Міністерство освіти і науки України

НТУУ«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота №8

**Виконала:**

Студентка групи ФІ-23

  Німанчук Юлія

Мета роботи: набуття навичок налаштування системи безпеки Azure SQL Database: − Створення користувачів. − Створення груп. − Призначення ролей − Налаштування адміністратора Azure AD для SQL Server. − Захист Azure SQL від несанкціонованих мережевих підключень. − Захистити Azure SQL від несанкціонованого доступу користувачів. − Створення резервної копії бази даних.

Варіант № 21

Предметна область: Облік виданих позик.

Основні предметно-значимі сутності: клієнти, вид позики, відомість повернення позики.

Основні предметно-значимі атрибути сутності:

- клієнти: ПІБ клієнта, ІПН, дата заключення договору, дата закінчення договору, розмір позики, код позики

- вид позики: призначення позики, процентна ставка, кількість виплат

- відомість повернення позики: код клієнта, дата платежу, розмір платежу, позика погашена.

Основні вимоги до функцій системи:

- Підрахувати середній розмір позики

- Вивести список клієнтів, термін дії позики яких закінчився, а позика не погашена

- Визначити клієнта, що взяв найбільшу позику.

Тригери: 1. На видалення запису з таблиці «Види Позики». Якщо на цей запис є посилання в інших таблицях – заборонити видалення цього запису.

2. На додавання / зміну запису в таблиці «Відомість Повернення Позик». Створити представлення «Поточні Борги» з полями «код клієнта», «код позики», «дата останнього платежу», «залишилось виплатити», де значення в полі «залишилось виплатити» являється різницею між розміром позики і сумою виплат на дату останньої виплати. Оновлювати представлення «Поточні Борги».

Збережена процедура: процедура повинна повертати список клієнтів, які завжди повертали позики вчасно.

Завдання до лабораторної роботи

12.Написати команди Transact SQL для наступних дій:

A. Створити новий обліковий запис;

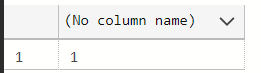
CREATE LOGIN test WITH PASSWORD='111'

USE master

GO

CREATE USER test FOR LOGIN test

SELECT HAS\_DBACCESS('master');



B. Назначити користувачу роль БД (будь-яку);

EXECUTE sp\_addrolemember db\_datareader ,test;

C. Надати користувачу Bill повноваження на доступ до збереженої

процедури (будь-якої);

CREATE LOGIN Bill WITH PASSWORD='111'

USE master

GO

CREATE USER Bill FOR LOGIN Bill

EXECUTE sp\_addrolemember 'db\_datawriter','Bill'

GRANT EXECUTE TO Bill

D. Відкликати всі надані користувачу John привілегії.

REVOKE ALL FROM Bill;

13.Створити резервну копію бази даних.

BACKUP DATABASE master TO DISK = 'D:\бд\master.bak'

