实验报告

课程名称：Java EE编程技术(2) 学期：2020年秋季

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验4 综合项目实战训练 | | | 实验序号 | 4 |
| 姓 名 | DarkSheep | 学 号 |  | 班 级 | 18智能制造软件 |
| 实验地点 |  | 实验日期 | 12.15 | 指导老师 | 周老师 |
| 教师评语 |  | | | 实验成绩 |  |
| 百分制 |  |
| 同组同学 |  | | | | |
| 一、实验内容、要求  综合运用前面章节相关概念与原理，设计和开发一个企业信息管理系统，通过本实验项目的练习，有助于学生对Spring、MyBatis、Spring MVC技术的了解和认识，提高项目开发实践能力。主要内容为对项目进行需求分析，规划，框架设计，编码，布署，发布等。  基于JAVA EE技术，采用MVC模式开发一个销售管理系统。   * 1. 功能要求   某公司销售管理系统  公司销售管理系统主要实现管理与客户之间销售合同的签订、履行、及相关销售数据的统计。  公司与客户之间签订销售合同后，销售管理员会根据客户每次已付款的采购清单以及商品的库存情况生成发货单（为简单起见一张发货单对应一种商品的发货），用于仓库管理员给客户发货。仓库管理员发货后需要对发货单进行确认，并记录相关物流信息。如果一个合同所涉及的所有商品均已发货完毕，则该合同履行完毕。如果商品的库存量不够或发货后库存为0，则生成进货单，用于仓库管理员进货。仓库管理员进货后需要记录进货信息，并修改对应商品的库存。  增删改查  除了上述功能以外，销售管理员可以对合同基本信息进行管理，包括合同的录入、修改及查询，一个合同在履行前可以修改基本信息，在履行中则不能修改；可以管理客户信息，包括客户信息的新增、修改及查询；可以管理销售人员信息，包括新增、修改及查询。仓库管理员可以对库存商品的基本信息进行管理，包括新增商品，商品信息修改，商品下架以及查询。  查询统计（选做）  销售管理员可以对合同进行多条件查询，以及关联查询（即在查询合同时同时查出客户以及销售人员信息）；可以对客户进行多条件查询，以及关联查询（同时查询合同）；可以对销售人员进行多条件查询，以及关联查询（同时查询合同）；仓库管理员可以对库存商品进行多条件查询；销售管理员可以按客户、销售人员、以及商品种类完成销售情况的统计。   * 1. 软件工程过程的实践要求   根据上述的用户需求，进行需求分析，画出用例图。根据需求分析的结果，给出系统的实体类的类图。   * 1. 分组及时间要求   1.分组要求：1人/组。  2.时间安排：第11周-第16周。  3.系统开发完成后，进行系统运行验收。   * 1. 可交付成果   2. 项目源代码（打包以附件形式上传学院作业系统）   3. 项目报告（上传学院作业系统）；包括但不限于以下内容 * 写明详细需求 * 写明详细技术方案 * 主要功能的测试及结果 * 碰到的技术问题及解决方法、项目收获   1. 评分标准 * 功能的复杂程度及实现情况（40%） * 技术方案（40%） * 报告内容及格式（20%）   1. 验收方式   每位参加验收的同学请准备好以下材料：   1. 实验报告 2. 可运行的系统及源代码   验收步骤：   1. 演示系统功能（约5分钟） 2. 代码结构说明（约3分钟） 3. 回答问题（约7分钟） 4. 上传实验报告及源代码至学院作业系统   特别提醒：   1. 每人只有一次验收机会，请事先做好准备。 2. 系统**必须由自己完成**，否则判0分。   **二、所采用的Java EE技术规范**  Spring、SpringMVC、Mybatis框架，MySQL数据库   1. **需求分析及设计**   **用例图**  **图片1**  图片  图片2  数据库ER图    实体类类图    **结构**      **四、系统实现**   1. **系统说明书**   **登录**      **仓库管理员首页**    **生成发货单**      **生成进货单**    **发货**      进货 | | | | | |
| 销售统计    销售员统计    客户统计    模糊查询 | | | | | |
| 遇到的问题 error：关联查询出现bug，报错找不到构造器，（已经设置了resultMap，仍然报错找不到构造器） mybaits根据setget方法进行实体类的创建  我的合同类中写了构造方法，疑似导致maybaits不使用getset而去找构造器，而不是getset方法导致报错 bug：返回自增主键失败插入函数不应该直接传入参数，而是传入一个对象 返回的主键也是赋值给这个对象  mybaits返回的keypropert字段设置为contactid  则去寻找setContactId方法，找不到则报错，此时一般传入对象，设置为对象id即可 | | | | | |