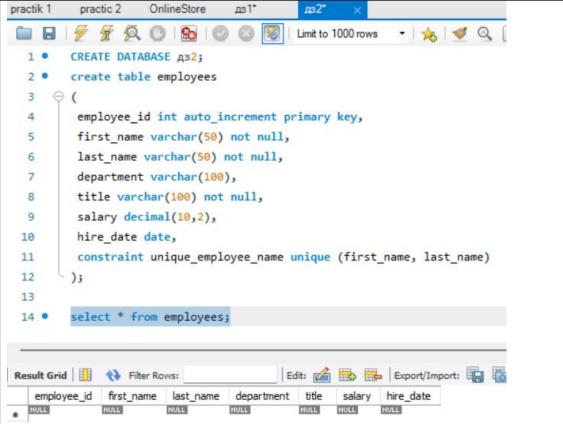
## Завдання 2

Напишіть SQL-запити для створення нової таблиці, визначення обмеження первинного ключа та використання автоматичного збільшення для стовпця.

# Вимоги:

- 1. Створіть таблицю під назвою 'employees' з такими стовпцями:
- а. employee id (ціле число) як первинний ключ та автоматично збільшуваний.
- b. first\_name (рядок) не більше 50 символів.
- с. last name (рядок) не більше 50 символів.
- d. department (рядок) не більше 100 символів.
- e. salary (десяткове число) з точністю 10 та масштабом 2.
- f. hire date (дата) для відстеження дати прийому на роботу.
- 2. Переконайтеся, що employee\_id  $\epsilon$  первинним ключем таблиці та автоматично збільшується з кожним новим записом.
- 3. Визначте унікальне обмеження (UNIQUE) на комбінацію стовпців first\_name та last\_name, щоб забезпечити унікальність імені працівника.
- 4. Визначте обмеження NOT NULL для стовпця title, забезпечивши, що у кожного працівника  $\epsilon$  ім'я.
- 5. Переконайтеся, що ви визначили відповідні типи даних та обмеження для кожного стовпця.



## Завдання 3

Напишіть SQL-запити для модифікації існуючої таблиці та додавання різних обмежень.

#### Передумови:

- 1. Створіть таблицю "Автори" з такими стовпцями:
- · author id (ціле число) як первинний ключ.
- · full name (рядок) для повного імені автора.
- · birth year (ціле число) для року народження автора.
- 2. Створіть таблицю "Книги" з такими стовпцями:
- · book id (ціле число) як первинний ключ.
- · title (рядок) для назви книги.
- · author id (ціле число) для посилання на автора книги.
- publication year (ціле число) для року публікації книги.

## Задача:

- 1. Змініть таблицю 'books', щоб додати такі обмеження:
- а. Додайте обмеження зовнішнього ключа (Foreign Key) на стовпець author\_id, який посилається на існуючу таблицю під назвою 'authors' з первинним ключем author id.
- b. Додайте обмеження NOT NULL для стовпця title, забезпечивши, що у кожної книги  $\epsilon$  назва.
- с. Додайте обмеження СНЕСК до стовпця publication\_year, щоб переконатися, що рік більше або дорівнює 1800.
- d. Створіть унікальне обмеження, яке забезпечує унікальність комбінації title та author\_id.
- 2. Назвіть обмеження іноземного ключа 'fk\_books\_authors', а унікальне обмеження 'uq title author id'.

```
practik 1
         practic 2
                     OnlineStore
                                             дз2
                                  дз1
                                                            - | 🏂 | 🦪 Q
                                            Limit to 1000 rows
17 • ⊖ create table authors (
        author id int primary key,
18
        full name varchar(100),
19
        birth year int
20
21
        );
22
23 • 🔾 create table books (
        book id int primary key,
24
        title varchar(255),
25
        author id int,
26
        publication year int
27
28
        );
29
        alter table books
30 •
        add constraint fk books authors
31
        foreign key (author id) references authors(author id);
32
33
        alter table books
34 •
        modify title varchar(255) not null;
35
36
        alter table books
37 •
38
        add constraint chk publication year
        check (publication_year >= 1800);
39
40
        alter table books
41 •
        add constraint ug title author id
42
43
        unique (title, author id);
```