

## Курс: «Microsoft SQL Server»

### Модуль: **Робота з таблицями і представленнями**

Звертаємо вашу увагу, що при іменуванні баз даних, таблиць, стовпців та інших об'єктів необхідно дотримуватися рекомендацій щодо іменування об'єктів у базах даних. Найменування об'єктів у завданнях дано лише для пояснення поставленої задачі.

#### **Завдання 1**

Створіть базу даних "Телефонний довідник". Ця база даних має містити одну таблицю "Люди". У таблиці потрібно зберігати: ПІБ людини, дату народження, стать, телефон, місто проживання, країна проживання, домашню адресу. Для створення бази даних використовуйте запит CREATE DATABASE. Для створення таблиці використовуйте запит CREATE TABLE.

#### **Завдання 2**

Створіть базу даних «Продажі». База даних повинна містити інформацію про продавців, покупців, продажі. Необхідно зберігати таку інформацію:

- про продавців: ПІБ, email, контактний телефон;
- про покупців: ПІБ, email, контактний телефон;
- про продаж: покупець, продавець, назва товару, ціна продажу, дата угоди.

Для створення бази даних використовуйте запит CREATE DATABASE. Для створення таблиці використовуйте запит

CREATE TABLE. Обов'язково під час створення таблиць задавати зв'язок між ними.

### Завдання 3

Створіть базу даних "Музична колекція". База даних повинна містити інформацію про музичні диски, виконавців, стилі. Необхідно зберігати таку інформацію:

- про музичний диск: назва диска, виконавець, дата випуску, стиль, видавець;
- про стиль: назви стилів;
- про виконавців: назва;
- про видавців: назва, країна;
- про пісні: назва пісні, назва диска, тривалість пісні, музичний стиль пісні, виконавець.

Продумайте правильну структуру бази даних. Для створення бази даних використовуйте запит CREATE DATABASE. Для створення таблиці використовуйте запит CREATE TABLE. Обов'язково під час створення таблиць задавати зв'язок між ними

### Завдання 4

Усі завдання необхідно виконати стосовно бази даних із третього завдання.

- Додайте до вже існуючої таблиці з інформацією про музичний диск стовпець з короткою рецензією на нього;
- Додайте до таблиці з інформацією про видавця стовпець з юридичною адресою головного офісу;
- Змініть у таблиці з інформацією про пісні розмір поля, що зберігає назву пісні;

- Видаліть із вже існуючої таблиці з інформацією про видавця стовпець з юридичною адресою головного офісу;
- Видаліть зв'язок між таблицями «музичних дисків» та «виконавців»;
- Додайте зв'язок між таблицями «музичних дисків» та «виконавців».

## Завдання 5

Створіть такі уявлення. Як базу даних використовуйте базу даних із третього завдання.

- Представлення відображає назви всіх стилів;
- Представлення відображає назви всіх видавців;
- Представлення відображає повну інформацію про диск: назва диска, виконавець, дата випуску, стиль, видавець.