

Лабораторна робота №4

Логічна модель даних.

Тема: Логічне проектування системи.

Мета роботи: отримати навички побудови логічної моделі БД.

Завдання до лабораторної роботи

I. Побудувати логічну модель даних на основі концептуальної моделі (лр№3, завдання I).

Для відображення інформаційної схеми, отриманої на етапі концептуального проектування, на логічну схему БД необхідно знати:

- розмір БД (число сутностей та атрибутів);
- правила побудови логічних схем БД.

Кожний інформаційний об'єкт моделі даних відображається відповідною реляційною таблицею. Структура реляційної таблиці визначається реквізитним складом об'єкту, де кожний стовпець (поле) відповідає одному з реквізитів. Ключові реквізити об'єкту утворюють унікальний ключ реляційної таблиці. Для кожного стовпця задається формат і розмір даних. Рядки (записи) таблиці відповідають примірникам об'єкту і формуються при завантаженні таблиці.

Зв'язки, між об'єктами моделі даних реалізуються однаковими реквізитами (ключами зв'язку) у відповідних таблицях при цьому ключем зв'язку завжди повинен бути ідентифікатор головного об'єкту в зв'язку.

Відзначимо, що наявність ключа зв'язку в підлеглій таблиці є засобом опису зв'язку при одно-багатозначних зв'язках. Визначення одно-багатозначних зв'язків в схемі даних повинно здійснюватися згідно з побудованою моделлю даних.

II. Практична частина

Створити застосування однією з мов програмування, що вивчались у інших дисциплінах, яке буде виконувати прості операції:

- Підключення до БД, створеної у попередніх лабораторних роботах
- Виконання запитів CRUD з таблицями, що містяться в БД