Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України

Національний технічний університет України

"Київський політехнічний інститут"

Фізико-технічний інститут

Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота № 8

*Виконала:*

Студентка гр. ФІ-91

Донченко Валентина

*Перевірив:*

Коломийцев М. В.

Київ 2012

Завдання для лабораторної роботи 8

Створити тригери, які вказані у вашому завданні.

**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.

Лістинг:

use labs

GO

CREATE TRIGGER vis\_for\_pat

ON visits

FOR INSERT, UPDATE

AS

IF (

SELECT COUNT(\*)

FROM visits v, INSERTED i

WHERE v.id\_pat=i.id\_pat

AND v.datev=i.datev AND v.id\_doc=i.id\_doc

) > 1

BEGIN

RAISERROR('Already exists',20,1) WITH LOG

ROLLBACK TRAN

END

GO

SELECT \*

FROM visits

ORDER BY id\_pat, datev

INSERT INTO visits

VALUES

('2012-10-13', 1, 2, 3)

UPDATE visits

SET datev = '2012-10-13', id\_pat = 1, id\_doc = 2, id\_diag = 3

WHERE id = 79

CREATE TABLE visits\_today (

id int IDENTITY NOT NULL,

datev date NOT NULL,

id\_pat int NOT NULL,

id\_doc int NOT NULL,

id\_diag int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_visits\_today PRIMARY KEY (id)

)

SELECT \*

FROM visits\_today

CREATE TRIGGER vt\_upd

ON visits

AFTER INSERT, UPDATE, DELETE

AS

BEGIN

TRUNCATE TABLE visits\_today

INSERT INTO visits\_today

SELECT datev, id\_pat, id\_doc, id\_diag

FROM visits

WHERE datev = cast(getdate() as date)

END

CREATE VIEW v

AS

SELECT v.datev [Дата визита], d.pib [Доктор], p.pib [Пациент], dg.diag [Диагноз]

FROM visits v, doctors d, patients p, diagnoses dg

WHERE v.id\_doc=d.id AND v.id\_pat=p.id AND v.id\_diag=dg.id

AND datev = cast(getdate() as date)

SELECT \*

FROM v

ORDER BY Доктор

CREATE VIEW vt

AS

SELECT v.datev [Дата визита], d.pib [Доктор], p.pib [Пациент], dg.diag [Диагноз]

FROM visits\_today v, doctors d, patients p, diagnoses dg

WHERE v.id\_doc=d.id AND v.id\_pat=p.id AND v.id\_diag=dg.id

SELECT \*

FROM vt

ORDER BY Доктор