Лабораторна робота №1

Студента групи МІТ-31 Заїчка Івана

Опис бізнес процесу створення електронної пошти.

Реєстрація користувача: Користувач реєструється в системі, надаючи особисті дані, такі як ім'я, електронна адреса та пароль.

Надсилання листів: Користувач може створювати та надсилати листи іншим користувачам. Кожен лист має тему, текстове повідомлення та отримувача.

Отримання листів: Користувач отримує листи від інших користувачів. Вони зберігаються в його поштовій скриньці.

Видалення листів: Користувач може видаляти непотрібні листи зі своєї поштової скриньки.

Архівування листів: Користувач може архівувати важливі листи для подальшого збереження.

Відповідно до опису бізнес процесу було виконано:

1. Встановлення та налаштування необхідного середовища для роботи з базами даних: PostgreSQL, Database Client JDBC VS Code
2. Визначення структури бази даних та взаємозв'язків між таблицями даної бази даних
3. Розробка ER діаграми відповідно до п.2
4. Створення бази даних і реалізація її структури відповідно до ER діаграми
5. Занесення тестових даних у таблиці і їх перегляд
6. Збереження файлів роботи з базою даних
7. Викладення результатів виконання лабораторної роботи у репозиторії GitHub

Висновки: На даній лабораторній роботі було досліджено PostgreSQL та створення ER діаграм, також було створено ER діаграму відповідно якої розроблено базу даних, яку було заповнено необхідними даними.

Додатки:

1. ER діаграма у файлі email.pdf
2. Скрипти створення бази даних та її таблиць у файлі Lab1.sql