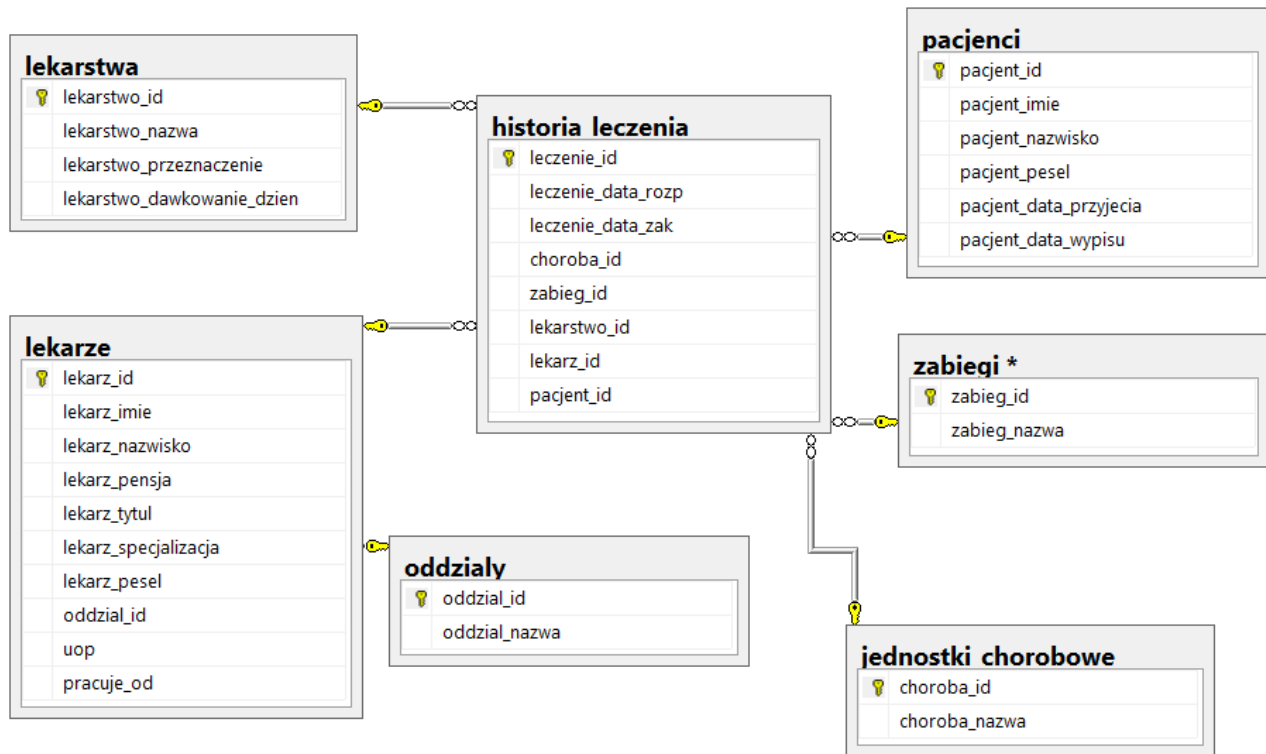


Projekt ZSBD Szpital

Wioleta Zakrzewska 190000

Aleksandra Gandziarowska 204195

Schemat bazy



Tabele

```

CREATE DATABASE SZPITAL
GO

CREATE TABLE SZPITAL..oddzialy
( oddzial_id                INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
  , oddzial_nazwa           VARCHAR(50)
);
GO

CREATE TABLE SZPITAL..lekarze
( lekarz_id                 INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
  , lekarz_imie             VARCHAR(25)
  , lekarz_nazwisko         VARCHAR(50)
  , lekarz_pensja           MONEY
  , lekarz_tytul            VARCHAR(8) NOT NULL
    CHECK (lekarz_tytul IN('mgr', 'dr', 'prof. dr'))
  , lekarz_specjalizacja    VARCHAR(50)
  , lekarz_pesel            VARCHAR(11)
    CONSTRAINT lekarz_peselC
    CHECK (lekarz_pesel LIKE '%[0-9]%')
  , oddzial_id              INT
  , CONSTRAINT oddzial_id_fk
    FOREIGN KEY (oddzial_id)
    REFERENCES oddzialy(oddzial_id)
  , uop                     BIT DEFAULT 1 NOT NULL
  , pracuje_od              DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE()
);
GO

CREATE TABLE SZPITAL..pacjenci
( pacjent_id               INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
  , pacjent_imie           VARCHAR(25)
  , pacjent_nazwisko       VARCHAR(50)
  , pacjent_pesel          VARCHAR(11) NOT NULL UNIQUE
    CONSTRAINT pacjent_peselC
    CHECK (pacjent_pesel
    LIKE '%[0-9]%')
  , pacjent_data_przyjecia  DATE NOT NULL
  , pacjent_data_wypisu    DATE
);
GO

CREATE TABLE SZPITAL..jednostki_chorobowe
( choroba_id               INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
  , choroba_nazwa          VARCHAR(50) NOT NULL
);
GO

CREATE TABLE SZPITAL..zabiegi
( zabieg_id                INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
  , zabieg_nazwa           VARCHAR(50)
);
GO

```

```
CREATE TABLE SZPITAL..lekarstwa
( lekarstwo_id          INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
