

## Задачі:

1. Вивести на екран імена усіх таблиць в базі даних та кількість рядків в них.
2. Видати дозвіл на читання бази даних Northwind усім користувачам вашої СУБД. Код повинен працювати в незалежності від імен існуючих користувачів.
3. За допомогою курсору заборонити користувачеві TestUser доступ до всіх таблиць поточної бази даних, імена котрих починаються на префікс 'prod\_'.
4. Створити тригер на таблиці Customers, що при вставці нового телефонного номеру буде видаляти усі символи крім цифер.
5. Створити таблицю Contacts (ContactId, LastName, FirstName, PersonalPhone, WorkPhone, Email, PreferableNumber). Створити тригер, що при вставці даних в таблицю Contacts вставить в якості PreferableNumber WorkPhone якщо він присутній, або PersonalPhone, якщо робочий номер телефона не вказано.
6. Створити таблицю OrdersArchive що дублює таблицю Orders та має додаткові атрибути DeletionDateTime та DeletedBy. Створити тригер, що при видаленні рядків з таблиці Orders буде додавати їх в таблицю OrdersArchive та заповнювати відповідні колонки.
7. Створити три таблиці: TriggerTable1, TriggerTable2 та TriggerTable3. Кожна з таблиць має наступну структуру: TriggerId(int) – первинний ключ з автоінкрементом, TriggerDate(Date). Створити три тригера. Перший тригер повинен при будь-якому записі в таблицю TriggerTable1 додати дату запису в таблицю TriggerTable2. Другий тригер повинен при будь-якому записі в таблицю TriggerTable2 додати дату запису в таблицю TriggerTable3. Третій тригер працює аналогічно за таблицями TriggerTable3 та TriggerTable1. Вставте один рядок в таблицю TriggerTable1. Напишіть, що відбулось в коментарі до коду. Чому це сталося?

## Матеріали для повторення та самостійного ознайомлення:

[Курсор \(рос.\)](#)

[Курсори: принципи роботи \(рос.\)](#)

[Cursor \(англ.\)](#)

[PL/pgSQL – Cursors \(англ.\)](#)

[TSQL – DECLARE CURSOR \(англ.\)](#)

[Тригер \(бази даних\)](#)

[Database trigger \(англ.\)](#)

[Are SQL Server Cursors Good or Bad? \(англ.\)](#)

[Understanding GRANT, DENY, and REVOKE in SQL Server \(англ.\)](#)

