Лабораторна робота №5.3

**Тема**: Створення запитів на дію.

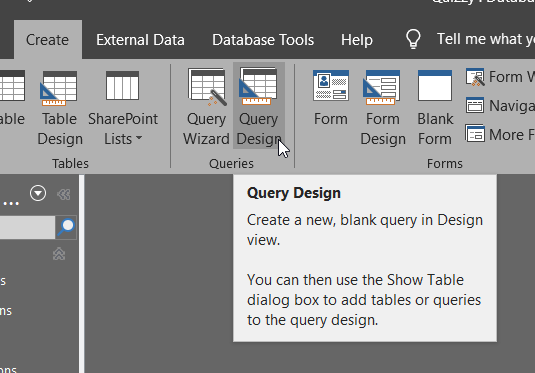
**Мета**: Навчитись створювати запити на дію використовуючи “Query Design”.

**Предметна область**: “Перевірка знань студента використовуючи тести”

Порядок виконання:

Для того, щоб створити запит, на вкладці “Create” в блоці “Queries” можна використовувати кноструктор запитів або створювати їх вручну. Для створення запитів на дії будемо використовувати “Query Design”.

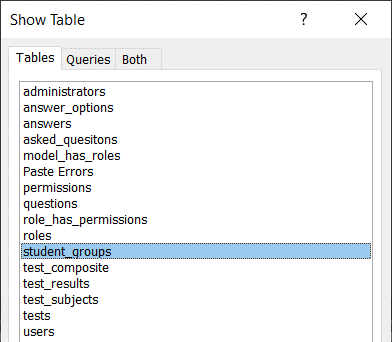
Створення запиту:



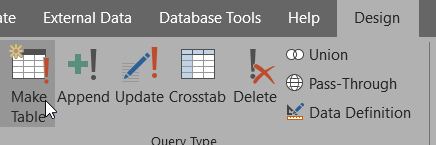
Створимо запити «на створення таблиці»:

1. Створити таблицю з записами груп, які вже випущені:

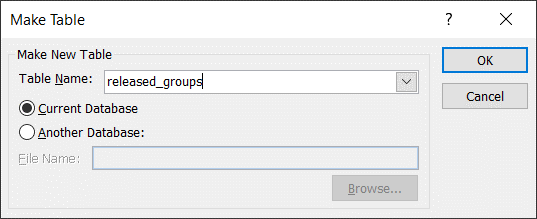
Додаємо таблицю груп:



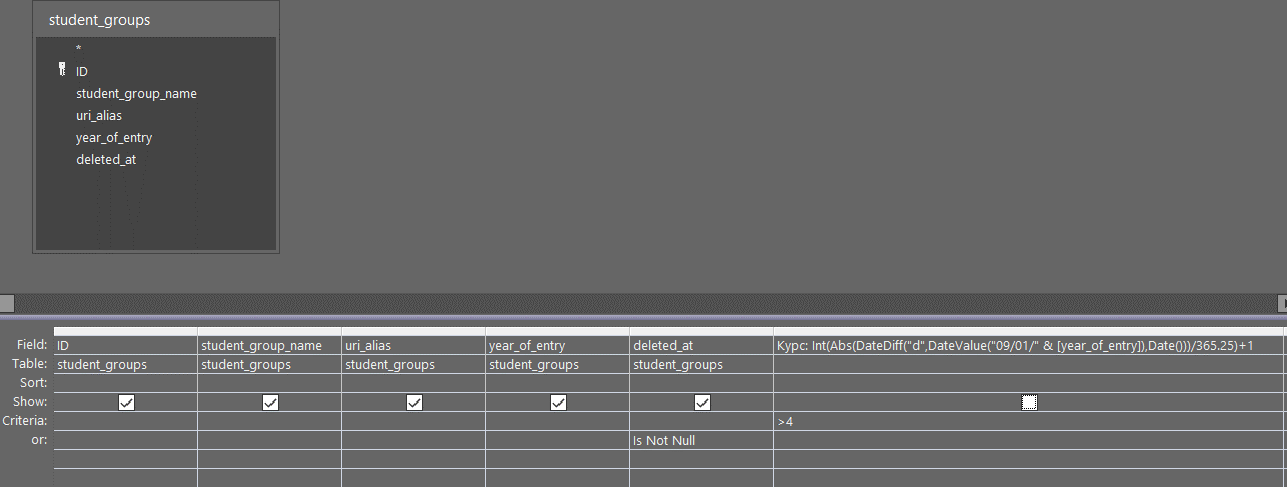
Змінимо тип запиту на створення таблиці:



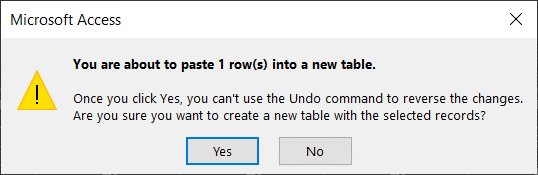
Пишемо назву таблиці, яку створити:



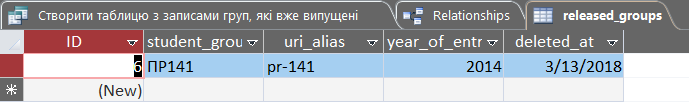
Будемо додавати в нову таблицю всі поля, але фільтруватимемо по курсові (більше 4), або ті групи, які були видалені викладачам в адмін-панелі:



Коли запускаємо запит на виконання, бачимо, що буде доданий 1 запис в створену таблицю:

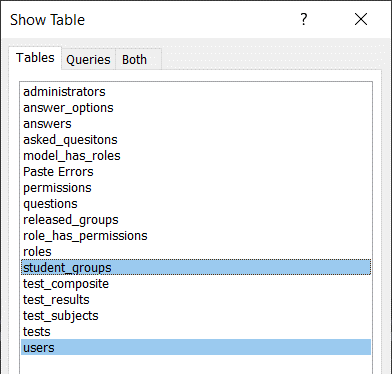


Коли переходимо в створену таблицю, можемо побачити створений запис:

