

Міністерство освіти і науки України

НТУУ«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Бази даних

Лабораторна робота №8

**Виконав:**

Студент III курсу ФТІ

групи ФБ-32

Зацепін Олексій

**Перевірив:**

Коломицев М.В.

**Лабораторна робота №8**

**Варіант № 6**Предметна область: Поліклініка (облік пацієнтів).  
Основні предметно-значущі сутності: Пацієнти, Лікарі.  
Основні предметно-значущі атрибути сутностей:  
- Пацієнти - прізвище, ім'я, по батькові, дата народження;  
- Лікарі - прізвище, ім'я, по батькові, дата народження, посада, спеціалізація.  
Основні вимоги до функцій системи:  
- Вибрати всі діагнози по пацієнтам або певного пацієнту;  
- Вибрати всіх пацієнтів записаних до певного лікаря на певну дату;  
- Вибрати всіх лікарів, до яких записаний певний пацієнт.

Тригери:  
1. На додавання запису на прийом до лікаря. Якщо зазначений пацієнт уже записаний до лікаря на зазначену дату, заборонити додавання запису.  
2. Створити вистава «Прийом на сьогодні» з полями «ПІБ лікаря», «ПІБ пацієнта», «Діагноз». Оновлювати вистава «Прийом на сьогодні».  
  
Процедура:  
Процедура повинна повертати середня кількість пацієнтів, записаних на прийом до лікарів.

**Хід роботи**

1. На добавление записи на прием к врачу. Если указанный пациент уже записан к врачу на указанную дату, запретить добавление записи.

Delimiter $$;

CREATE TRIGGER `before\_insert\_record`

before insert ON hospital.Record

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE id\_patient int;

DECLARE rec\_time time;

SET @IDDoctor := NEW.IDDoctor;

SET @IDPatient := NEW.IDPatient;

SET @recTime := NEW.RecordingTime;

SELECT Record.RecordingTime,Record.IDPatient INTO rec\_time,id\_patient from Record

where Record.IDDoctor=@IDDoctor AND Record.IDPatient=@IDPatient;

IF (id\_patient=@IDPatient) and (day(@recTime)=day(rec\_time)) THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'MyError:Patient have already been today';

END IF;

END;

2. Создать представление «Прием на сегодня» с полями «ФИО врача», «ФИО пациента», «Диагноз».

CREATE VIEW for\_today AS

SELECT FIODoctor,FIOPatient,Title\_diagnosis FROM Diagnoses,Patient,Doctor,Record

WHERE Diagnoses.IDDiagnosis=Patient.IDDiagnosis

AND Record.IDPatient=Patient.IDPatient AND Record.IDDoctor=Doctor.IDDoctor AND day(Record.RecordingTime)=day(curdate());

Обновлять представление «Прием на сегодня»:

create table hospital.diagnoses\_for\_patients\_tmp(

Title\_diagnosis VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,

FIOPatient VARCHAR(30) NOT NULL

);

delimiter $$

CREATE TRIGGER `before\_insert\_new\_diagnos\_for\_patient`

before insert ON diagnoses\_for\_patients\_tmp

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE fio varchar(30);

DECLARE title varchar(30);

DECLARE bday date;

DECLARE id\_d int;

SET @FIO := NEW.FIOPatient;

SET @title := NEW.Title\_diagnosis;

#SELECT Title\_diagnosis,FIOPatient INTO title,fio from diagnoses\_for\_patients;

SELECT BirthdayPatient INTO bday FROM Patient WHere Patient.FIOPatient=@FIO;

SELECT IDDiagnosis INTO id\_d FROM Diagnoses WHere Diagnoses.Title\_diagnosis=@title;

IF (@title in (SELECT Title\_diagnosis from diagnoses\_for\_patients)) and (fio in (SELECT FIOPatient from diagnoses\_for\_patients)) THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'MyError:Duplicate';

else if (@title in (SELECT Title\_diagnosis from diagnoses\_for\_patients)) then

INSERT INTO Patient(FIOPatient, BirthdayPatient, IDDiagnosis)

VALUES(@FIO,bday,id\_d);

else

INSERT INTO Diagnoses(Title\_diagnosis)

VALUES(@title);

SELECT IDDiagnosis INTO id\_d FROM Diagnoses WHere Diagnoses.Title\_diagnosis=@title;

INSERT INTO Patient(FIOPatient, BirthdayPatient, IDDiagnosis)

VALUES(@FIO,bday,id\_d);

END IF;

end if;

END;