, lekarstwo_nazwa       VARCHAR(50)
, lekarstwo_przeznaczenie VARCHAR(200)
, lekarstwo_dawkowanie_dzien VARCHAR(30)
);

GO

CREATE TABLE SZPITAL..historia_leczenia
( leczenie_id          INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)
, leczenie_data_rozp    DATE NOT NULL
, leczenie_data_zak     DATE DEFAULT NULL
, choroba_id           INT NOT NULL
, zabieg_id            INT DEFAULT NULL
, lekarstwo_id         INT DEFAULT NULL
, lekarz_id            INT NOT NULL
, pacjent_id          INT NOT NULL
, CONSTRAINT choroba_id_fk
    FOREIGN KEY (choroba_id)
    REFERENCES jednostki_chorobowe(choroba_id)
, CONSTRAINT zabiegi_id_fk
    FOREIGN KEY (zabieg_id)
    REFERENCES zabiegi(zabieg_id)
, CONSTRAINT lekarstwa_id_fk
    FOREIGN KEY (lekarstwo_id)
    REFERENCES lekarstwa(lekarstwo_id)
, CONSTRAINT lekarz_id_fk
    FOREIGN KEY (lekarz_id)
    REFERENCES lekarze(lekarz_id)
, CONSTRAINT pacjent_id_fk
    FOREIGN KEY (pacjent_id)
    REFERENCES pacjenci(pacjent_id)
);

GO
```

Kwerendy

-- 1. Wyświetl lekarzy zarabiających więcej niż średnia zarobków.

```
SELECT lekarz_nazwisko, lekarz_imie, lekarz_pensja
FROM lekarze
WHERE lekarz_pensja >= (SELECT AVG(lekarz_pensja) FROM lekarze)
```

	lekarz_nazwisko	lekarz_imie	lekarz_pensja
1	Szymańska-Keller	Alicja	24000,00
2	Wanat	Piotr	20000,00
3	Jasiński	Leon	25000,00
4	Gajewski	Adam	18000,00
5	Jasińska	Beata	19000,00
6	Bailey	Miranda	17000,00
7	Kluska	Wanda	20000,00

-- 2. Podaj liczbę lekarzy z każdego oddziału wraz z jego nazwą.

```
SELECT oddzialy.oddzial_nazwa, COUNT (*) AS 'liczba pracowników'
FROM oddzialy, lekarze
WHERE lekarze.oddzial_id = oddzialy.oddzial_id
GROUP BY oddzialy.oddzial_nazwa
```

	oddzial_nazwa	liczba pracowników
1	Anestezjologii i Intensywnej Terapii	2
2	Chirurgii Urazowej i Ortopedii	3
3	Dermatologii	1
4	Diabetologii i Chorób Wewnętrznych	2
5	Kardiologiczny	1
6	Neurologii	1
7	Psychologii i Psychiatrii	2
8	Pulmonologiczny	1