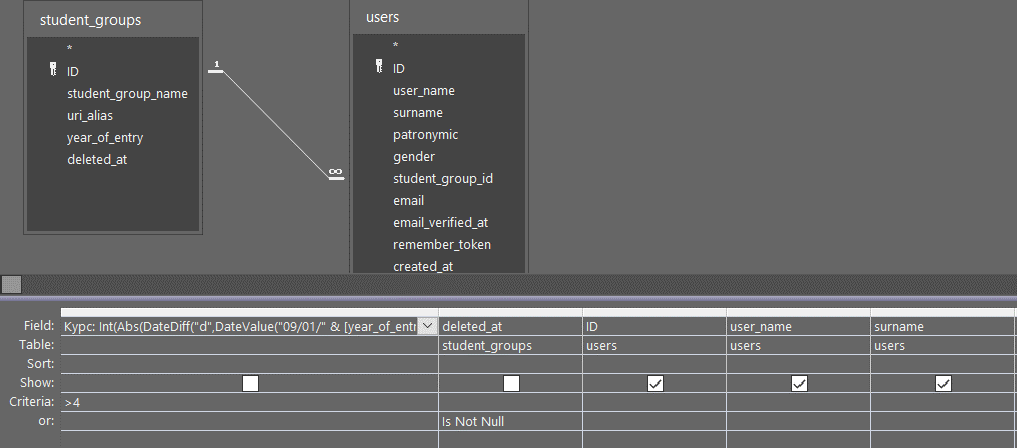


1. Створити таблицю з записами студентів, групи яких вже випущені:

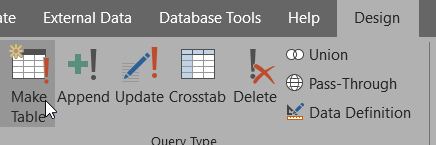
Додаємо таблицю студентів та груп:



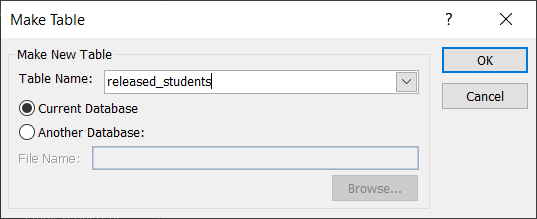
Фільтруємо по випущених групах та додаємо всі поля користувача:



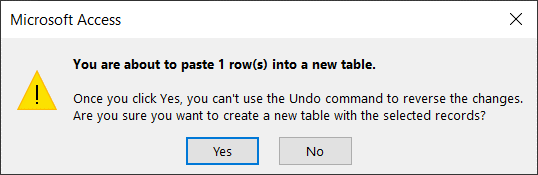
Змінимо тип запиту на створення таблиці:



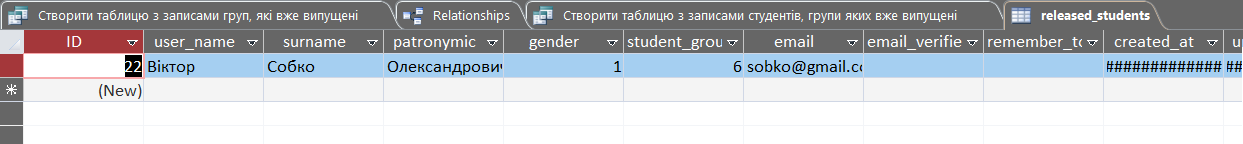
Пишемо назву таблиці, яку створити:



Запустимо запит на виконання:

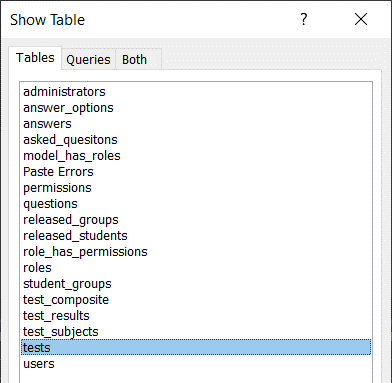


Переглянемо створену таблицю:

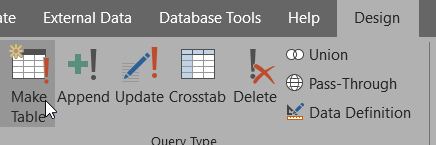


1. Створити резервну копію вказаного теста:

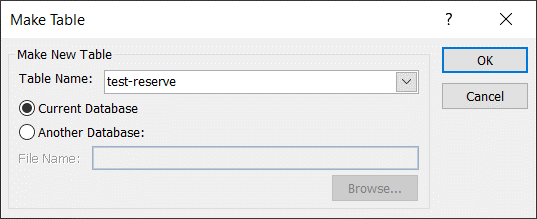
Додаємо таблицю тестів:



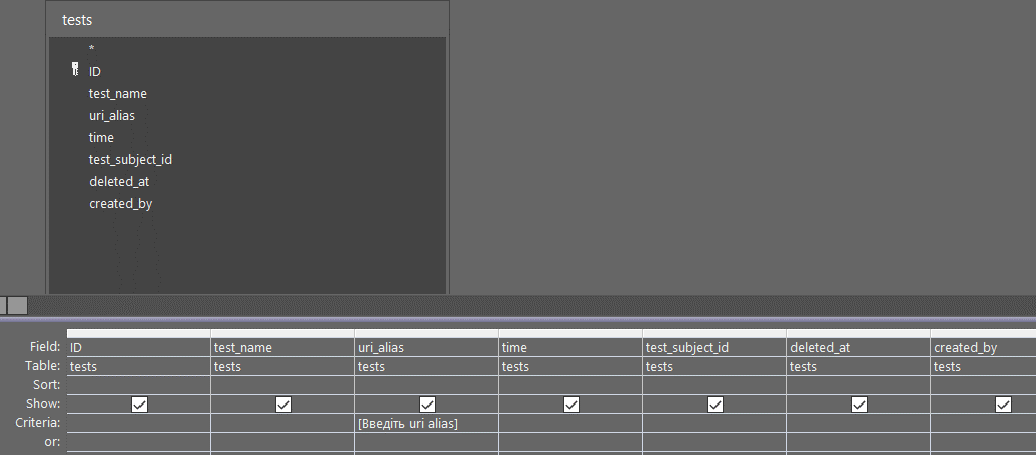
Змінимо тип запиту на створення таблиці:



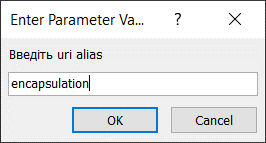
Пишемо назву таблиці, яку створити:



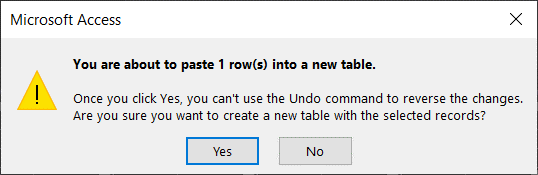
Фільтруємо по uri alias та додаємо всі поля в нову таблицю:



