

Лабораторна робота № 2 Бази даних та інформаційні системи

Тема: Проектування та створення бази даних

Мета: Ознайомитися з принципами моделювання баз даних, виконати опис бізнес-процесу, створити ER-діаграму, реалізувати структуру бази даних у реляційній СУБД та виконати базові SQL-запити для аналізу даних.

Виконала: студентка групи МІТ-31, Панченко Владислава

Варіант №14: Система управління складським обліком

Опис бізнес-процесу: Складський облік передбачає контроль за товарами, що надходять на склад, їхнім зберіганням та відвантаженням клієнтам. Кожен товар має певні характеристики, такі як категорія, постачальник, вартість, кількість та дата останнього оновлення. Менеджери можуть переглядати залишки, аналізувати оборотність товарів та отримувати звіти щодо закупівель і продажів.

Відповідно до опису бізнес-процесу було виконано:

1. Створено ER-діаграму бази даних у dbdiagram.io.
2. Розроблено SQL-скрипти для створення бази даних та таблиць.
3. Додано тестові дані.
4. Виконано основні SQL-запити для вибірки та аналізу інформації.
5. Результати завантажено в репозиторій GitHub.

Додатки:

1. ER-діаграма у файлі db_lab2.pdf
2. Скрипти створення бази даних, наповнення бази даних у файлі, SQL-запити для аналізу даних у файлі Lab2_PostgreSQL.sql.

Висновки: В результаті виконання даної лабораторної роботи було розроблено модель бази даних, створено таблиці та виконано базові SQL-запити.