-- 3. Jakie choroby nie zostały zdiagnozowane u pacjentów?

```
SELECT *
FROM jednostki_chorobowe
WHERE jednostki_chorobowe.choroba_id NOT IN (SELECT
historia_leczenia.choroba_id FROM historia_leczenia)
```

	choroba_id	choroba_nazwa
1	1	anemia
2	14	ostre zapalenie trzustki

-- 4. Ilu pacjentów nie zakończyło leczenia?

```
SELECT COUNT(*) as 'liczba pacjentow'
FROM pacjenci
WHERE pacjent_data_wypisu IS NULL
```

	liczba pacjentow
1	10

-- 5. Wypisz pacjentów, którzy przebywali w szpitalu dłużej niż miesiąc.

```
SELECT *
FROM pacjenci
WHERE DATEDIFF(DAYOFYEAR, pacjent_data_przyjecia, pacjent_data_wypisu) >= 31
```

	pacjent_id	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	pacjent_pesel	pacjent_data_przyjecia	pacjent_data_wypisu
1	1	Jan	Kowalski	15212408487	2016-05-30	2017-01-03
2	2	Anna	Nowak	06280313805	2016-06-10	2016-11-01
3	12	Dawid	Jabłoński	76052505664	2016-08-04	2016-09-22
4	16	Jakub	Kaczor	93062006866	2016-08-23	2016-12-23
5	24	Lena	Jasińska	83031407703	2017-03-09	2017-05-08

-- 6. Wypisz lekarzy, którzy pracują na oddziale Diabetologii i Chorób Wewnętrznych.

```
SELECT DISTINCT l.lekarz_imie, l.lekarz_nazwisko, l.lekarz_specjalizacja
FROM lekarze l JOIN oddzialy o ON l.oddzial_id = o.oddzial_id
WHERE o.oddzial_nazwa = 'Diabetologii i Chorób Wewnętrznych';
```

	lekarz_imie	lekarz_nazwisko	lekarz_specjalizacja
1	Agnieszka	Marek	gastrolog
2	Cyril	Grzelak	diabetolog

-- 7. Wypisz pacjentów przebywających kiedykolwiek na oddziale Chirurgii Urazowej i Ortopedii.

```
SELECT DISTINCT p.pacjent_imie, p.pacjent_nazwisko, j.choroba_nazwa
FROM lekarze l
JOIN oddzialy o ON l.oddzial_id = o.oddzial_id
JOIN historia_leczenia h ON h.lekarz_id = l.lekarz_id
JOIN pacjenci p ON h.pacjent_id = p.pacjent_id
JOIN jednostki_chorobowe j ON h.choroba_id = j.choroba_id
WHERE o.oddzial_nazwa = 'Chirurgii Urazowej i Ortopedii';
```

	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	choroba_nazwa
1	Dawid	Jabłoński	złamanie otwarte przedramienia
2	Zofia	Pawlik	zwichnięcie stawu skokowego

-- 8. Którzy z pracowników mają tytuł profesora?

```
SELECT DISTINCT lekarz_imie, lekarz_nazwisko, lekarz_specjalizacja, lekarz_tytul
FROM lekarze
WHERE lekarz_tytul = 'prof. dr';
```

	lekarz_imie	lekarz_nazwisko	lekarz_specjalizacja	lekarz_tytul
1	Alicja	Szymańska-Keller	chirurg	prof. dr
2	Beata	Jasińska	dermatolog	prof. dr
3	Cyril	Grzelak	diabetolog	prof. dr
4	Leon	Jasiński	chirurg	prof. dr
5	Piotr	Wanat	psychiatra	prof. dr
6	Wanda	Kluska	pulmonolog	prof. dr

-- 9. Ile w sumie specjalności lekarskich można spotkać w szpitalu?

```
SELECT COUNT(DISTINCT lekarz_specjalizacja) AS 'ilosc specjalizacji'
FROM lekarze
```

	ilosc specjalizacji
1	10

```
-- 10. Ile jest przedstawicieli każdej ze specjalności?
SELECT lekarze.lekarz_specjalizacja, COUNT (*) AS 'liczba pracownikow z ta
specjalizacja'
FROM lekarze
GROUP BY lekarze.lekarz_specjalizacja
```