Запускаємо запит:

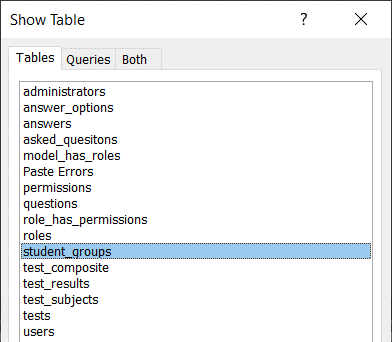


Бачимо скільки записів буде вставлено в створену таблицю:

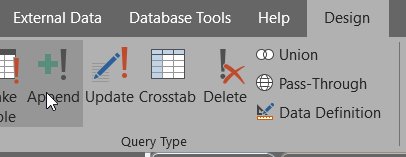


1. Додати в таблицю released\_groups записи груп, що вже випущені, але вони ще не є в таблиці випущених:

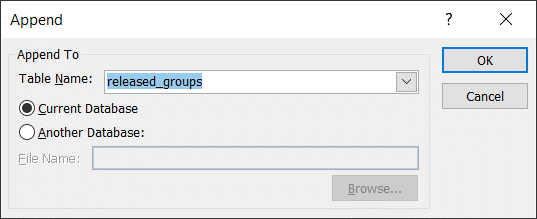
Додаємо таблицю груп:



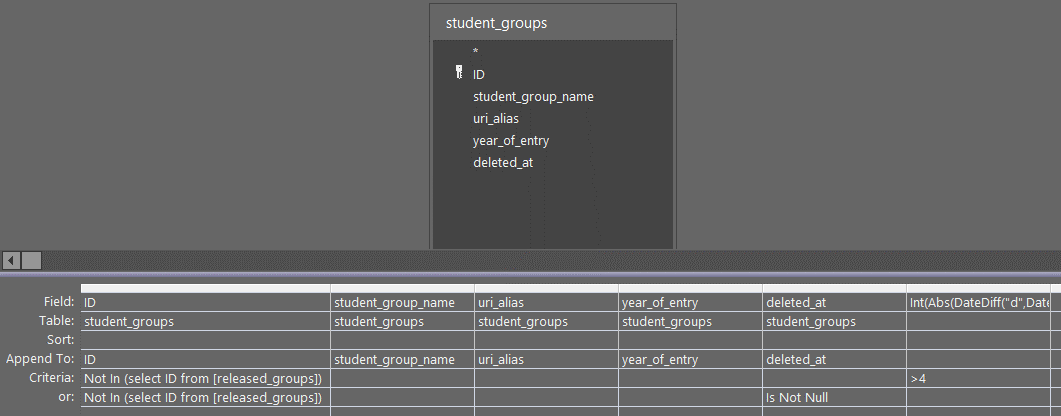
Змінимо тип запиту на додавання записів до таблиці:



Пишемо назву таблиці, в яку будемо додавати дані:

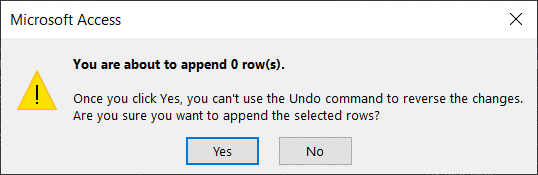


Для того, щоб додавати дані, потрібно перевіряти, чи записи не існують вже в таблиці:

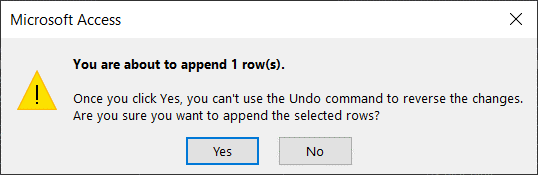


Варто зазначити умову, за якою ми додаємо запис: (Якщо ID не присутній вже в доданих) і ((група має курс більше 4) або (група була видалена з адмін-панелі викладачем))

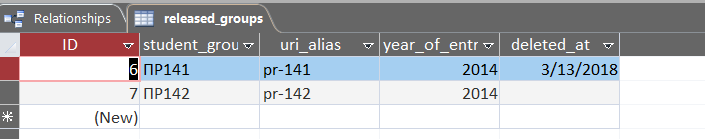
Бачимо повідомлення про те, що буде додано 0 записів (всі існуючі випущені групи вже були додані в released\_groups):



Тому додамо нову випущену групу в таблицю та запустимо запит ще раз на виконання:

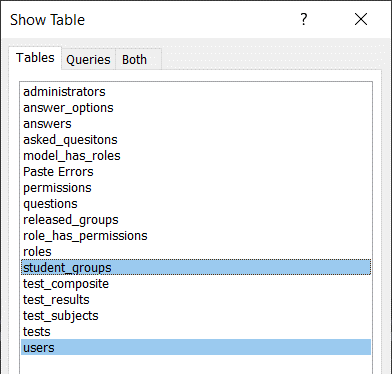


Переглянувши таблицю, бачимо новий запис:

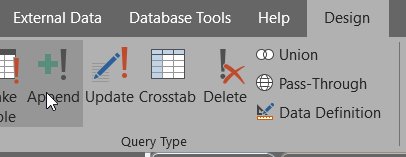


1. Додати в таблицю released\_students записи студентів, що вже випущені, але вони ще наявні в цій таблиці:

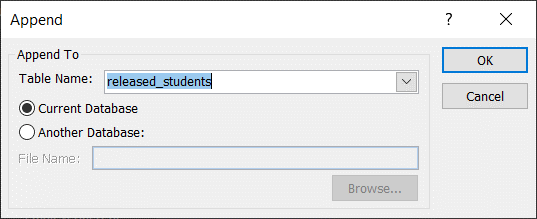
Додаємо таблицю груп та таблицю студентів:



