

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Лабораторна робота №1

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

Студент групи КН-208

Кулієвич Роман

Прийняв:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: 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 Наукова конференція.

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

- автор
- публікації
- конференції
- секції
- місце проведення

Об'єкт «автор» складається з імені автора, дати його народження, електронної адреси, номеру телефону і профілю. Об'єкт «публікація» складається з дати коли була вона опублікована, рейтингу і до якої секції вона відноситься. Об'єкт «конференція» складається з назви конференції, скільки гостей буде на конференції, тема, коли починається, і рік її проведення. Об'єкт «секція» складається з типу секції, хто голова цієї секції і хто секретар голови. Об'єкт «місце проведення» складається з полів вулиця, будівля і номер аудиторії.

Створимо такі 9 таблиць:

Author-для зберігання даних про автора публікації

Author_publication-для зберігання інформації чи запрошений автор і чи буде він спікером

Publication-для зберігання даних про публікацію і коли вона була опублікована

List_of_guests-для зберігання списку гостей

Type_of_correspondence-для зберігання інформації про лист який ми маємо відправити автору

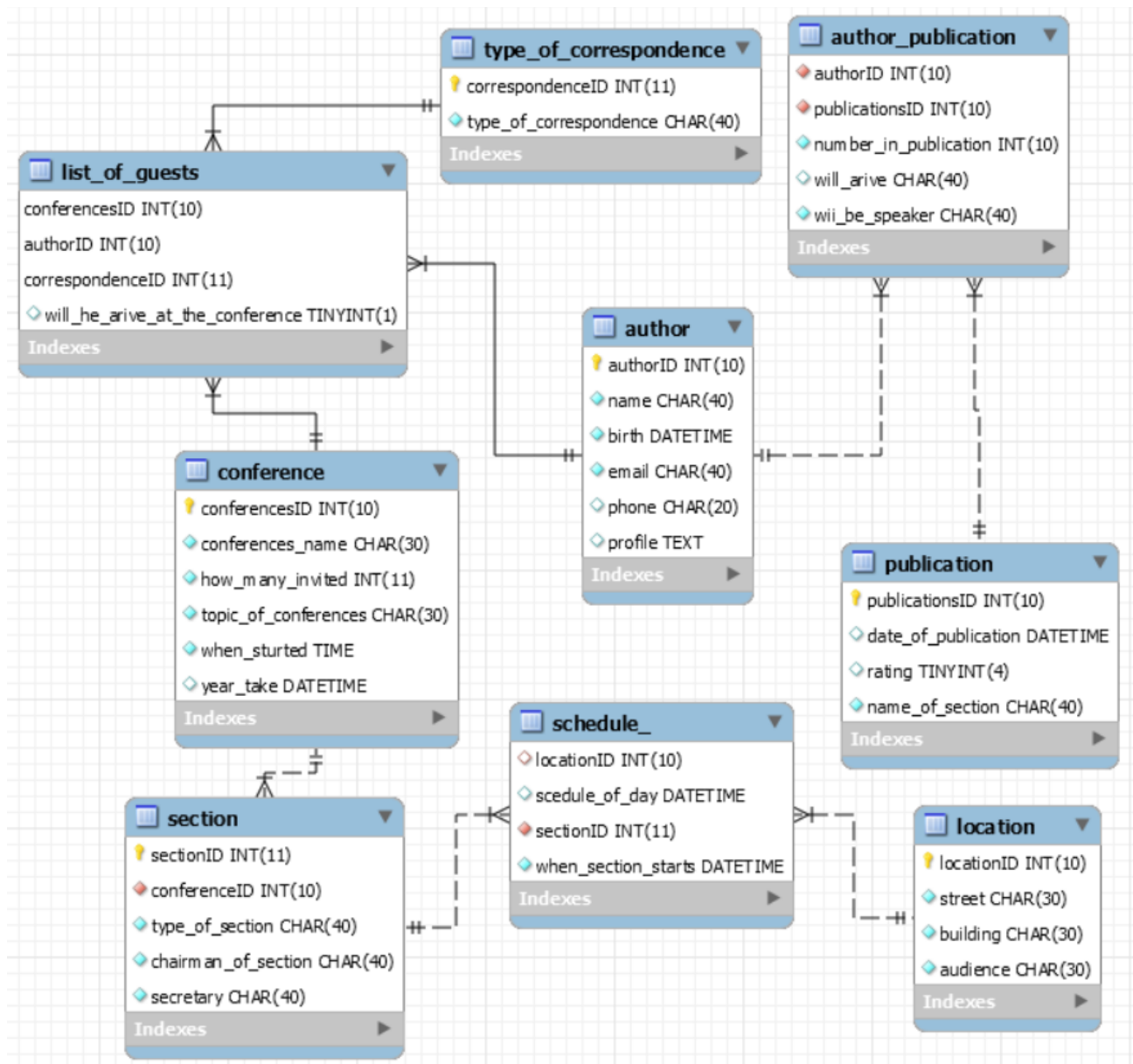
Conference-для зберігання типу конференції і дати її проведення

Section-для зберігання інформації щодо секції нашої конференції, хто був головою і тип секції

Schedule-для зберігання розкладу наших конференцій

Location-для зберігання місця проведення наших конференцій

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



Висновок: Завдяки цій лабораторній роботі було спроектовано базу даних для керуванням порядком проведення конференцій і хто на неї запрошений. Також я навчився працювати з MySQL Workbench