НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені Ігоря Сікорського»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

із лабораторної роботи №7

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

Побудова ERD для бізнес-процесу «Отримання інтерв’ю»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-31 | старший викладач |
| Клочан М. В. | Терещенко І. О. |

Київ — 2016

Зміст

[1 Завдання для лабораторної роботи 3](#_Toc465730113)

[2 ERD 4](#_Toc465730114)

[Висновки 7](#_Toc465730115)

[Додаток А 8](#_Toc465730116)

# Завдання для лабораторної роботи

Для виконання лабораторної роботи необхідно побудувати ERD для бізнес-процесу «Отримання інтерв’ю».

# ERD

Виходячи з завдання, було побудовано ERD для бізнес-процесу «Отримання інтерв’ю». ERD включає 3 сутності: «Users», «Interview», «InterviewLines».

Сутність «User» містить поля:

* PK String Username − нікнейм користувача, що є первинним ключем сутності;
* String Name − ім’я;
* String Surname − прізвище;
* String Email − електронна адреса;
* Boolean IsAsker − належність користувача до ролі asker-а ;
* Boolean IsRespondent − належність користувача до ролі respondent-а;
* Boolean IsEditor − належність користувача до ролі контент-менеджера;

Сутність «Interview» містить такі поля:

* PK Integer Id − ідентифікатор інтерв’ю, що є первинним ключем;
* FK(User.Username) Asker − нікнейм користувача-asker, що є зовнішнім ключем до User.Username;
* FK(User.Username) Respondent − нікнейм користувача-respondent, що є зовнішнім ключем до User.Username;
* Integer Status − статус інтерв’ю;
* Integer TotalViews − кількість переглядів інтерв’ю;
* Integer Likes – кількість позначок «like»;
* Integer Dislikes − кількість позначок «dislike».

Сутність «InterviewLines » містить такі поля:

* PK FK([Interview.Id](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2FDialog.Id" \t "_blank)) Integer InterviewId − ідентифікатор інтерв’ю, що є первинним ключем та зовнішнім ключем до [Interview.Id](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2FDialog.Id);
* PK Integer LineNumber − ідентифікатор репліки інтерв’ю, що є первинним ключем;
* Boolean IsFromAsker − автор репліки діалогу;
* String Text − текст інтерв’ю.

# Висновки

Розроблена ERD для процесу «Отримання інтерв’ю» складається із:

а) 3 сутностей;

б) зв’язків один до багатьох.

Основний елемент діаграми ERD - це сутність: множина об’єктів зі спільними характеристиками, які називаються атрибутами. Згідно бізнес-логіці процесу, у роботі було використано лише тип зв’язку один до багатьох.

Діаграма ERD, побудована в рамках виконання етапу курсової роботи, відповідає бізнес-логіці, яка була описана в попередніх етапах та відображає основні сутності з їх атрибутами та типами даних, зв’язками, що будуть створені під час програмної реалізації бізнес-процесу «Отримання інтерв’ю».

# Додаток А

ERD процесу «Отримання інтерв’ю»



Рисунок А.1 – ERD процесу «Отримання інтерв’ю»