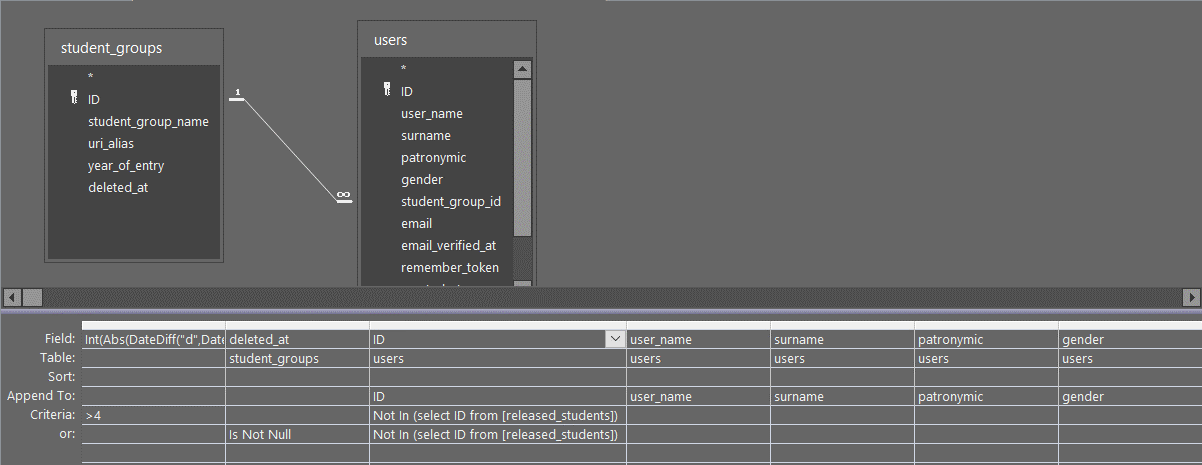
Змінимо тип запиту на додавання записів до таблиці:



Пишемо назву таблиці, в яку будемо додавати дані:

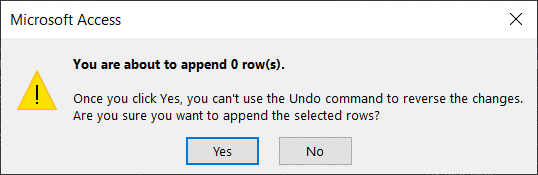


Для того, щоб додавати дані, потрібно перевіряти, чи записи не існують вже в таблиці:

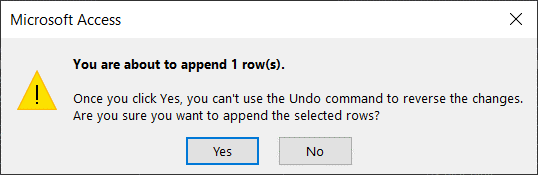


Ми додаємо записи за наступною умовою: (Якщо ID не присутній вже в доданих) і ((група, до якої належить студент має курс більше 4) або (група, до якої належить студент була видалена з адмін-панелі викладачем))

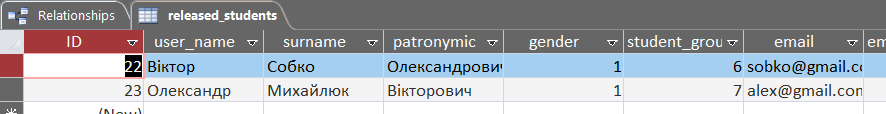
Бачимо повідомлення про те, що буде додано 0 записів (всі існуючі випущені групи вже були додані в released\_students):



Тому додамо нову випущену групу в таблицю та запустимо запит ще раз на виконання:

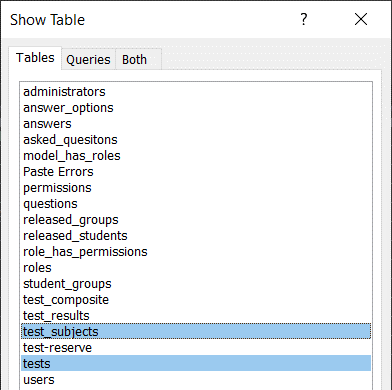


Переглянувши таблицю, бачимо новий запис:

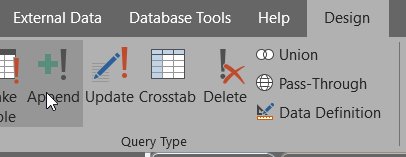


1. Додати в таблицю резервних копій тестів всі записи по заданому предмету:

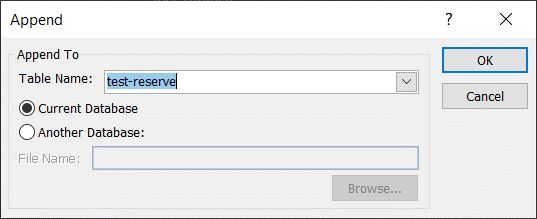
Додаємо таблицю предметів та таблицю тестів:



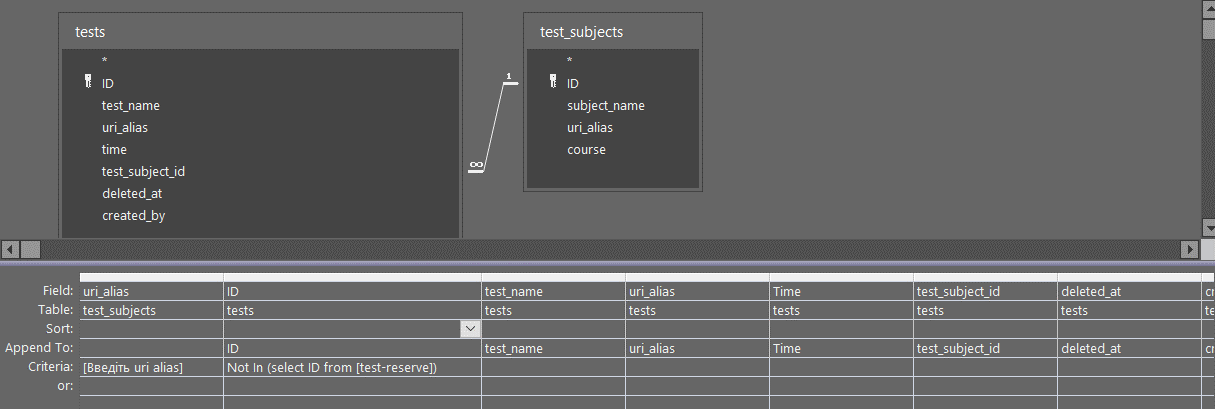
Змінимо тип запиту на додавання записів до таблиці:



Пишемо назву таблиці, в яку будемо додавати дані:

