

Лабораторна робота №2

Тема: Створення ER-діаграми на основі концептуальної моделі

Хід роботи

1. Аналіз концептуальної моделі

- Ознайомитися з концептуальною моделлю, створеною у Лабораторній роботі №1.
- Перевірити правильність визначення сутностей, атрибутів і зв'язків.

2. Вибір інструмента для побудови ER-діаграми

- Вибрати один із доступних сервісів для створення ER-діаграм, наприклад:
 - [Miro](#)
 - [draw.io \(diagrams.net\)](#)
 - [Lucidchart](#)

3. Побудова ER-діаграми

- Використовуючи умовні позначення ER-діаграм, створити візуальне представлення сутностей та їхніх атрибутів.
- Відобразити зв'язки між сутностями (1:1, 1:M, M:N).
- Позначити первинні та зовнішні ключі.

4. Додавання опису сутностей та зв'язків

- Для кожної сутності зазначити перелік атрибутів із вказанням типів даних.
- Для кожного зв'язку додати опис його ролі в системі та правила цілісності.

5. Документування роботи

- Надати короткий звіт, що містить:
 - Опис використаного інструмента.

- Створену ER-діаграму.
- Таблицю з описом сутностей, атрибутів, первинних та зовнішніх ключів.
- Опис правил цілісності.

6. Перевірка та виправлення помилок

- Проаналізувати, чи всі сутності, зв'язки та атрибути відображені коректно.
- Переконатися, що ER-діаграма відповідає концептуальній моделі з Лабораторної роботи №1.
- За необхідності внести коригування та удосконалити модель.

7. Збереження та здача роботи

- Зберегти готову ER-діаграму у форматі .png, .jpg або .pdf.
- Надати звіт у вигляді документа .docx або .pdf.
- Завантажити результати на платформу згідно з вимогами викладача.

Очікуваний результат:

- Створена **ER-діаграма**, яка відображає структуру бази даних.
- Документ, що містить опис усіх сутностей, атрибутів, зв'язків і обмежень.
- Правильно оформлений звіт про виконану роботу.