTE notify_patient(831001, 4250920012);
```

Wiersze w relacji WIZYTA dla pacjenta(id=831001, pesel=4250920012)

ID_LEKARZA	DATA_WIZYT	GABINET	NAZWA_ODDZIALU_NFZ	ID_PACJENTA	PESEL_PACJENTA	ID
1	91276345 23-JUN-20 08.30.00.0000000000 AM	1	Mazowiecki Szpital Bródnowski	831001	4250920012	1
2	45359321 30-JUN-20 08.30.00.0000000000 AM	1	Mazowiecki Szpital Bródnowski	831001	4250920012	3
3	91276345 19-JUN-20 08.30.00.0000000000 AM	1	Mazowiecki Szpital Bródnowski	831001	4250920012	5
4	91276345 06-MAY-20 08.30.00.0000000000 AM	1	Mazowiecki Szpital Bródnowski	831001	4250920012	6

Utworzony komunikat

ID_PACJENTA	PESEL_PACJENTA	DATA	IMIE_LEKARZA	NAZWISKO_LEKARZA	GABINET
831001	4250920012	19-JUN-20 08.30.00.0000000000 AM Jan		Kisielski	1