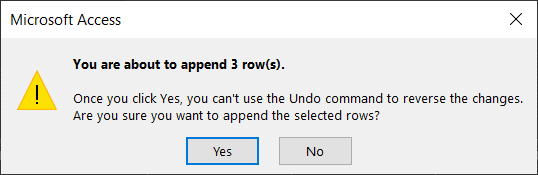
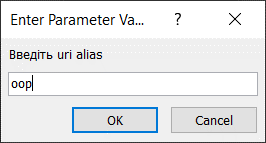


Для того, щоб додавати дані, потрібно перевіряти, чи записи не існують вже в таблиці:

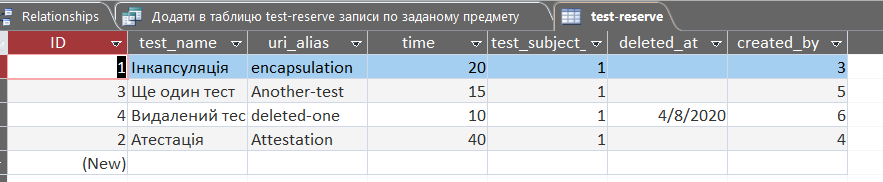


Ми додаємо записи за наступною умовою: (Якщо ID не присутній вже в доданих) і (предмет, до якого належить тест містить uri\_alias такий як вказав користувач)

При запуску бачимо повідомлення про додавання записів:



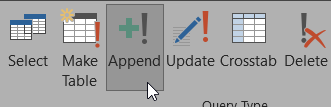
Переглянувши таблицю, бачимо новий запис:

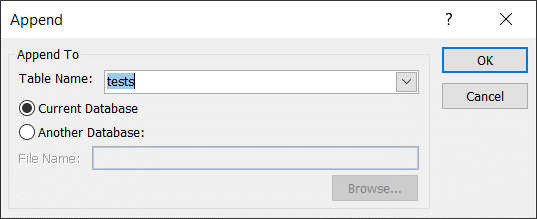


1. Додати в таблицю tests всі записи з test-reserve. Конфліктуючі записи перезаписати.

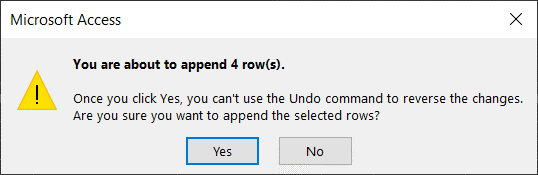
Додаємо таблицю test-reserve та вказуємо всі поля з цієї таблиці на додавання.

При цьому, не забуваємо змінити тип запита на додавання:

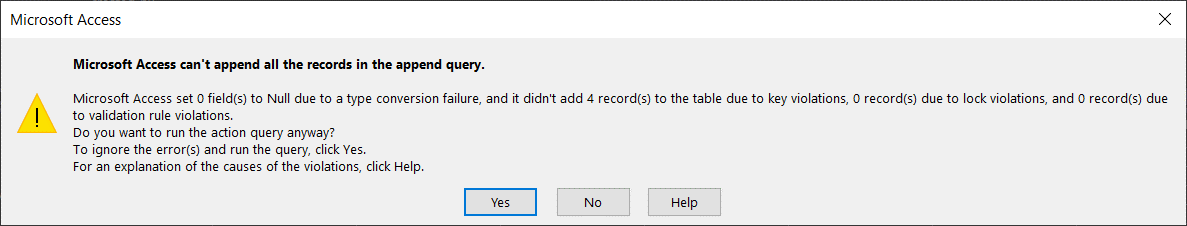




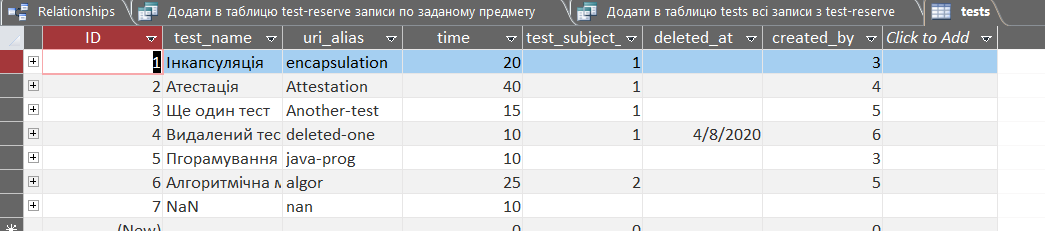
Запустимо запит. Бачимо повідомлення про додавання 4-х записів:



Далі бачимо попередження про конфілікти:

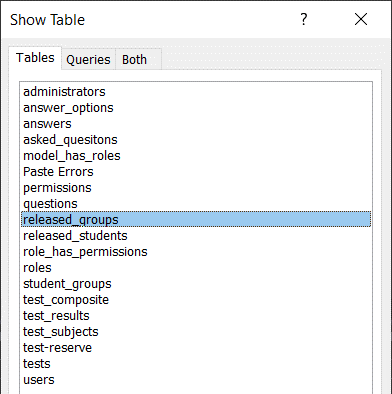


Натискаємо yes, і бачимо відновлену з резервної копії таблицю тестів:

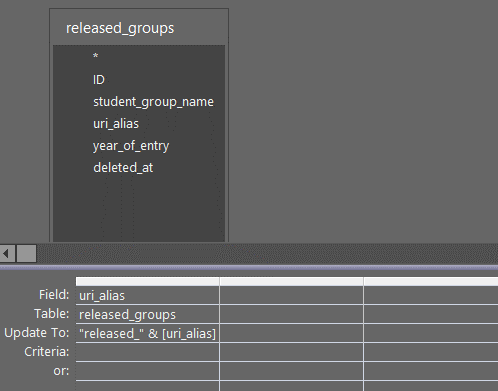


1. Для всіх випущених груп змінимо uri\_alias дописавши префікс “released”:

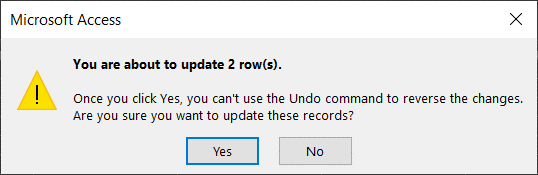
Додаємо таблицю випущених груп:



В критерії оновлення прописуємо правило додавання префікса:

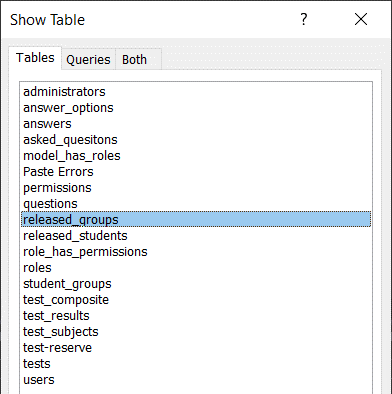


При запуску бачимо кількість записів для оновлення:

