

# Procedury

```
#Procedura odpowiedzialna za aktualizowanie danych w tabeli wizyty i odpowiednie usuwanie
#danych z tabeli pracownicy i użytkownicy po zwolnieniu pracownika == usunięciu z bazy

# transakcja do zwalniania pracowników
DROP PROCEDURE deleteUsers;
CALL deleteUsers('');

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE deleteUsers(IN name varchar(30))
BEGIN
    START TRANSACTION ;
    SELECT id_użytkownika FROM użytkownicy WHERE Login in(name) into @a; #
    kwestie bezpieczeństwa dlatego in;
    SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
    UPDATE wizyty SET status_wizyty = 'do przełożenia', lekarz = '0' where
    lekarz = @a;
    SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
    DELETE FROM dyzury WHERE id_lekarz = @a;
    DELETE FROM usługi where id_wykonawca = @a;
    DELETE from lekarz where id_lekarz = @a;
    DELETE FROM urlopy where pracownik = @a;
    DELETE FROM użytkownicy where id_użytkownika = @a;
    DELETE FROM pracownicy where id_pracownik = @a;
    COMMIT;
END $$
DELIMITER ;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE deleteEmployee(IN id int)
BEGIN
    START TRANSACTION ;
    SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
    UPDATE wizyty SET status_wizyty = 'do przełożenia', lekarz = '0' where lekarz = id;
    SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
    DELETE FROM dyzury WHERE id_lekarz = id;
    DELETE FROM usługi where id_wykonawca = id;
    DELETE from lekarz where id_lekarz = id;
    DELETE FROM urlopy where pracownik = id;
    DELETE FROM użytkownicy where id_użytkownika = id;
    DELETE FROM pracownicy where id_pracownik = id;
    COMMIT;
END $$
DELIMITER ;

#Procedura która zmienia status wszystkich wizyt, które się już odbyły na
"zakończona".
call statusofVisit();
DROP PROCEDURE statusofVisit;
DELIMITER $$
```

```

CREATE PROCEDURE statusofVisit()
BEGIN
    START TRANSACTION;
    UPDATE wizyty SET status_wizyty = 'zakończona' WHERE data_wizyty <
CURDATE();
    COMMIT ;
END $$
DELIMITER ;

```

#Procedura, która dodaje losową ilość pacjentów podawana jako argument „ile”. Posłużyła ona do stworzenia 1 mln rekordów w tabeli pacjenci. Można zmieniać dla różnorodności danych imiona i nazwiska itp. w tabeli tymczasowej dane\_pomocnicze

```

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE DodajPacjenta(in ile int)
BEGIN
    DECLARE rok CHAR(4);
    DECLARE miesiac CHAR(2);
    DECLARE dzien CHAR(2);
    DECLARE rokpeselu CHAR(2);
    DECLARE miesiacpeselu CHAR(2);
    DECLARE dzienpeselu char(2);
    DECLARE koniecpeselu INT;
    DECLARE i INT;
    DECLARE PESELpoczatek CHAR(10);
    DECLARE ostatnia_cyfra CHAR(1);
    DECLARE suma INT;
    DECLARE suma_string CHAR(5);
    SET i = 1;

    CREATE TEMPORARY TABLE if not exists dane_pomocnicze
    (
        imie        varchar(20),
        nazwisko    varchar(20),
        ulica       varchar(20),
        miasto      varchar(20)
    );
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Zbigniew', 'Zieliński',
'Nowowiejska', 'Sopot');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Ryszard', 'Lewandoski', 'Prusa',
'Wrocław');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Zygfried', 'Wawrzyniak',
'Wyszyńskiego', 'Katowice');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Natalia', 'Gałka', 'Grunwaldzka',
'Legnica');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Przemysław', 'Tytoń', 'Słowiańska',
'Działoszyn');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Jolanta', 'Wieczorek',
'Nadodrzańska', 'Wieruszów');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Mikołaj', 'Kopernik', 'Bogata',
'Piotrków Trybunalski');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Monika', 'Lisek', 'Przestarzala',
'Gdańsk');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Katarzyna', 'Łabadź', 'Pobliska',
'Mirków');
    INSERT INTO dane_pomocnicze VALUES ('Patrycja', 'Łakowska', 'Złota',
'Częstochowa');