	lekarz_specjalizacja	liczba pracownikow z ta specjalizacja
1	chirurg	3
2	dermatolog	1
3	diabetolog	1
4	gastrolog	1
5	kardiolog	1
6	neurolog	1
7	ortopeda	2
8	psychiatra	1
9	psycholog	1
10	pulmonolog	1

```
-- 11. Wyświetl pacjentów, którzy przechodzili więcej niż jedną terapię. Wyświetl
te terapie.
```

```
-- pacjenci
```

```
SELECT DISTINCT p.pacjent_imie, p.pacjent_nazwisko
FROM historia_leczenia h
JOIN pacjenci p ON p.pacjent_id = h.pacjent_id
WHERE h.pacjent_id IN
(SELECT pacjent_id
FROM historia_leczenia
GROUP BY pacjent_id
HAVING COUNT(pacjent_id) > 1)
```

	pacjent_imie	pacjent_nazwisko
1	Antoni	Stępień
2	Jan	Kowalski
3	Marta	Zajac

```
-- terapie
```

```
SELECT p.pacjent_imie, p.pacjent_nazwisko, z.zabieg_nazwa, l.lekarstwo_nazwa,
h.leczenie_data_rozp, h.leczenie_data_zak
FROM historia_leczenia h
JOIN pacjenci p ON p.pacjent_id = h.pacjent_id
FULL OUTER JOIN zabiegi z ON h.zabieg_id = z.zabieg_id
FULL OUTER JOIN lekarstwa l ON h.lekarstwo_id = l.lekarstwo_id
WHERE h.pacjent_id IN
(SELECT pacjent_id
FROM historia_leczenia
GROUP BY pacjent_id)
```

HAVING COUNT(pacjent_id) > 1)

	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	zabieg_nazwa	lekarstwo_nazwa	leczenie_data_rozp	leczenie_data_zak
1	Jan	Kowalski	NULL	ridlip	2016-05-30	2016-09-30
2	Jan	Kowalski	krioterapia	nebiwolol	2016-10-01	2016-01-03
3	Marta	Zajac	NULL	nicerin	2016-06-14	2016-11-04
4	Marta	Zajac	NULL	caviton	2016-07-29	NULL
5	Marta	Zajac	NULL	gliatilin	2016-11-04	NULL
6	Antoni	Stępień	NULL	aescin	2016-12-13	NULL
7	Antoni	Stępień	psychoterapia	nerwonal	2017-02-14	NULL

-- 12. Ktorzy z pacjentów zakończyli leczenie w 2016 roku? Wyświetl ich dane osobowe i datę wypisu.

```
SELECT pacjenci.pacjent_imie, pacjenci.pacjent_nazwisko, pacjenci.pacjent_pesel,
historia_leczenia.leczenie_data_zak
FROM historia_leczenia
JOIN pacjenci
ON pacjenci.pacjent_id=historia_leczenia.pacjent_id
WHERE DATEPART(YEAR, leczenie_data_zak) = 2016
```

	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	pacjent_pesel	leczenie_data_zak
1	Jan	Kowalski	15212408487	2016-09-30
2	Jan	Kowalski	15212408487	2016-01-03
3	Anna	Nowak	06280313805	2016-07-01
4	Dawid	Sawicki	07230804626	2016-06-17
5	Marta	Zajac	92062305876	2016-11-04
6	Norbert	Majchrzak	10221913326	2016-07-01
7	Emilia	Wróbel	87010414267	2016-07-02
8	Laura	Sawicka	93050418778	2016-06-29
9	Bartek	Michalski	04300407149	2016-07-03
10	Filip	Orzechowski	80061608311	2016-07-22
11	Małgorzata	Stępień	07311214757	2016-07-27
12	Dawid	Jabłoński	76052505664	2016-09-22
13	Nela	Tomaszewska	75030917332	2016-08-06
14	Ida	Matuszewska	97072809970	2016-08-25
15	Jakub	Kaczor	93062006866	2016-12-23
16	Paulina	Lewandowska	83021613675	2016-10-31
17	Nikola	Sobczyk	08222413006	2016-11-21
18	Zofia	Pawlik	14250605166	2016-12-05