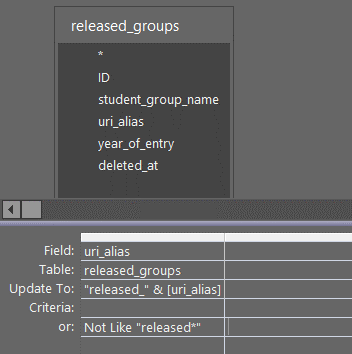


1. Створимо запит на оновлення випущених груп студентів, які ще не були оновлені:

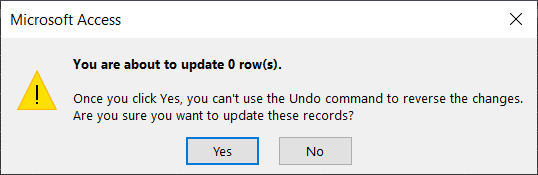
Додаємо таблицю випущених груп:



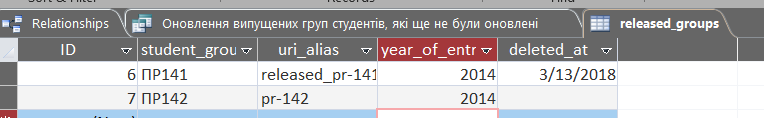
В критерії оновлення прописуємо правило додавання префікса, при цьому фільтруємо результати, щоб вони не починались на “released”:



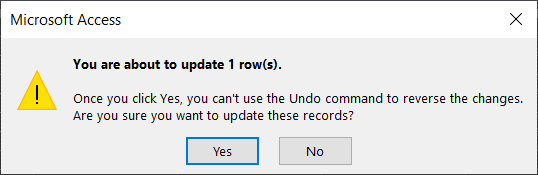
При запуску бачимо кількість записів для оновлення (їх нуль тому, що в таблиці всі записи вже оновлені):



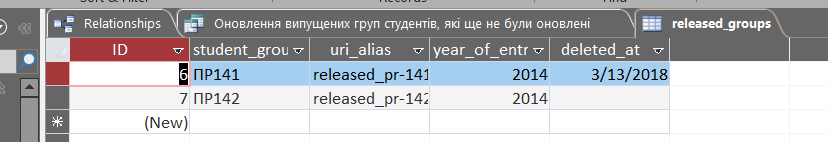
Змінимо 1 запис в таблиці, щоб перевірити чи працює запит:



Повторний запуск показує, що елементів для оновленння 1:

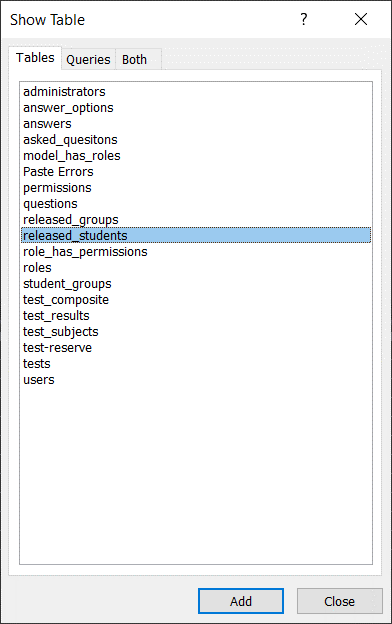


Ще раз переглянувши таблицю, бачимо – записи дійсно оновились

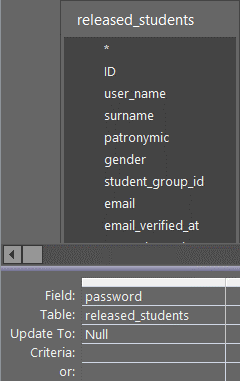


1. Оновимо записи всіх випущених студентів так, щоб в архіві пароль був пустий (щоб його ніхто не зміг переглянути):

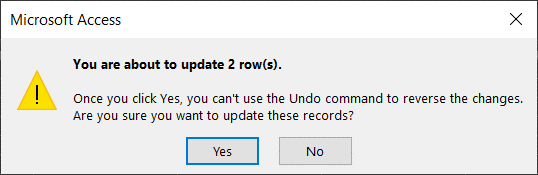
Додаємо таблицю:



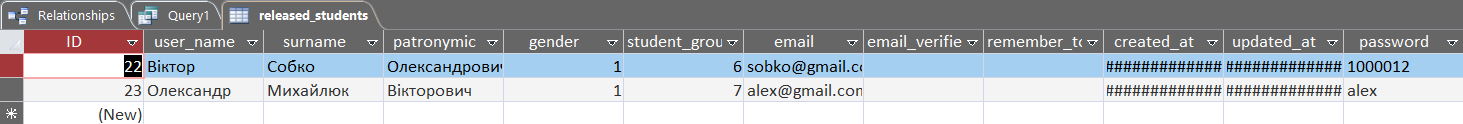
Ставимо оновлення на Null:



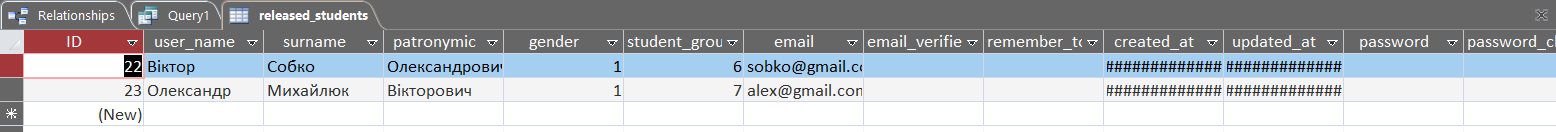
Запустимо оновлення:



До оновлення ми могли побачити паролі:

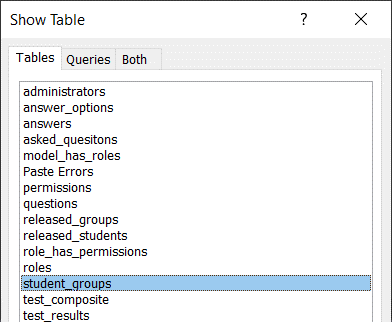


Після оновлення їх вже не видно:

