НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

на курсову роботу №7

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

Організація наукової конференції

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-33 | Терещенко І. О. |
| Столєтова К. В. |  |

Київ — 2016

# ЗМІСТ

[Зміст 2](#_Toc465617745)

[Вступ 3](#_Toc465617746)

[1 Побудова ERD 4](#_Toc465617747)

[Висновки 5](#_Toc465617748)

[Додаток А Результати побудови ERD 7](#_Toc465617749)

# ВСТУП

Постановка задачі: побудувати ERD для головного процесу інформаційної системи.

# 1 ПОБУДОВА ERD

Було побудовано ERD діаграму для головного процесу інформаційної системи – процесу додання та зміни інформації про конференцію, а також для процесу реєстрації користувачів. Результати ERD представлено у Додатку А (рис. А.1).

# ВИСНОВКИ

Було побудовано ERD діаграму для процесу додання та зміни інформації про конференцію, яка містить наступні таблиці:

* User\_Info – містить дані користувача, має наступні поля:

1. User\_Name – ім’я користувача;
2. User\_Surname – прізвище користувача;
3. User\_E-mail – електронна адреса користувача, що є ключом сутності;
4. User\_Phone – номер телефону користувача;
5. User\_Password – пароль користувача;
6. User\_Role – роль користувача.

* Conference – містить наявні записи про конференції, має наступні поля:

1. Conf\_Title – назва конференції;
2. Conf\_Theme – тема конференції;
3. Conf\_DateTime – дата конференції, є ключом сутності;
4. Conf\_Place– місце проведення конференції, є ключом сутності;
5. Conf\_seats\_quantity – кількість місць для конференції.

* Speech – містить записи про виступи на конференції, має наступні поля:

1. User\_Email – e-mail автора доповіді, є зовнішнім ключом з сутності User\_Info;
2. Speech\_Title – тема доповіді;
3. Speech\_Time – час початку виступу, є ключом сутності;
4. Conf\_DateTime – дата конференції, є ключом сутності та зовнішнім ключом з сутності Conference;
5. Conf\_Place - місце проведення конференції, є ключом сутності та зовнішнім ключом з сутності Conference.

* Ticket\_Order – містить дані про замовлення квитків користувачем:

1. Order\_num – номер замовлення, є ключом сутності;
2. Order\_date\_of\_buying – дата замовлення;
3. User\_Email – електронна адреса користувача, якому належить замовлення, є ключом сутності.

* Tickets – містить дані про квитки в замовленні:

1. Order\_num - – номер замовлення, є зовнішнім ключом сутності
2. Tickets\_seat\_num;
3. Conf\_DateTime - дата конференції, є ключом сутності та зовнішнім ключом з сутності Conference;
4. Conf\_Place - місце проведення конференції, є ключом сутності та зовнішнім ключом з сутності Conference.
5. Ticket\_Price – ціна квитка.

Результати побудови ERD представлено у Додатку А (рис. А.1).

# Додаток А Результати побудови ERD

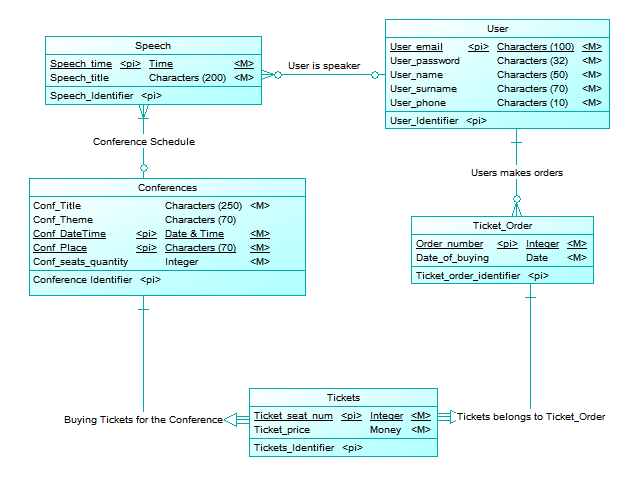


Рисунок А.1 – ERD для додання інформації про конференцію