# Занятие – Паттерн DAO. Повторение ООП

## Домашнее задание

* Установить на личный компьютер СУБД PostgreSQL версии 14
* Создать базу данных bookstore\_bh
* Написать sql скрипт по добавлению в базу данных таблицы books и наполнению ее тестовыми данными (не менее 20 записей)
* Создать проект в IDE Intellij Idea Community Edition под названием bookstore\_lastname, где вместо lastname указать свою фамилию
* В проекте реализовать DAO объект для таблицы books. Объект должен выполнять все базовые операции CRUD
  + *Дополнительное задание – добавить методы   
    Book getBookByIsbn(String isbn)  
    List<Books> getBooksByAuthor(String author)  
    int countAllBooks()*
* В методе main созданного приложения написать код, отвечающий следующим требованиям:
  + Пользователь может увидеть список всех книг в каталоге с указанием сокращенной информации о книгах (id, название, имя автора, год издания) введя через интерфейс командной строки команду “all”
  + Пользователь может посмотреть подробную информацию о книге, введя через интерфейс командной строки команду “get {id}” (вместо {id} пользователь указывает id необходимой книги)
  + Пользователь может удалить книгу, введя “delete {id}”
  + Пользователь может завершить работу приложения введя команду “exit”
  + *Дополнительное задание – реализовать возможность создать через консоль книгу и изменить информацию о книге из каталога*
* Создать github-репозиторий с названием, совпадающим с названием проекта и загрузить туда проект. Доступ к репозиторию должен быть приватным. К репозиторию должен быть обеспечен доступ вашего преподавателя ([herman2lv@gmail.com](mailto:herman2lv@gmail.com)). В репозитории должна быть ветка master на которой должен быть корректно оформленный файл README.md.  
  Задание должно быть на ветке module1\_dao.
* По выполнении домашнего задания на почту [herman2lv@gmail.com](mailto:herman2lv@gmail.com) отправить ссылку на pull request на слияние ветки module1\_dao в ветку мастер. В теме письма написать номер группы имя и фамилию на русском языке (например Java2\_08 Иван Иванов). Далее все письма с домашними заданиями, комментариями и уточнениями присылать только с этой темой.

*Рекомендуется повторить темы Git и SQL из программы базового курса. Видео с данными уроками будут вместе с материалами занятия*