-- 13. Który oddział zarabia najwięcej?

```
SELECT TOP 1 SUM(lekarz_pensja) AS sum_pensja, oddzial_nazwa
FROM lekarze
JOIN oddzialy
ON oddzialy.oddzial_id = lekarze.oddzial_id
GROUP BY oddzial_nazwa
ORDER BY sum_pensja DESC
```

	sum_pensja	oddzial_nazwa
1	46000,00	Chirurgii Urazowej i Ortopedii

-- 14. Wyświetl lekarstwo najczęściej przepisywane pacjentom

```
SELECT TOP 1 lekarstwa.lekarstwo_nazwa, COUNT (*) AS 'ilosc wystapien na receptach'  
FROM lekarstwa, historia_leczenia  
WHERE lekarstwa.lekarstwo_id = historia_leczenia.lekarstwo_id  
GROUP BY lekarstwa.lekarstwo_nazwa  
ORDER BY 'ilosc wystapien na receptach' DESC
```

	lekarstwo_nazwa	ilosc wystapien na receptach
1	paracetamol	5

-- 15. Wyświetl pacjentów, którzy przeszli psychoterapię

```
SELECT DISTINCT p.pacjent_imie, p.pacjent_nazwisko, j.choroba_nazwa  
FROM historia_leczenia h  
JOIN pacjenci p ON h.pacjent_id = p.pacjent_id  
JOIN jednostki_chorobowe j ON h.choroba_id = j.choroba_id  
JOIN zabiegi z ON h.zabieg_id = z.zabieg_id  
WHERE z.zabieg_nazwa = 'psychoterapia';
```

	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	choroba_nazwa
1	Antoni	Stępień	stany lękowe
2	Jan	Zięba	depresja
3	Julia	Andrzejewska	stany lękowe

Procedury

```
-- 1. Zaktualizuj pensje lekarzy pracujących dłużej niż pół roku, zwiększając ją o
kwotę podaną w argumencie.
```

```
--USE SZPITAL
```

```
--SELECT * FROM lekarze ORDER BY pracuje_od
```

	lekarz_id	lekarz_imie	lekarz_nazwisko	lekarz_pensja	lekarz_tytul	lekarz_specjalizacja	lekarz_pesel	oddzial_id	uop	pracuje_od
1	7	Andrzej	Nowisz	7000,00	mgr	psycholog	92061318934	5	0	2015-10-24
2	13	Wanda	Kluska	20000,00	prof. dr	pulmonolog	47592727918	8	0	2015-12-17
3	8	Cristina	Yang	15000,00	dr	chirurg	86111201804	1	1	2016-01-03
4	2	Piotr	Wanat	20000,00	prof. dr	psychiatra	86030218750	5	1	2016-06-19
5	11	Cyril	Grzelak	16000,00	prof. dr	diabetolog	61592759375	7	1	2016-08-15
6	6	Jarosław	Góra	10000,00	dr	ortopeda	83020114511	3	0	2016-10-24
7	1	Alicja	Szymańska-Kel...	24000,00	prof. dr	chirurg	85050410904	3	1	2016-11-01
8	12	Agnieszka	Marek	11000,00	dr	gastrolog	83757505924	7	1	2016-11-01
9	4	Adam	Gajewski	18000,00	dr	kardiolog	83021611109	4	1	2016-11-21
10	3	Leon	Jasiński	25000,00	prof. dr	chirurg	87052603078	1	0	2017-01-03
11	10	Alex	Karev	12000,00	dr	ortopeda	91071102393	3	1	2017-02-28
12	9	Miranda	Bailey	17000,00	dr	neurolog	89122503495	2	0	2017-04-01
13	5	Beata	Jasińska	19000,00	prof. dr	dermatolog	89010414940	6	0	2017-05-21

```
CREATE PROCEDURE pensja @Kwota INT
AS
BEGIN
    UPDATE lekarze
    SET lekarze.lekarz_pensja = lekarze.lekarz_pensja + @Kwota
    WHERE DATEDIFF(DAYOFYEAR, lekarze.pracuje_od, GETDATE()) > 180
END
```

```
--EXEC pensja 30
```

```
--SELECT * FROM lekarze ORDER BY pracuje_od
```