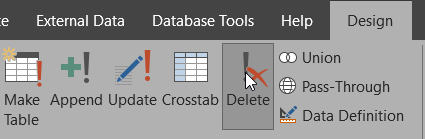


1. Видалити всі групи, які вже були перенесені в випущені:

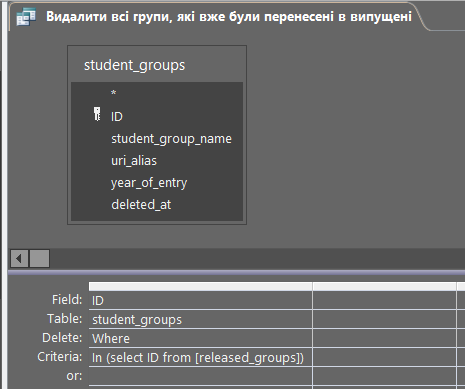
Додаємо таблицю:



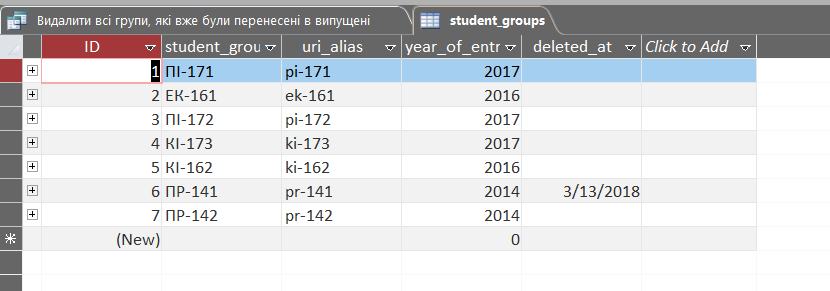
Змінюємо тип запиту на видалення:



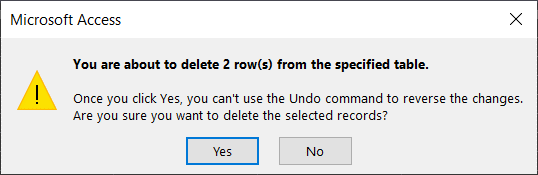
Налаштовуємо критерій по якому видаляти:



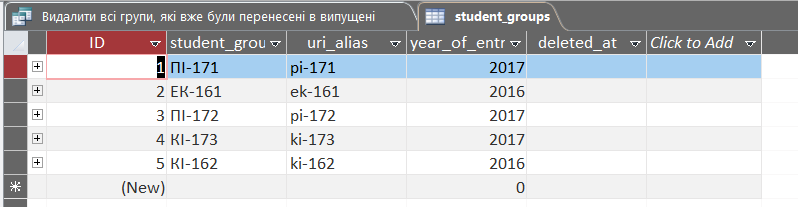
Таблиця до видалення:



Запускаємо видалення:

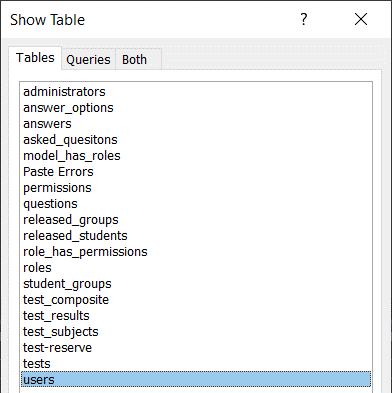


Після видалення:

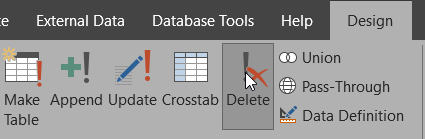


1. Видалити студентів з основної таблиці, які вже були перенесені в таблицю випущених:

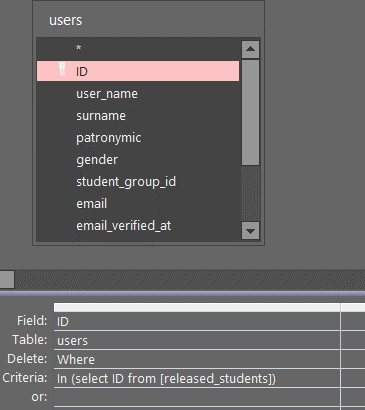
Додаємо таблицю:



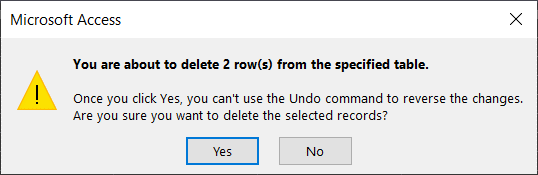
Змінюємо тип запиту на видалення:



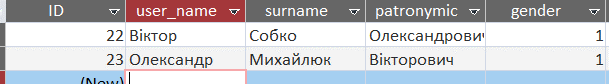
Налаштовуємо критерій по якому видаляти:

