小组每周例会

时间：每周周五下午4:00

地点：11号楼112教室（拟定，教室有人再找空教室）

第五周

拟定小组项目

第六周

1. 实体概念，抽取项目中实体
2. 模拟实现实体内容
3. 物流仓储模板与初步规划

第七周

业务实体Domain Entity

1、提取出所负责业务模块的实体概念及其关系;

a)一个基础的实体类，如User;

b)一个具有自身对多关系的实体类， 如Group

c)两个实体类之间构建起-对多关系user \*->1 group

2、构建业务实体类， 添加JPA Annotation;

a) 如: User,  Group

b)分别添加 @Entity, @Table @ld, @manytoone @onetomany注解

3.利用JPA 实现业务实体类到数据存储的自动构建;

a) JPA配置， 如:|/META-lNF/persistence.xml

b)  maven插件及配置;

c) schema generate操作命令;

第九周

# 业务实体 Domain Entity ER建模

1. 提取出所负责业务模块的实体概念及其关系；
   1. 一个基础的实体类，如User；
   2. 一个具有自身一对多关系的实体类，如Group
   3. 两个实体类之间构建起一对多关系, 例如：user \*->1 group
2. 构建业务实体类，添加JPA Annotation；
   1. 如：User，Group，Module, Role
   2. 分别添加 @Entity, @Table @Id, @manytoone @onetomany 注解
   3. 尝试添加@NamedQueries @NamedQuery
3. 利用JPA实现业务实体类到数据存储的自动构建;
   1. JPA 配置，如：/META-INF/persistence.xml
   2. maven 插件及配置；
   3. schema generate 操作命令；
4. JDBC基础数据访问
   1. 利用Java JDBC 实现对自动建立的数据库表的CRUD操作；
   2. 将 班级同学信息 从excel读取，构建Student对象和List；
   3. 建立T\_STUDENT，将List<Student>数据存入T\_STUDENT；
   4. 从T\_STUDENT 读取数据并转换为 List<Student>
   5. 重构 StudentManager接口和StudentManagerImpl实现类；

第十周

# 数据访问 DAO

1. 基于Spring Data JPA 构建各个业务实体类的数据访问对象 DAO，如StudentDao
2. 构建各自DAO 构建测试类, XXXDAOTest，如StudentDaoTest
3. 配置数据库连接池；datasource 对象示例；
4. 配置数据实体管理器 EntityManager;
5. 将数据访问对象DAO 注入到业务服务XXXManager的实现，实现与业务服务的整合；
6. 测试整合效果，实现对业务实体的CRUR操作；

第十一周

# 业务服务Service

1. 构建面向业务实体的管理服务接口，如StudengManger；
2. 构建面向业务实体的管理服务接口的单元测试，如StudengMangerTestCase；
3. 构建面向业务实体的管理服务接口实现，如StudengMangerImpl；
4. 将业务实体的数据访问对象DAO注入 实体管理的实现，如StudentManagerImpl中;
5. 为业务操作Manager的实现方法分别构建实现基于配置的事务（Transactional）机制；
6. 构建业务实体的生成器 XXXEntityGenerator，实现业务实体的基础数据导入；

第十二周

# 偏离总体线路，重新整合OSALS

1. 小组成员各自实现Dao层中自己的实体类Entity，例如Shop，Commodity
2. 小组成员各自实现Service层的接口以及Impl，Test
3. 构建实体生成器EntityGenerator
4. 规范包命名，统一开发过程中的github等一系列问题

第十三周

# 交互控制 Controller

1. 构建面向业务实体交互控制控制器 XXXController, 如 StudentController;
2. 配置基于Spring web mvc的交互控制 上下文环境；

第十四周

# 跑通基本总线