	lekarz_id	lekarz_imie	lekarz_nazwisko	lekarz_pensja	lekarz_tytul	lekarz_specjalizacja	lekarz_pesel	oddzial_id	uop	pracuje_od
1	7	Andrzej	Nowisz	7030,00	mgr	psycholog	92061318934	5	0	2015-10-24
2	13	Wanda	Kluska	20030,00	prof. dr	pulmonolog	47592727918	8	0	2015-12-17
3	8	Cristina	Yang	15030,00	dr	chirurg	86111201804	1	1	2016-01-03
4	2	Piotr	Wanat	20030,00	prof. dr	psychiatra	86030218750	5	1	2016-06-19
5	11	Cyril	Grzelak	16030,00	prof. dr	diabetolog	61592759375	7	1	2016-08-15
6	6	Jarosław	Góra	10030,00	dr	ortopeda	83020114511	3	0	2016-10-24
7	1	Alicja	Szymańska-Keller	24030,00	prof. dr	chirurg	85050410904	3	1	2016-11-01
8	12	Agnieszka	Marek	11030,00	dr	gastrolog	83757505924	7	1	2016-11-01
9	4	Adam	Gajewski	18030,00	dr	kardiolog	83021611109	4	1	2016-11-21
10	3	Leon	Jasiński	25000,00	prof. dr	chirurg	87052603078	1	0	2017-01-03
11	10	Alex	Karev	12000,00	dr	ortopeda	91071102393	3	1	2017-02-28
12	9	Miranda	Bailey	17000,00	dr	neurolog	89122503495	2	0	2017-04-01
13	5	Beata	Jasińska	19000,00	prof. dr	dermatolog	89010414940	6	0	2017-05-21

Projekt ZSBD Szpital

• • •

-- 2. Dodaj nowego pacjenta (jako argumenty dane osobowe, nie prosz o date przyjecia
- wygeneruj automatycznie).

--SELECT TOP 1 * FROM pacjenci ORDER BY pacjent_data_przyjecia DESC

	pacjent_id	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	pacjent_pesel	pacjent_data_przyjecia	pacjent_data_wypisu
1	30	Hanna	Kaczmarczyk	78042607000	2017-05-22	NULL

```
CREATE PROCEDURE dodaj_pacjenta @imie VARCHAR(25), @nazwisko VARCHAR(50), @pesel
VARCHAR(11)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    INSERT INTO pacjenci (pacjent_imie, pacjent_nazwisko, pacjent_pesel,
    pacjent_data_przyjecia)
```

```
        VALUES (@imie, @nazwisko, @pesel, GETDATE())
```

```
END
```

--EXEC dodaj_pacjenta Aleksandra, Gandziarowska, 96111904684

--SELECT TOP 1 * FROM pacjenci ORDER BY pacjent_data_przyjecia DESC

	pacjent_id	pacjent_imie	pacjent_nazwisko	pacjent_pesel	pacjent_data_przyjecia	pacjent_data_wypisu
1	31	Aleksandra	Gandziarowska	96111904684	2017-05-26	NULL

-- 3. Usuń z historii leczenia terapie zakończone przed datą podaną w argumencie i
pacjentów którzy przestali być przypisani do jakiejkolwiek terapii.

--SELECT * FROM historia_leczenia WHERE leczenie_data_zak < '2016-09-30' ORDER BY
leczenie_data_zak

	leczenie_id	leczenie_data_rozp	leczenie_data_zak	choroba_id	zabieg_id	lekarstwo_id	lekarz_id	pacjent_id
1	2	2016-10-01	2016-01-03	16	7	4	4	1
2	4	2016-06-12	2016-06-17	19	1	6	8	3
3	10	2016-06-20	2016-06-29	18	8	12	13	7
4	8	2016-06-16	2016-07-01	11	2	7	5	5
5	3	2016-06-10	2016-07-01	8	8	8	13	2
6	9	2016-06-18	2016-07-02	13	5	NULL	8	6
7	11	2016-06-26	2016-07-03	12	9	NULL	3	8
8	13	2016-07-19	2016-07-22	19	1	NULL	8	10
9	14	2016-07-20	2016-07-27	13	5	NULL	8	11
10	16	2016-08-04	2016-08-06	19	1	NULL	8	13
11	17	2016-08-15	2016-08-25	18	8	12	13	14
12	15	2016-08-04	2016-09-22	6	4	6	6	12

```
CREATE PROCEDURE usun_terapie @input DATE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DELETE FROM historia_leczenia
```

```
    WHERE historia_leczenia.leczenie_data_zak < @input
```

```
    DELETE FROM pacjenci
```

```
WHERE pacjenci.pacjent_id NOT IN (SELECT pacjent_id FROM  
historia_leczenia)
```

```
END
```

```
--EXEC usun_terapię '2016-09-30'
```



