实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验1 持久化实验 | | |
| 实验教室 | 909 | 实验日期 | 2024/9/13 |
| 学 号 | 2022212891 | 姓 名 | 庞宇豪 |
| 专业班级 | 软件工程1班 | | |
| 指导教师 | 王波 | | |

东北林业大学

计算机与控制工程学院

|  |
| --- |
| 1. 实验目的   掌握基于idea的基本springboot工程项目的创建方法。 理解maven项目结构，依赖配置声明管理。 掌握DO类与数据表的映射规则。 掌握基本的属性映射规则。 理解雪花算法主键生成策略与特点。 掌握基于spring-data-jdbc框架的基本CURD操作。 |
| 1. 实验环境   Java21 Window11 IDEA SpringBoot MySQL |
| 1. 实验内容、代码及结果截图   创建springboot项目，添加spring-data-jdbc框架相关依赖。  声明子模块  创建springboot项目配置文件，添加数据源/logging等相关配置。  创建数据表生成脚本，编写user表结构。  打开idea database视图，添加连接远程数据库。  执行脚本生成测试数据表。 编写user表对应的DO类，按映射规则声明属性。  编写雪花算法注入实现。  编写操作DO类的Repository组件。  编写测试类，注入Repository组件，执行增删改等持久化方法。  测试事务  Save结果 delete成功存入  findByUserId方法测试结果  updateUser方法测试  delete方法测试  成功删除 |

|  |
| --- |
| 四、实验过程分析与讨论 |
| // 实验过程遇到的问题，解决的方法，实验联系理论的心得  删除方法这样写，报错，需要加上注解@Modifying |
| 1. 指导教师意见   指导教师签字：  年 月 日 |