

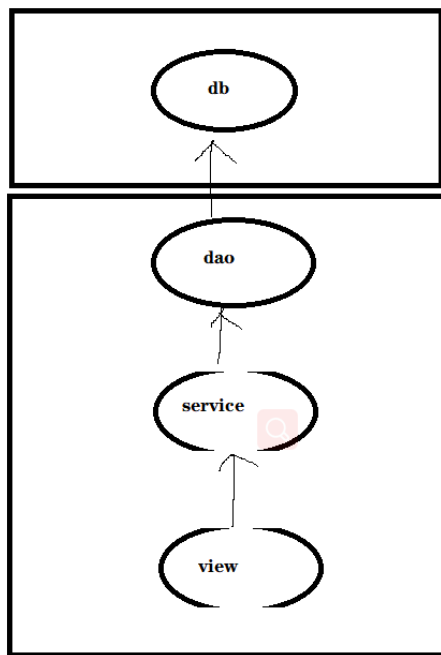
课题：基于JavaSE+MySQL实现企业进销存管理系统

一、准备工作：

- 1、工具的安装：
- 2、基础知识：
Java基础：面向对象、集合、Java swing、jdbc
数据库基础：MySQL
- 3、项目实训的方式：
 - 1、讲：我会带着大家做一个标板
 - 2、做：要求大家两个人一组完成
- 4、github/码云（Gitee）

二、项目：

- 1、系统架构：
硬件：笔记本
操作系统：win7/win10
数据库：MySQL
架构：
 - 1、C/S
 - 2、MVC：三层架构（本身是web具有）
MVC：
M：Model-模型：针对数据库的操作
V：View-视图：界面展示
C：Controller-控制器：界面和数据之间的交互
在Java Swing中，swing集成了V和C
经典的三层架构：
 - 1、数据访问层（dao）：对数据库进行CRUD
 - 2、业务逻辑层（service）：业务逻辑的处理
 - 3、表现层（view）：界面展示，跟用户交互



2.1 搭建开发环境:

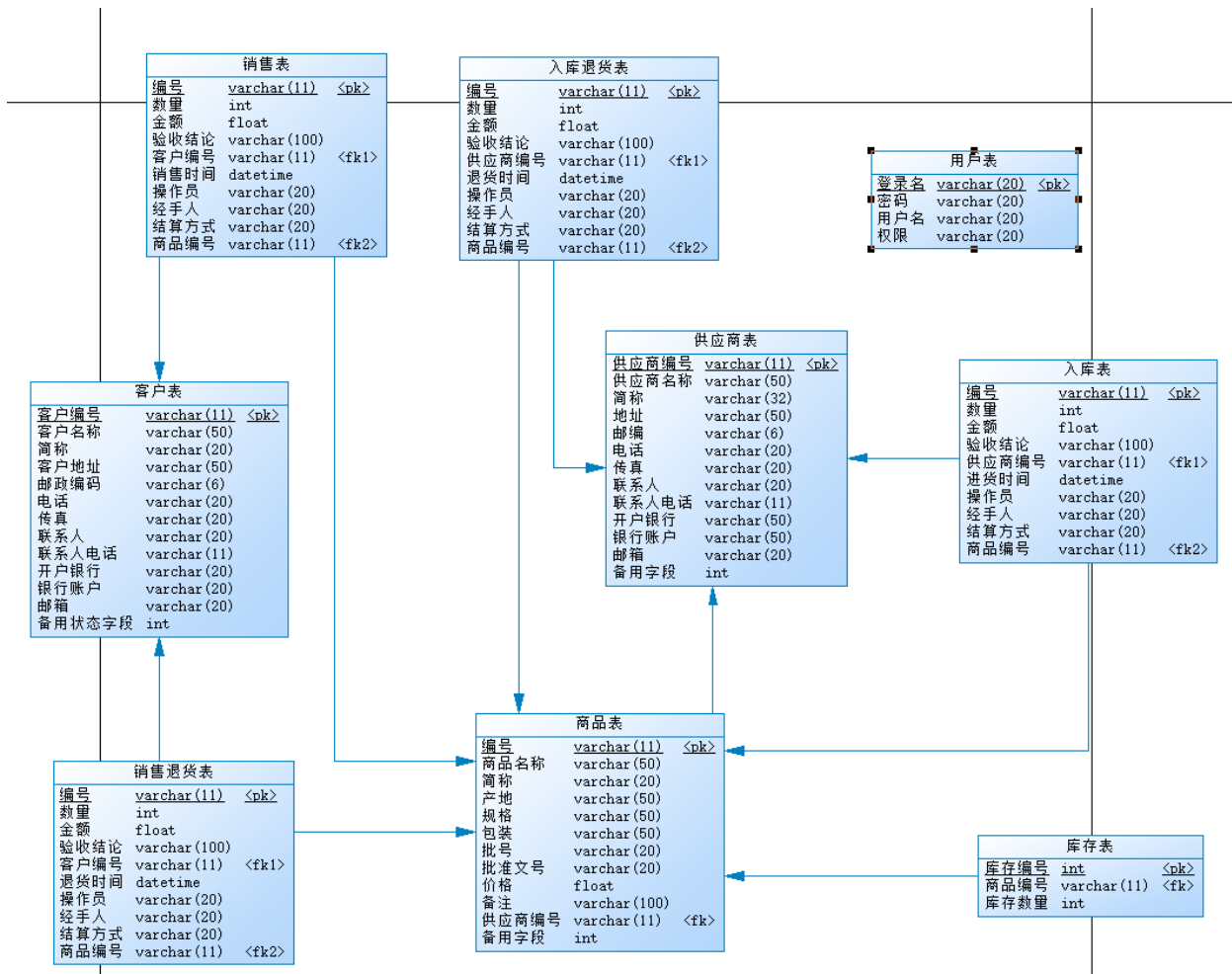
- 1、安装jdk: jdk 8.x , java环境
- 2、eclipse: java开发工具
- 3、MySQL 5.0及以上: 数据库
- 4、SQLyog/Navicat: 数据库客户端
- 5、PowerDesigner: 数据库建模工具
- 6、亿图图示: 绘图工具

