

Лабораторна робота № 1
ПРОЕКТУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ БД ЗАСОБАМИ MS SQL SERVER.
АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕДУР ОБРОБКИ ДАНИХ.

Мета роботи: дослідження засобів реалізації БД та SQL в середовище MS SQL Server

Завдання

1. Створити базу даних за індивідуальним варіантом.
2. Внести тестові записи (3-4 записи).
3. Створити представлення та процедури обробки даних у відповідності до індивідуального завдання.
4. Створити наступні статистичні процедури:
 - процедуру, що визначає кількість рядків в таблицях БД і заносить результат в нову таблицю.
 - процедуру, що визначає кількість полів в таблицях БД і заносить результат в нову таблицю.
 - процедуру, що визначає для кожного поля таблиці, кількість значень, що не повторюються.
5. Створити наступні тригери:
 - a. Для операції оновлення таблиці:
 - Тригер, що оновлює одночасно дані в двох таблицях
 - Тригер, що при оновленні відхиляє зміни, якщо є зв'язані дані в іншій таблиці
 - b. Для операції знищення даних з таблиці:
 - Тригер, що знищує зв'язані дані одночасно в двох таблицях
 - Тригер, що при знищенні перевіряє наявність в іншій таблиці даних, що відповідають заданій умові і відхиляє знищення даних
 - c. Для операції вставки даних:
 - Створити тригер, що реалізує вставку даних і зміну кількості рядків в таблиці (дані про кількість рядків в таблицях містяться в окремій таблиці).