```





# Procedura do sprawdzania poprawności uprawnień przy logowaniu

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS checkPrivileges $$
CREATE PROCEDURE checkPrivileges(IN log VARCHAR(50), IN has varchar(50))
BEGIN
    SET @query = CONCAT("SELECT Stanowsko FROM uzytkownicy WHERE Login = '", log, "' AND
Haslo = '", has, "' ;");
    PREPARE stmt FROM @query;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER;

CALL checkPrivileges('lek@2', '5fg6kczrgc');
```

# Procedura do dodawania konkretnego pacjenta o konkretnych danych

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addPatient$$
CREATE PROCEDURE addPatient(IN Imie VARCHAR(30),
                            IN Nazwisko VARCHAR(30),
                            IN Pesel CHAR(11),
                            IN nr_telefonu int(9),
                            IN Data_urodzenia DATE,
                            IN Adres VARCHAR(150))
BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO pacjent(Imie, Nazwisko, Pesel, nr_telefonu,
Data_urodzenia, Adres)
VALUES ('", Imie, "','", Nazwisko, "','", Pesel, "','", nr_telefonu, "','", Data_urodzenia, "','", Adres,
"');");
    PREPARE stmt FROM @result;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER ;
CALL addPatient('Anna', 'Drabik', '84071369929', '567845992', '1984-07-13', 'Wrocław,
ul.Grunwaldzka 32');
```

# Procedura do dodawania konkretnego pracownika o podanych danych

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addWorker$$
CREATE PROCEDURE addWorker(IN Imie VARCHAR(30),
                            IN Nazwisko VARCHAR(30),
                            IN Data_urodzenia DATE,
                            IN nr_telefonu int(9),
                            IN Pesel CHAR(11),
                            IN Pensja int(11),
                            IN Adres VARCHAR(150))
```

```

BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO pracownicy(Imie, Nazwisko,
Data_urodzenia, nr_telefonu, Pesel, Pensja, Adres)
    VALUES ('", Imie, "', '", Nazwisko, "', '", Data_urodzenia, "', '",
nr_telefonu, "', '", Pesel, "', '", Pensja, "', '",
        Adres, "');");
    PREPARE stmt FROM @result;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER ;
CALL addWorker('Anna', 'Drabik', '1984-07-13', '567845993', '84071369929',
'5000', 'Wrocław, ul.Grunwaldzka 32');

```

#Procedura do dodawania nowych konkretnych wizyt

```

DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addVisit$$
CREATE PROCEDURE addVisit(IN lekarz INT(11),
        IN pacjent INT(11),
        IN gabinet INT(11),
        IN data_wizyty DATE,
        IN czas_wizyty ENUM ('30','90','60', '120'),
        IN id_uslugi INT(11),
        IN priorytet ENUM ('1','2','3'),
        IN status_wizyty ENUM ('zakończona',
'oczekująca', 'do przełożenia'))
BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO wizyty(lekarz, pacjent, gabinet,
data_wizyty, czas_wizyty, id_uslugi, priorytet, status_wizyty)
    VALUES ('", lekarz, "', '", pacjent, "', '", gabinet, "', '", data_wizyty,
"', '", czas_wizyty, "', '", id_uslugi, "', '",
        priorytet, "', '", status_wizyty, "');");
    PREPARE stmt FROM @result;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER ;
CALL addVisit('5', '4', '10', '2019-05-08', '60', '2', '1', 'oczekująca');

```

# Procedura do dodawania nowych zabiegów

```

DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addZabieg$$
CREATE PROCEDURE addZabieg(IN nazwa VARCHAR(30))
BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO zabieg(nazwa)
    VALUES ('", nazwa, "');");
    PREPARE stmt FROM @result;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$

```

```

DELIMITER ;
CALL addZabieg('Polerowanie');