Messages

(12 row(s) affected)

(12 row(s) affected)

Funkcja

-- 1. Napisz funkcję, która obliczy zarobek netto każdego lekarza w zależności od rodzaju umowy

```
CREATE FUNCTION LiczNetto(@LekarzID INT)
RETURNS FLOAT
AS
BEGIN
    DECLARE @NETTO FLOAT;
    DECLARE @BRUTTO FLOAT;
    DECLARE @UOP BIT;

    SET @BRUTTO = (SELECT lekarz_pensja
                    FROM lekarze
                    WHERE lekarz_id = @LekarzID
                    );

    SET @UOP = (SELECT uop
                FROM lekarze
                WHERE lekarz_id = @LekarzID)
    IF(@UOP = 1) BEGIN
        SET @NETTO = @BRUTTO * 0.75;
    END
    ELSE BEGIN
        SET @NETTO = @BRUTTO * 0.82;
    END
    RETURN @NETTO;
END
GO

--SELECT *, LiczNetto(lekarz_id) as pensja_netto FROM lekarze
```

	lekarz_id	lekarz_imie	lekarz_nazwisko	lekarz_pensja	lekarz_tytul	lekarz_specjalizacja	lekarz_pesel	oddzial_id	uop	pracuje_od	pensja_netto
1	1	Alicja	Szymańska-Keller	24030,00	prof. dr	chirurg	85050410904	3	1	2016-11-01	18022,5
2	2	Piotr	Wanat	20030,00	prof. dr	psychiatra	86030218750	5	1	2016-06-19	15022,5
3	3	Leon	Jasiński	25000,00	prof. dr	chirurg	87052603078	1	0	2017-01-03	20500
4	4	Adam	Gajewski	18030,00	dr	kardiolog	83021611109	4	1	2016-11-21	13522,5
5	5	Beata	Jasińska	19000,00	prof. dr	dermatolog	89010414940	6	0	2017-05-21	15580
6	6	Jarosław	Góra	10030,00	dr	ortopeda	83020114511	3	0	2016-10-24	8224,6
7	7	Andrzej	Nowisz	7030,00	mgr	psycholog	92061318934	5	0	2015-10-24	5764,6
8	8	Cristina	Yang	15030,00	dr	chirurg	86111201804	1	1	2016-01-03	11272,5
9	9	Miranda	Bailey	17000,00	dr	neurolog	89122503495	2	0	2017-04-01	13940
10	10	Alex	Karev	12000,00	dr	ortopeda	91071102393	3	1	2017-02-28	9000
11	11	Cynyl	Grzelak	16030,00	prof. dr	diabetolog	61592759375	7	1	2016-08-15	12022,5
12	12	Agnieszka	Marek	11030,00	dr	gastrolog	83757505924	7	1	2016-11-01	8272,5
13	13	Wanda	Kluska	20030,00	prof. dr	pulmonolog	47592727918	8	0	2015-12-17	16424,6

