Міністерство освіти і науки України

НТУУ«Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота №6

**Виконала:**

Студентка групи ФІ-23

  Німанчук Юлія

Мета роботи: знайомство з об’єктами СХЕМИ БАЗИ ДАНИХ. Створення і використання збережених процедур: - Створення процедури для оновлення таблиць БД - Створення процедури з вихідними параметрами - Формування необхідних перевірок в процедурах на оновлення таблиць

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

1. Створити збережену процедуру, вказану в завданні.

CREATE PROCEDURE GetClientsAlwaysOnTime

AS

BEGIN

    SELECT DISTINCT c.ClientID, c.FullName

    FROM Clients c

    WHERE NOT EXISTS (

        SELECT 1

        FROM LoanRepayment lr

        WHERE lr.ClientID = c.ClientID AND lr.LoanPaid = 0

    );

END;

EXEC GetClientsAlwaysOnTime;