# Procedura do dodawania nowych usług

DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addUsługa;
CREATE PROCEDURE addUsługa(IN id_wykonawca INT(11),
                           IN cena INT(11),
                           IN zabieg_id INT(11))
BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO usługi(id_wykonawca, cena, zabieg_id)
    VALUES ('", id_wykonawca, "','", cena, "','", zabieg_id, "');");
    PREPARE stmt FROM @result;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER ;
CALL addUsługa(5, 100, 15);

# Procedura do dodawania nowych dyżurów

DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addDyzur;
CREATE PROCEDURE addDyzur(IN id_lekarz INT(11),
                          IN dzien varchar(30),
                          IN poczatek time(2),
                          IN koniec time(2))
BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO dyzury(id_lekarz, dzien, poczatek,
koniec)
    VALUES ('", id_lekarz, "','", dzien, "','", poczatek, "','", koniec,
    "');");
    PREPARE stmt FROM @result;
    EXECUTE stmt;
    DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER ;
CALL addDyzur(4, 'Tuesday', '16:00', '18:00');

#procedura do dodawania urlopów

DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS addUrlop;
CREATE PROCEDURE addUrlop(IN pracownik INT(11),
                          IN początek_urlopu DATE,
                          IN koniec_urlopu DATE)
BEGIN
    SET @result = CONCAT("INSERT INTO urlopy(pracownik, początek_urlopu, koniec_urlopu)
    VALUES ('", pracownik, "','", początek_urlopu, "','", koniec_urlopu, "');");
    PREPARE stmt FROM @result;

```

```

EXECUTE stmt;
DEALLOCATE PREPARE stmt;
END $$
DELIMITER ;
CALL addUrlop(10, '2019-05-25', '2018-05-15');

#procedura do dodawania określonej ilości wizyt

DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS createVisit;
CREATE PROCEDURE createVisit(IN number int)
BEGIN
    SET @counter = 1;
#    SELECT DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 365 DAY) INTO @date;
    SELECT DATE_ADD(curdate(), INTERVAL 1 day) INTO @date;
    SET @doctor = (SELECT MIN(id_lekarz) from lekarz);
    SET @count_doctor = (SELECT count(*) from lekarz);
    SET @min_doctor = (SELECT MIN(id_lekarz) from lekarz);
    SET @count_patient = (SELECT count(*) from pacjent);

    WHILE @counter <= number DO

        SELECT poczatek from dyzury where id_lekarz = @doctor AND dzien =
DAYNAME(@date) INTO @start;
        SELECT koniec from dyzury where id_lekarz = @doctor AND dzien =
DAYNAME(@date) INTO @end;
        SET @timeGuard = @start;

#        WHILE (@timeGuard < @end AND @counter <= number) DO
        WHILE (ADDTIME(@timeGuard, '1:00:00') < @end AND @counter <= number) DO

            SELECT id_uslugi FROM uslugi WHERE id_wykonawca = @doctor ORDER BY
RAND() LIMIT 1 into @treatment;
            SET @datevalue = CONCAT(@date, ' ', @timeGuard);
            SET @patient = FLOOR(RAND() * (@count_patient - 1)) + 1;
            INSERT INTO wizyty(lekarz, pacjent, gabinet, data_wizyty,
czas_wizyty, id_uslugi, priorytet, status_wizyty)
            VALUES (@doctor, @patient, @doctor, @datevalue, '60', @treatment, 1,
'oczekująca');

            SET @timeGuard = ADDTIME(@timeGuard, '1:00:00');
            SET @counter = @counter + 1;
        END WHILE ;

#        Set @date = DATE_ADD(@date, INTERVAL 1 DAY);
        SET @doctor = @doctor + 1;

        IF (@doctor not in (SELECT id_lekarz FROM lekarz)) THEN
            SET @doctor = @doctor + 1;
        END IF ;

        IF (@doctor > @count_doctor) THEN
            SET @doctor = @min_doctor;
        END IF ;

        if @doctor = @min_doctor then
            Set @date = DATE_ADD(@date, INTERVAL 1 DAY);
            WHILE DAYNAME(@date) IN ('Saturday', 'Sunday') DO
                Set @date = DATE_ADD(@date, INTERVAL 1 DAY);
            END WHILE;
        end if;
    END WHILE ;
END
DELIMITER ;

```



