

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Тема

Аналіз реляційності та нормалізації моделі даних

Мета роботи

Відповідно правилам Кодда та визначенням форм нормалізації перевірити, чи відповідає побудована модель поняттю реляційності та третій нормальній формі

Теоретичні відомості

Правило Кодда №1

Серед усіх правил Кодда виділимо правило 1.

Інформаційне правило (Information Rule)

Інформація повинна бути представлена у вигляді даних, що зберігаються у комірках. Дані, що зберігаються у комірках, повинні бути атомарними. Порядок рядків в реляційній таблиці не повинен впливати на зміст даних.

Таким чином, вся інформація в базі даних повинна бути представлена виключно на логічному рівні і лише одним способом - у вигляді значень, що містяться в таблицях. Фактично це неформальне визначення реляційної бази даних.

Третя нормальна форма

Відношення R знаходиться в третій нормальній формі (3NF) у тому і тільки у тому випадку, якщо знаходиться в 2NF і кожен неключовий атрибут нетранзитивно залежить від первинного ключа.

Хід виконання роботи

1. Проведіть аналіз побудованої в попередній лабораторній роботі ER-діаграми. Доведіть, що вона відповідає правилу №1 Кодда та структурі бази даних у третій нормальній формі.

Результати подати у вигляді звіту.