2.2 数据库表结构设计:

注意: 数据库表结构决定了顶层应用 (先有表结构, 再有java代码)

表的命名: t_表名

字段的命名: 全部小写, 单词间使用下划线分割, 举例: provider_name

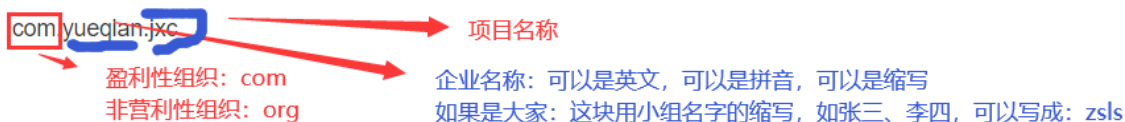


2.3 项目结构

采用基于MVC的三层架构

包结构:

com.yueqian.jxc:



com.yueqian.jxc.model: 存放所有的实体类, 要求对实体类进行getter/setter

该包中, 类的命名规范, 举例: UserBean/User/UserInfo

com.yueqian.jxc.dao: 存放所有对数据库进行操作的类

该包中, 类的命名规范, 举例: UserDao

com.yueqian.jxc.service: 存放所有业务逻辑处理的类 (包含有接口和实现类)

该包中, 类的命名规范, 举例: 接口/实现: IUserService/UserService、UserService/UserServiceImpl

com.yueqian.jxc.view: 存放所有的视图相关的类

该包中, 类的命名规范, 举例: LoginFrame

com.yueqian.jxc.common: 存放一些模板, 公共的类

com.yueqian.jxc.test: 存放所有单元测试相关的类

该包中，类的命名规范，举例：UserTest

项目中命名规范：

包名：采取反域名命名法，同时要求所有单词小写

类名：采取大驼峰命名法，每个单词首字母均大写，举例：User/UserDao/IUserDao

属性：采取小驼峰命名法，第一个单词首字母小写，后续所有单词首字母均大写，举例：
username/userName

方法：采取小驼峰命名法，第一个单词首字母小写，后续所有单词首字母均大写，举例：
login/findUsers();

1、添加数据：addXxx(), saveXxx(), insertXxx(), **setXxx()**

2、查询数据：findXxx(), queryXxx(), getXxx()

3、修改数据：updateXxx(), modifyXxx()

4、删除数据：deleteXxx()

5、判断验证：isXxx()

代码设计原则：

1、要求减少程序中代码的重复，做到代码的重用（面向对象的应用）

2、尽量将常量提取出来，常量的命名：所有单词均大写，通过下划线分割，举例：

MAX_VAL

3、除了View以为，其他类方法中，代码不宜过多

第一天作业：

1、系统设计

2、完成表结构设计

3、界面绘制（至少完成2个）