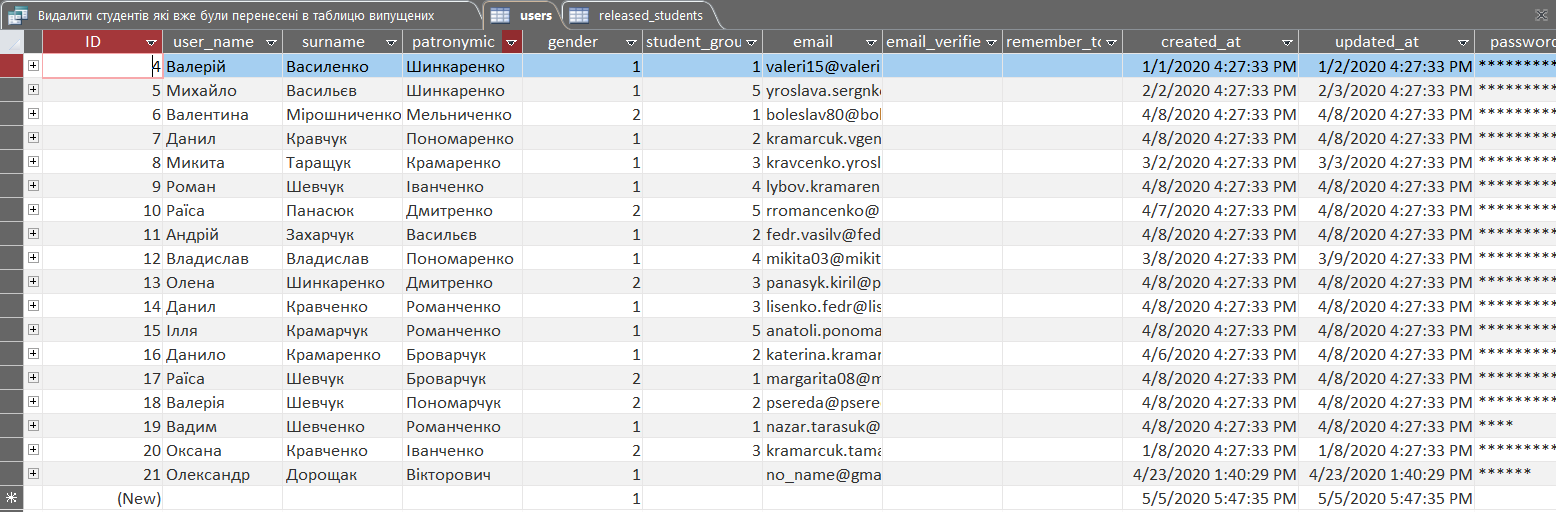


Запускаємо видалення:



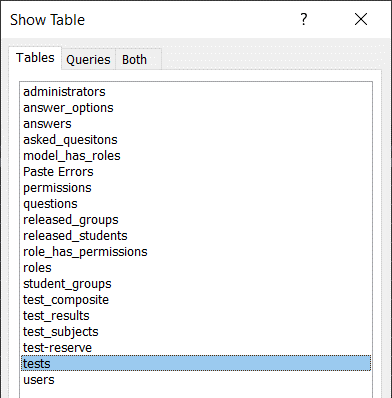
Після видалення бачимо, що студентів з ID 22 та 23 вже немає в основній таблиці:



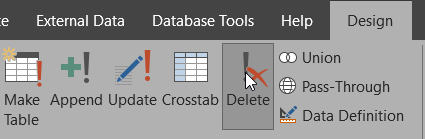


1. Видалити всі тести, в яких заповнене поле delted\_at – повне видалення з кошика.

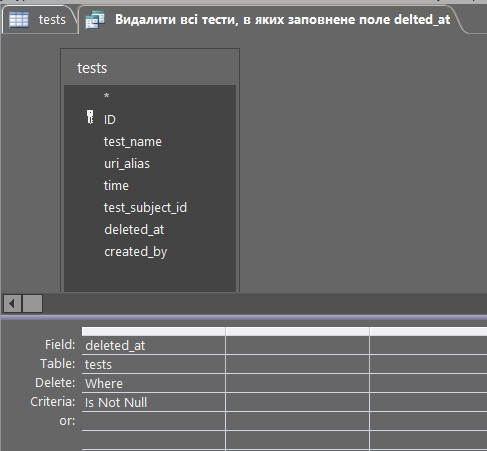
Додаємо таблицю:



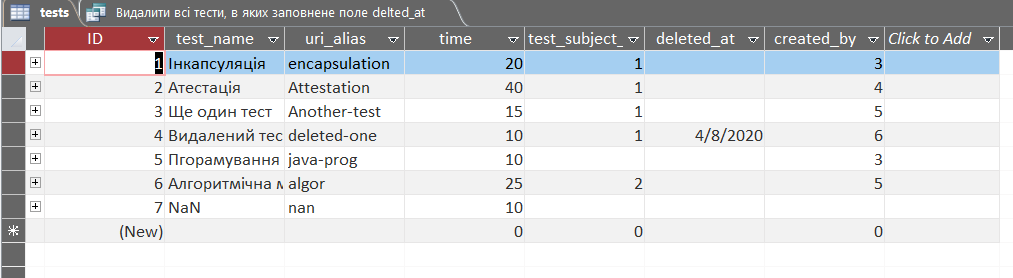
Змінюємо тип запиту на видалення:



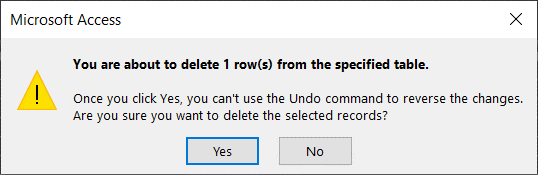
Налаштовуємо критерій по якому видаляти:



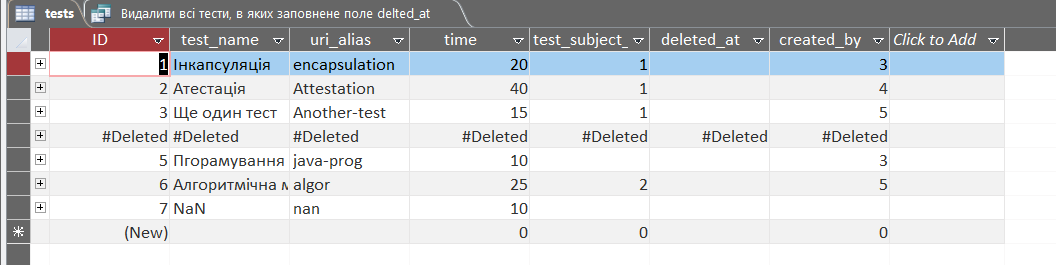
До видалення таблиця мала вигляд:

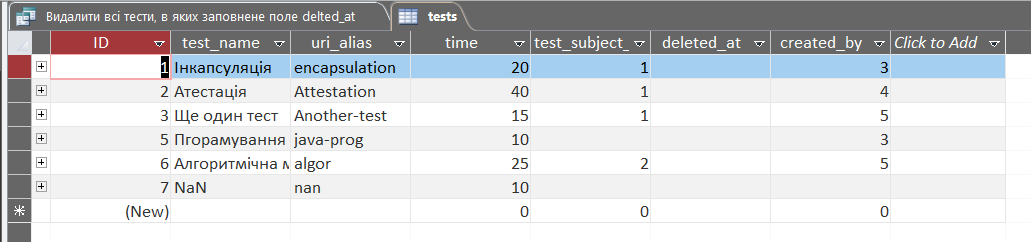


Запускаємо видалення:



Після видалення бачимо, що в таблиці присутні лише записи з пустим полем delted\_at (через те, що таблиця була відкрита під час видалення, спостерігаємо цікавий ефект):





Висновки:

Я навчився створювати запити на дію (створення таблиць, додавання в них даних, оновлення даних в таблицях, видалення за певними критеріями) використовуючи “Query Design”.