

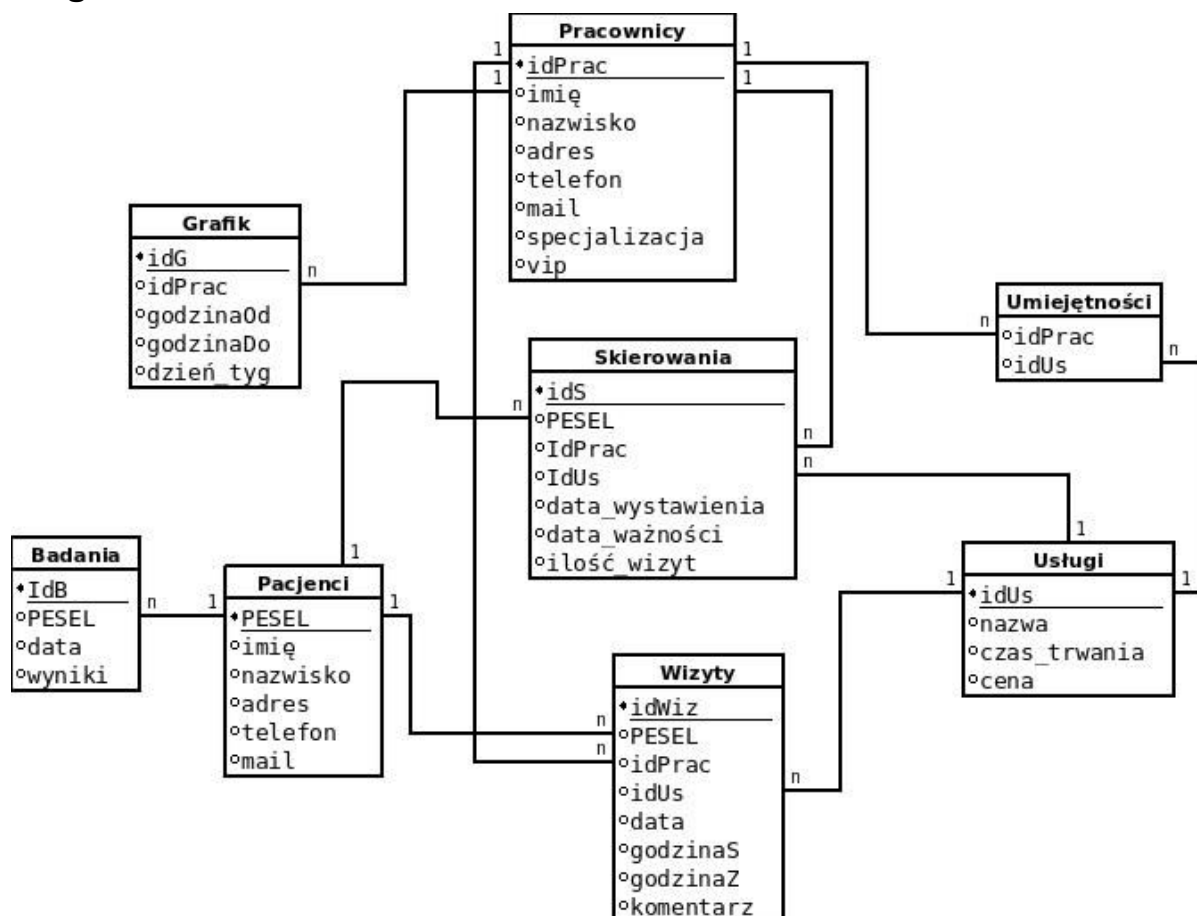
Bazy danych 2016 - projekt zaliczeniowy część 1

Tytuł projektu: Przychodnia laryngologiczno-foniatryczna

Autorzy: **Mikołaj Balcerek**, **Rafał Piotrowski**

Celem bazy danych jest wspomaganie pracy przychodni laryngologicznej-foniatrycznej (lekarskiej) poprzez rejestrację pacjentów i umawianie ich wizyt ze specjalistami.

Diagram ER



Model relacyjny - (podkreślenie - klucz podstawowy, *kursywa* - klucz obcy)

Pacjenci (PESEL, imię, nazwisko, adres, telefon, mail, vip)

Pracownicy (idPrac, imię, nazwisko, adres, telefon, mail, specjalizacja)

Umiejętności (*idPrac*, *idUs*)

Usługi (idUs, nazwa, czas_trwania, cena, wymaga_skierowania)

Wizyty (idWiz, *PESEL*, *idPrac*, *idUs*, data_wizyty, godzinaS, godzinaZ, komentarz)

Grafik (idG, *idPrac*, godzinaOd, godzinaDo, dzień_tyg)

Skierowania (idS, *idPrac*, *PESEL*, data_wystawienia, data_ważności, *idUs*, ilość_wizyt)

Badania (idB, *PESEL*, data, wynik)

