**Звіт**

**Лабораторна робота № 1**

**З дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»**

**Виконував: Чорноконь Денис Сергійович**

**Мета:** навчитися налаштовувати робоче оточення для роботи з базами даних для адміністрування та PostgreSQL для створення та управління ними.

**Хід роботи**

Бізнес процес - управління бібліотекою.

Читачі беруть книги на певний термін. Книги каталогізуються за допомогою унікального ідентифікатора, назви, автора, жанру та інших деталей.

Ця інформація зберігається в базі даних.

**Відповідно до опису бізнес процесу було виконано:**

1. Налаштування робочого оточення PostgreSQL.

2. Опис бізнес процесу "Управління бібліотекою".

3. Створення бази даних "library" та користувачів "librarian" та "reader" з різними правами доступу.

4. Створення таблиць "readers", "books" та "loans" в базі даних.

5. Заповнення таблиць даними.

**Репозиторій**: <https://github.com/DenysChornokon/db>

**Додатки**:

1. ER діаграма у файлі "Diagram.pdf".

2. Скрипти створення бази даних у файлі "sample1.sql".

**Висновки:**

В результаті виконання даної лабораторної роботи було створено базу даних для управління бібліотекою.

База даних включає таблиці для зберігання інформації про читачів, книги та видачу книг. Це дозволяє ефективно вести облік книг та контролювати їх видачу.