



**Опис:** Студенти приїхали навчатися на кафедрі з різних міст України. При цьому вони отримали середню освіту вдома (у рідному місті), але не обов'язково. Студенти розбиті по групах. Для кожного студента ведеться статистика наявних академзаборгованостей по різних предметах.

База даних студентів, що навчаються на кафедрі

### ЗБЕРЕЖУВАНІ ПРОЦЕДУРИ

1. Забезпечити параметризовану вставку нових значень у таблицю Область.
2. Вивести дані зі стикувальної таблиці зв'язку M:M між таблицями Студенти та Заборгованості, замінивши числові значення реальними назвами. Як додаткову опцію передбачити можливість фільтрування даних для назв таблиці Студенти, тобто можемо виводити або все, або щось конкретне.
3. Використовуючи курсор, забезпечити динамічне створення 2х таблиць з іменами що містять штамп часу, структура таблиць ідентична структурі таблиці Область. Після чого випадковим чином пострічково скопіювати стрічки таблиці Область або в одну, або в іншу додаткові таблиці. Повторний запуск процедури знову створює нові аналогічні таблиці, в яких випадковим чином знову будуть розкинуті дані з таблиці Область.

### КОРИСТУВАЦЬКІ ФУНКЦІЇ

1. Для таблиці Групи написати функцію як буде шукати MIN стовпця Рік поступлення. Потім зробити вибірку даних (SELECT), використовуючи дану функцію.
2. Написати функцію, яка витягує за ключем між таблицями Групи та Студенти об'єднане значення полів Назва групи та Рік поступлення. Потім зробити вибірку усіх даних (SELECT) з таблиці Студенти, використовуючи дану функцію.

### ТРИГЕРИ

1. Забезпечити цілісність значень для структури БД.
2. для Область → Код області забезпечити формат вводу: *перші дві букви поля Область + 3 цифри*;
3. Студенти → Номер студентського не повинен закінчуватися на '00'.
4. Забезпечити кардинальність (min=3, max=7) стрічок для таблиці Місто.