# Занятие – Инструменты сборки. Логирование

## Домашнее задание

* Добавить в проект новую сущность User
  + Написать sql скрипт для таблицы users и с тестовыми данными (не менее 20 записей)
  + Создать соответствующий entity объект
  + Создать DAO, реализующий все CRUD операции +
    - User getUserByEmail(String email)
    - *Дополнительное задание – добавить методы  
      List<User> getUsersByLastName(String lastName)  
      int countAllUsers()*
  + Создать сервис с методами CRUD для сущности User
  + *Дополнительно: Реализовать как минимум одно поле объекта User через класс enum и отдельную таблицу в базе данных   
    (например, поле Role со значениями Admin, Manager, Customer)*
  + Создать еще один класс с методом main, с операциями, аналогичными реализованным для Book
* Перевести проект на Apache Maven
* Подключить к проекту логгер log4j и логгировать:
  + операцию создания соединения с базой данных в режиме INFO
  + каждое обращение к базе данных в режиме DEBUG
  + вызов каждого сервисного метода в режиме DEBUG
  + каждую ошибку в режиме ERROR, не использовать метод printStackTarace()
  + *Дополнительно: настроить логирование в стандартный поток вывода (консоль) всех логов до уровня DEBUG, в файл в корне проекта – логов уровня INFO и выше*
* Использовать ранее созданный github-репозиторий. В ветку master самостоятельно замержить (через ранее созданный pull-request) ветку module2\_service. Ветку не удалять. Задание должно быть на ветке module3\_user.
* По выполнении домашнего задания на почту [herman2lv@gmail.com](mailto:herman2lv@gmail.com) отправить ссылку на pull request на слияние ветки module3\_user в ветку мастер. В теме письма написать номер группы имя и фамилию на русском языке (например Java2\_08 Иван Иванов).

При выполнении домашнего задания рекомендуется пройти курс Java.Log4J (Автор И.Блинов) на портале learn.epam.com (<https://learn.epam.com/detailsPage?id=5cc583a5-b710-4d3c-8d61-9e5257e3264e>)