Opis funkcjonalności

- Rejestracja nowego pacjenta, zmiana jego danych
- Dodanie nowego pracownika, zmiana jego danych
- Dopisanie pracownikowi nowej umiejętności (wykonania ustalonej usługi)
- Dodawanie nowych usług
- Umówienie wizyty pacjenta
- Anulowanie wizyty
- Komentowanie wizyty przez pracownika z opisem przebiegu usługi
- Tworzenie i edycja indywidualnego grafiku
- Sprawdzenie umówionych wizyt określonego pacjenta
- Plan dnia/tygodnia pracownika
- Podawanie czasu trwania wizyty
- Wystawianie skierowań
- Dodawanie wyników badań

Opis reguł działania przychodni (opis logiki bazy)

- Długość wizyty jest zgodna z podanym czasem trwania usług
- Pracownik/Pacjent nie może mieć umówionych dwóch wizyt w tym samym czasie
- Pacjent może mieć umówione maksymalnie tylko 10 wizyt
- Wizyty można umawiać tylko cztery tygodnie do przodu, z co najmniej godzinnym wyprzedzeniem
- Wizyta może być umówiona tylko na ustalone godziny (np. 13:00, 13:15, 13:30, 13:45)
- Konkretnie usługi mogą wykonywać tylko wykwalifikowani do tego pracownicy
- Pacjenci z zrealizowanymi 30 wizytami otrzymują status VIP
- VIP-owie mogą umawiać wizyty sześć tygodni do przodu
- VIP-owie mogą mieć umówione maksymalnie 15 wizyt
- VIP-owskie skierowania nie mają limitu zużyć

Generowane raporty

- Lista pracowników z daną umiejętnością
- Lista wszystkich wizyt pacjenta z komentarzami
- Lista najczęściej wykonywanych usług
- Pacjenci z największą liczbą wizyt
- Miesięczny obrót przychodni
- Wszystkie wystawione skierowania przez pracownika