Wyzwalacze

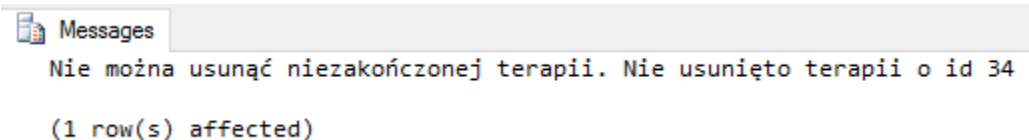
```
-- WYZWALACZE
-- 1. Nie pozwól na usunięcie niezakończonych terapii. Wyświetl odpowiedni komunikat.

USE SZPITAL
GO
CREATE TRIGGER usuwanie_niezakonczonej_terapii
ON historia_leczenia
INSTEAD OF DELETE
AS
BEGIN
DECLARE @data_zak DATE
DECLARE @leczenie_id INT

SELECT @data_zak = deleted.leczenie_data_zak FROM deleted
SELECT @leczenie_id = deleted.leczenie_id FROM deleted

    IF (@data_zak IS NULL)
        BEGIN
            PRINT 'Nie można usunąć niezakończonych terapii. Nie usunięto
terapii o id ' + CAST(@leczenie_id AS VARCHAR)
        END
END

DELETE FROM historia_leczenia WHERE leczenie_id = 34
```



```
-- 2. Zabroń zmiany pensji lekarza na mniejszą od pensji minimalnej. Wyświetl komunikat.

USE SZPITAL
GO
CREATE TRIGGER minimalna_pensja
ON lekarze
INSTEAD OF UPDATE
AS
BEGIN

DECLARE @lekarz_pensja MONEY
DECLARE @lekarz_id INT

SELECT @lekarz_pensja = inserted.lekarz_pensja FROM inserted
SELECT @lekarz_id = inserted.lekarz_id FROM inserted

    IF (@lekarz_pensja < 2500)
        BEGIN
```

Projekt ZSBD Szpital

• • •

```
PRINT 'Lekarz nie może zarabiać mniej niż minimalną pensję.  
Pensja lekarza o id ' + CAST(@lekarz_id AS VARCHAR) + ' nie została  
zaktualizowana.'  
END
```

END

```
UPDATE lekarze SET lekarz_pensja = '500' WHERE lekarz_id = 1
```



Messages

Lekarz nie może zarabiać mniej niż minimalną pensję. Pensja lekarza o id 1 nie została zaktualizowana.

(1 row(s) affected)

(1 row(s) affected)

-- 3. Jeśli podczas dodawania nowego lekarza nie zostanie podana specjalizacja i/lub PESEL, wypełnij te pola odpowiednio: "Nie podano" oraz "00000000000". Wyświetl komunikat.

```
USE SZPITAL
```

```
GO
```

```
CREATE TRIGGER dodanie_lekarza
```

```
ON lekarze
```

```
AFTER INSERT
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE @lekarz_specjalizacja VARCHAR(50)
```

```
DECLARE @lekarz_pesel VARCHAR(11)
```

```
DECLARE @lekarz_id INT
```

```
SELECT @lekarz_specjalizacja = lekarz_specjalizacja FROM inserted
```

```
SELECT @lekarz_pesel = inserted.lekarz_pesel FROM inserted
```

```
SELECT @lekarz_id = inserted.lekarz_id FROM inserted
```

```
IF (@lekarz_specjalizacja IS NULL)
```

```
BEGIN
```

```
UPDATE lekarze SET lekarz_specjalizacja = 'Nie podano' WHERE  
lekarz_id = @lekarz_id
```

```
PRINT 'Nie podano specjalizacji dla lekarza o id ' +  
CAST(@lekarz_id AS VARCHAR) + '.'
```

```
END
```

```
IF (@lekarz_pesel IS NULL)
```

```
BEGIN
```

```
UPDATE lekarze SET lekarz_pesel = '00000000000' WHERE lekarz_id =  
@lekarz_id
```

```
PRINT 'Nie podano nr PESEL dla lekarza o id ' + CAST(@lekarz_id  
AS VARCHAR) + '.'
```



```
END
```

```
END
```

```
INSERT INTO lekarze (lekarz_imie, lekarz_nazwisko, lekarz_pensja, lekarz_tytul,  
oddzial_id) VALUES ('Antoni', 'Makowski', '6000', 'mgr', 1)
```

Projekt ZSBD Szpital

• • •

 Results	 Messages
---	--

(1 row(s) affected)

Nie podano specjalizacji dla lekarza o id 14.

(1 row(s) affected)

Nie podano nr PESEL dla lekarza o id 14.

(1 row(s) affected)

(1 row(s) affected)

|

```
SELECT * FROM lekarze WHERE lekarz_nazwisko = 'Makowski'
```

Results

Messages

	lekarz_id	lekarz_imie	lekarz_nazwisko	lekarz_pensja	lekarz_tytul	lekarz_specjalizacja	lekarz_pesel	oddzial_id	uop	pracuje_od
1	14	Antoni	Makowski	6000,00	mgr	Nie podano	00000000000	1	1	2017-05-26