



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Фізико-Технічний Інститут

Лабораторна робота №1
з курсу Бази Даних

Виконав:
студент групи ФІ-73
Чіхладзе Вахтанг
Варіант 16

Викладач:
Коломицев Михайло Володимирович

Київ 2020

Ціль заняття: Надбання навичок настройки і роботи в середовищі SSMS.
Визначення синтаксису SQL: CREATE TABLE.

Результати заняття: Створення бази даних у відповідності з варіантом завдання.

Завдання:

Предметна область: Фільмотека .

Основні предметно-значимі сутності: фільми, актори.

Основні предметно-значимі атрибути сутності:

- фільми – назва фільму, жанр, тривалість, рік виходу, стрічка (кол. чи ч.б.).

- актори – прізвище, в яких фільмах грав, дата народження; стать

Скрипт який створює задані таблиці:

USE FilmLibraryDatabase
GO

DROP TABLE genre,footage,sex,films,actors,movieMaking

```
CREATE TABLE genre(
genre_id INT PRIMARY KEY IDENTITY NOT NULL,
genre_name VARCHAR(15) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE footage(
  footage_id INT PRIMARY KEY IDENTITY NOT NULL,
  footage_type VARCHAR(15) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE sex(
sex_id INT PRIMARY KEY IDENTITY NOT NULL,
sex VARCHAR(10) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE films(  
  film_id INT PRIMARY KEY IDENTITY NOT NULL,  
  film_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  film_year DATE NOT NULL,  
  duration TIME NOT NULL,  
  genre INT FOREIGN KEY REFERENCES genre(genre_id),  
  footage INT FOREIGN KEY REFERENCES footage(footage_id)  
);
```

```
CREATE TABLE actors(
```

```

actor_id INT PRIMARY KEY IDENTITY NOT NULL,
name VARCHAR(30) NOT NULL,
birth DATE NOT NULL,
sex INT FOREIGN KEY REFERENCES sex(sex_id)
);

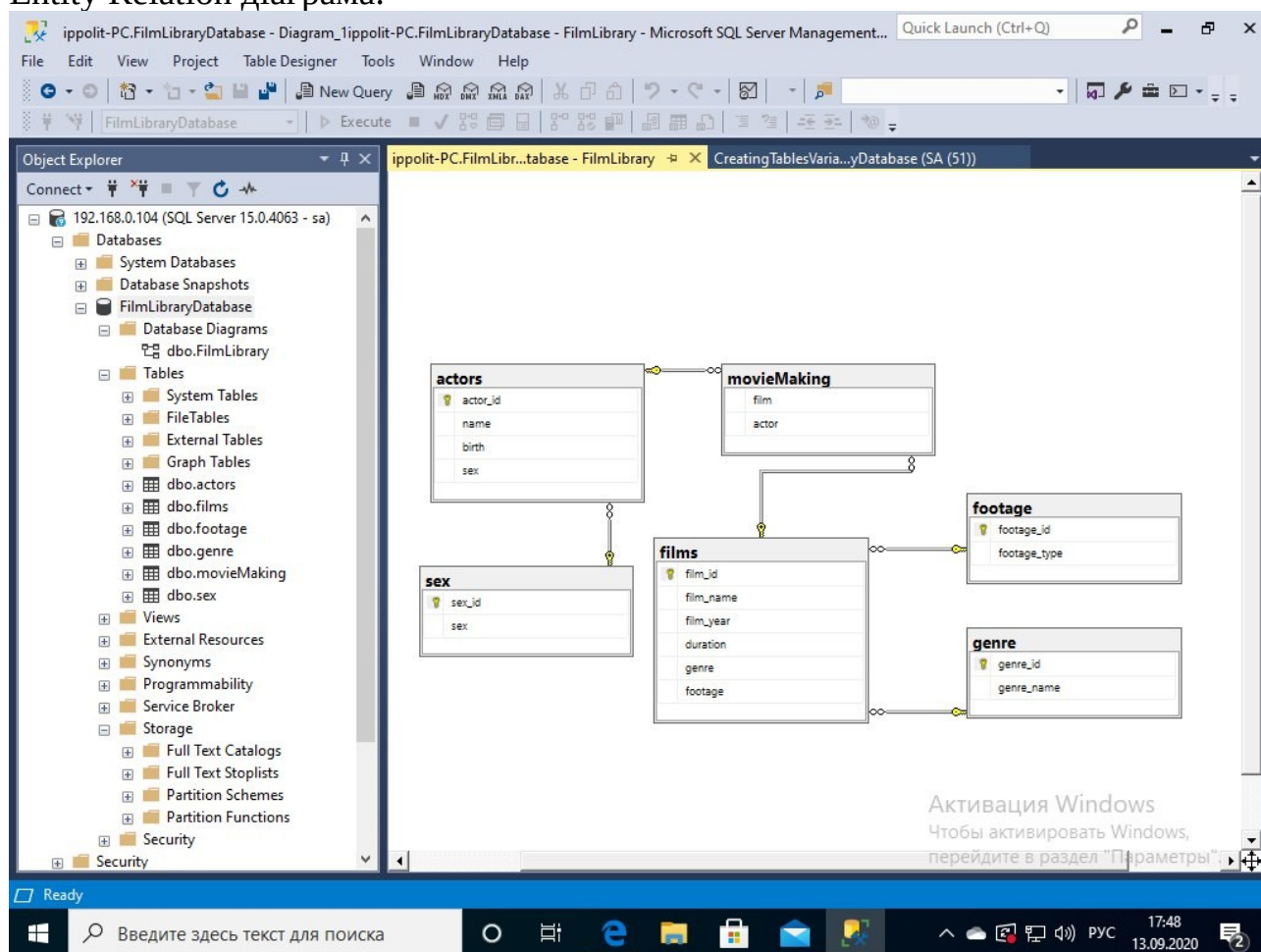
```

```

CREATE TABLE movieMaking(
film INT FOREIGN KEY REFERENCES films(film_id),
actor INT FOREIGN KEY REFERENCES actors(actor_id)
);

```

Entity Relation діаграма:



Висновок: Отже, я трохи познайомився з СУБД SSMS та з mssql-server. Також я навчився підключатись з СУБД до віддаленого серверу в локальній мережі, на якому запущений mssql-server. Ще я засвоїв техніку створення бази даних та таблиць у ній.