

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»



Лабораторна робота №1
З дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-210
Кухар Ярослав

Перевірів:
Кандидат тех. наук, ст. викладач
Мельникова Н. І.

Львів – 2020

Тема: Проектування баз даних

Мета: Визначити предметну область бази даних, визначити об'єкти, що підлягають представленню в базі даних, побудувати формалізований опис об'єктів, визначити первинні та зовнішні ключі, побудувати контекстну діаграму предметної області.

Хід роботи

В якості предметної області для бази даних оберемо задачу публікації театральних афіш в мережі Інтернет

В базі даних буде зберігатися інформація про такі об'єкти:

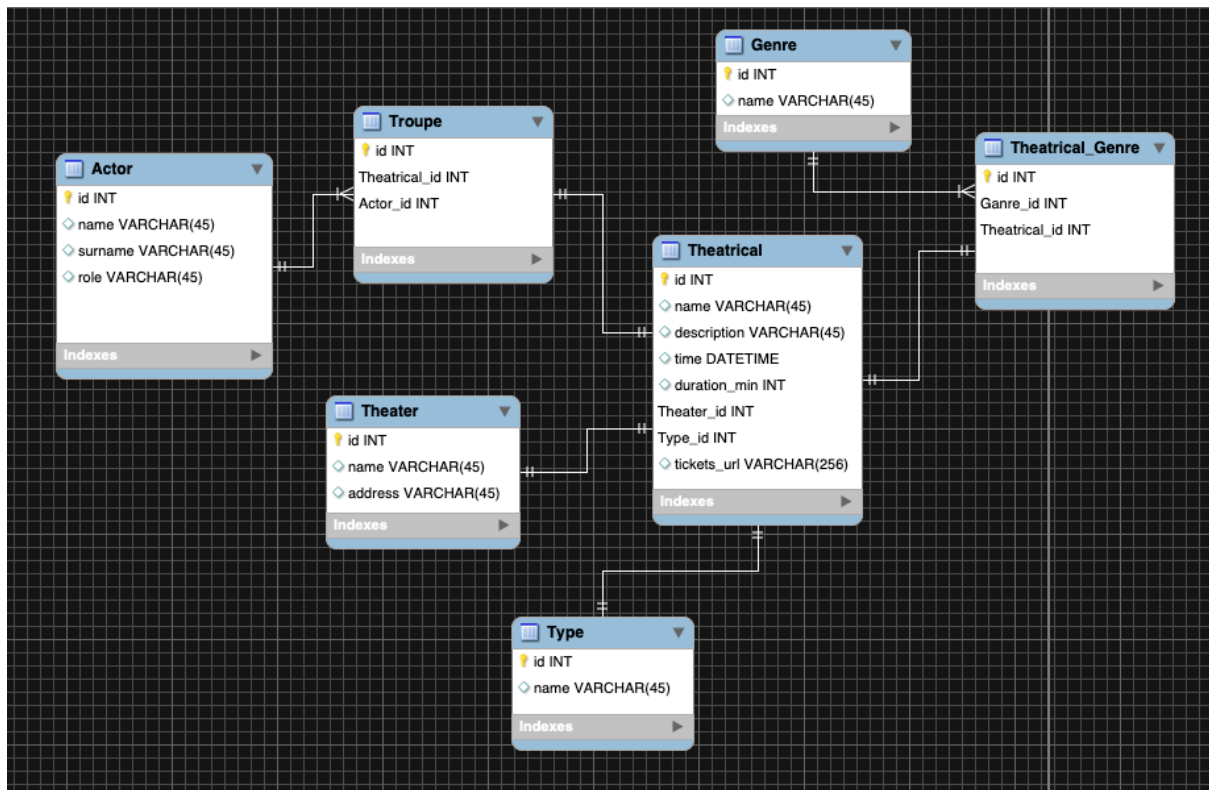
- Вистава
- Актор
- Театр
- Жанр
- Тип

Об'єкт «Вистава» складається з назви, опису, часу початку, довжина вистави, театр, тип вистави, посилання на купівлю квитків. Об'єкт «Актор» складається з імені, прізвища та ролі. Об'єкт «Театр» складається з таких елементів: повна назва театру та його адреси. Об'єкт «Тип» складається з назви типу. Об'єкт «Жанр» складається з назви жанру. Крім цього, потрібно створити додаткові таблиці для зберігання додаткової інформації та виконання вимог нормалізації бази даних.

Створимо такі 7 таблиць:

1. Theatrical – для зберігання даних про виставу
2. Actor – для зберігання даних про учасника вистави
3. Theater – для зберігання даних театрів
4. Type – для зберігання даних про типи вистав
5. Genre – для зберігання даних про жанр
6. Troupe – для зв'язку типу багато до багатьох між учасником вистави та мамою виставою
7. Theatrical_Genre - для зв'язку типу багато до багатьох між жанром та виставою

Усі залежності між відношеннями, атрибути цих відношень, а також первинні і зовнішні ключі відображені на діаграмі сутність-зв'язок нижче.



Висновок: в цій лабораторній роботі я навчився проектувати бази даних, визначати предметну область бази даних, визначати об'єкти, що підлягають представленню в базі даних, будувати формалізований опис об'єктів, визначати первинні та зовнішні ключі, будувати контекстну діаграму предметної області.