/* MIKOŁAJ BALCEREK CZW 10.00

RAFAŁ PIOTROWSKI PTK 11:45

PROJEKT SKRYPT 1 */

IF OBJECT_ID('Badania', 'U') IS NOT NULL

drop table Badania

IF OBJECT_ID('Grafik', 'U') IS NOT NULL

drop table Grafik

IF OBJECT_ID('Skierowania', 'U') IS NOT NULL

drop table Skierowania

IF OBJECT_ID('Umiejętności', 'U') IS NOT NULL

drop table Umiejętności

IF OBJECT_ID('Wizyty', 'U') IS NOT NULL

drop table Wizyty

IF OBJECT_ID('Pacjenci', 'U') IS NOT NULL

drop table Pacjenci

IF OBJECT_ID('Pracownicy', 'U') IS NOT NULL

drop table Pracownicy

IF OBJECT_ID('Usługi', 'U') IS NOT NULL

drop table Usługi

create table Pacjenci

(PESEL bigint not null primary key,

imię varchar(20) not null,

nazwisko varchar(20),

adres varchar(100),

telefon bigint,

```
mail varchar(20),  
vip tinyint default 0,  
check (len(PESEL) = 11),  
check(len(telefon)>6),  
check(mail like '%@%.%.%'),  
);
```

```
create table Pracownicy  
(idPrac int identity(1,1) primary key,  
imię varchar(10),  
nazwisko varchar(10),  
adres varchar(100),  
telefon bigint,  
mail varchar(20),  
specjalizacja varchar(10),  
check(len(telefon)>6),  
check(mail like '%@%.%.%'),  
);
```

```
create table Usługi  
(idUs int identity(1,1) not null primary key,  
nazwa varchar(50) not null unique,  
czas_trwania TIME(0) not null /* HHH:MM:SS */,  
cena money not null,  
wymaga_skierowania tinyint DEFAULT 0);
```

```
create table Umiejętności
(idPrac int references Pracownicy(idPrac),
idUs int references Usługi(idUs),
);
```

```
create table Grafik
(idG int identity(1,1) primary key,
idPrac int references Pracownicy(idPrac),
godzinaOd TIME(0),
godzinaDo TIME(0),
dzień_tyg varchar(20)
check(dzień_tyg = 'poniedziałek' or dzień_tyg = 'wtorek' or dzień_tyg = 'środa' or
dzień_tyg = 'czwartek' or dzień_tyg = 'piątek' or dzień_tyg = 'sobota'))
```

```
create table Badania
(idB int identity(1,1) primary key,
PESEL bigint references Pacjenci(PESEL),
data_badania date,
wynik varchar(50),
);
```

```
create table Wizyty
(idWiz int identity(1,1) primary key,
PESEL bigint references Pacjenci(PESEL),
idPrac int references Pracownicy(idPrac),
idUs int references Usługi(idUs),
data_wizyty date not null, /*YYYY-MM-DD*/
godzinaS time(0) not null,
godzinaZ time(0) not null,
komentarz varchar(500),
check (godzinaS <= godzinaZ),
check (GETDATE() <= data_wizyty)
);
```

```
create table Skierowania
(idS int identity(1,1) primary key,
IdPrac int references Pracownicy(idPrac),
PESEL bigint references Pacjenci(PESEL),
data_wystawienia date not null, /*YYYY-MM-DD*/
data_ważności date,
idUs int references Usługi(idUs),
ilość_wizyt int default 0 not null, /*999 to nieskonczonosc wizyt */
```

```
check (data_wystawienia <= data_ważności),  
);
```

```
insert into Pacjenci  
values (95071912531, 'Mikołaj', 'Nowak', 'Słowiańska 90 60-321  
Poznań', 66776678, 'mikolaj@gmail.com', default );
```

```
insert into Pacjenci  
values (94071912531, 'Rafał', 'Słowik', 'Polna 90 60-321  
Poznań', 76776678, 'rafal@gmail.com', 1 );
```

```
insert into Pacjenci  
values (93071912531, 'Ewa', 'Wanat', 'Garbary 90 60-321  
Poznań', 86776678, 'ewa@gmail.com', default );
```

```
insert into Pacjenci  
values (92071912531, 'Ignacy', 'Nowka', 'Lechicka 90 60-321  
Poznań', 55776678, 'ignacy@gmail.com', default );
```

```
insert into Pacjenci  
values (91071912531, 'Eliza', 'Nowka', 'Szylinga 10 60-321  
Poznań', 31776678, 'eliza@gmail.com', default );
```

```
insert into Pacjenci  
values (96100907776, 'Kamil', 'Piotrowski', 'Szamarzewskiego 30 60-122  
Poznań', 31776785, 'kampiotr@gmail.com', default );
```

```
insert into Pracownicy  
values('Łukasz', 'Bartkowiak', 'Marcinkowskiego 90 60-321  
Poznań', 66776678, 'lukasz@gmail.com', 'laryngolog')
```

```
insert into Pracownicy  
values('Anna', 'Bąk', 'Bułgarska 90 60-321 Poznań', 86756678, 'anna@gmail.com', 'foniatra')
```

```
insert into Pracownicy  
values('Michał', 'Anioł', 'Zbawiciela 44 60-321  
Poznań', 86376678, 'michal@gmail.com', 'laryngolog')
```

```
insert into Pracownicy
```

```
values('Gregory','House','Nowy Świat 32 68-012  
Poznań',86376139,'greg@princeton.com','internista')
```

```
insert into Usługi  
values('konsultacja laryngologiczna', '00:30:00', 150, 0);  
insert into Usługi  
values('konsultacja foniatryczna', '00:30:00', 150, 0);  
insert into Usługi  
values('Konsultacja z badaniem endoskopowym', '00:30:00', 30, 1);  
insert into Usługi  
values('Płukanie uszu', '00:05:00', 30, 1);  
insert into Usługi  
values('Konsultacja u internisty', '00:20:00', 20, 0);
```

```
insert into Umiejętności  
values (1,1)  
insert into Umiejętności  
values (1,3)  
insert into Umiejętności  
values (1,4)  
insert into Umiejętności  
values (3,1)  
insert into Umiejętności  
values (2,2)  
insert into Umiejętności  
values (3,3)  
insert into Umiejętności  
values (4,5)
```



```
insert into Grafik
values (1,'08:00:00','16:00:00','poniedziałek')
insert into Grafik
values (2,'08:00:00','14:00:00','poniedziałek')
insert into Grafik
values (2,'10:00:00','13:00:00','wtorek')
insert into Grafik
values (3,'10:00:00','20:00:00','środa')
insert into Grafik
values (1,'10:00:00','13:00:00','piątek')
insert into Grafik
values (2,'10:00:00','16:00:00','sobota')
insert into Grafik
values (4,'10:00:00','16:00:00','piątek')
insert into Grafik
values (4,'12:00:00','19:00:00','czwartek')
```

```
insert into Badania
values(95071912531,'1999-12-03','.badania/roentgen_531.pdf')
insert into Badania
values(95071912531,'2014-12-03','.badania/słuch_5312.pdf')
insert into Badania
values(95071912531,'1999-12-03','Niedobór słuchu lewego ucha')
insert into Badania
values(95071912531,'1999-12-03','Nieudany skan ROENTGEN')
insert into Badania
values(96100907776,'2016-12-03','Stwierdzono krwawienie pod językiem')
```

INSERT into Skierowania

values(1,95071912531,'2017-10-10', '2017-11-20', 4, default)

INSERT into Skierowania

values(2,96100907776,'2017-10-10', '2017-11-20', 4, default)

INSERT into Wizyty

values(95071912531,1,1,'2016-12-10','10:00:00','16:30:00',NULL);

INSERT into Wizyty

values(96100907776,2,2,'2016-12-22','12:00:00','19:30:00',NULL);

select * from Pacjenci

select * from Pracownicy

select * from Usługi

select * from Umiejętności

select * from Wizyty

select * from Grafik

select * from Badania

select * from Skierowania

