POJO（对象，与数据库字段一致）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类 | 方法 | 备注 |
| Admin（管理员对象） | adminId | 管理员编号与教师表工号对应，用于控制管理员登录判断 |
| Reviewer（审核人对象） | reviewerId | 审核人编号与教师表工号对应，用于控制审核人登录判断 |
| categoryId | 工作量类目编号与工作量类目表编号对应，用于标记审核人审核的工作量类目 |
| Category（工作量类目对象） | categoryId | 工作量类目编号，自增型字段 |
| name | 工作量类目名称 |
| desc | 工作量类目简介 |
| parentId | 上一级工作量类目编号，传入“0”则为第一级工作量类目 |
| isLeaf | 是否为叶节点，“0”则当前类目为叶节点，不可再进行下一级类目添加操作 |
| importRequied | 工作量类目类型，0：审核类，1：复核类 |
| jsonParameters | 参数以json格式存储如：{人数：A} |
| formula | 计算工作量公式，如:A\*0.4 |
| version | 工作量类目公式适宜版本，以学期形式表示，如：2016-2017-1 |
| status | 状态，0：未提交，1：已提交，-1：disable（删除） |
| reviewDeadline | 最终审核时间 |
| applyDeadline | 审核类最终申请时间，默认为审核时间前48小时。审核人修改申请时间时，与审核时间相差不足48小时给出提示。 |
| Item（工作量对象） | itemId | 工作量编号 |
| categoryId | 工作量类目编号，确定工作量所属类目 |
| ownerId | 所属人编号，与教师表中工号一致 |
| jsonParameters | 参数以json格式存储，与类目表公式中参数一致，如{A：40} |
| workload | 根据参数计算出的当前总的工作量 |
| groupManagerId | 组长编号，默认当前申请人为组长。当前登录人编号与此字段一致时，方可进行工作量的修改操作 |
| jsonChildWeight | Json格式存储组员权重，用于计算个人工作量，存储如：{组员1编号：0.4} |
| applyDesc | 申请描述 |
| jobDesc | 工作描述 |
| proof | 证明 |
| status | 状态。具体参见数据库中描述 |
| Subject（交互对象） | itemId | 存疑工作量编号 |
| msgContent | 交互内容 |
| sendfromId | 发送人编号 |
| sendTime | 发送时间 |
| subjectId | 交互编号，数据库设计时遗漏此字段 |

DAO层接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类 | 方法 | 备注 |
| AdminDao（管理员） | 插入及删除 | jar包自动生成的方法，尚未更改 |
| ReviewerDao（审核人） | 增删改查 | jar包自动生成的方法，尚未更改 |
| CategoryDao（工作量类目） | 增删改查，修改状态（删除为将状态置为-1）；未编写查询全部工作量接口（查询为根据parentId进行条目查询） | 项目中代码前有详细注释 |
| ItemDao（具体工作量） | 增删改查 | jar包自动生成的方法，尚未更改 |
| Subject（审核人与申请人交互内容） | 新增 | jar包自动生成的方法，尚未更改 |

Mapping（Mybites配置文件，实现DAO层接口）。仅CategoryDao相关配置文件进行功能性更改，其他均为jar包根据数据库字段自动生成。其中，因前端传入字段并非全部为Category对象字段，insert方法尝试插入Map格式数据，未经调试。更新仍采用Category对象格式数据。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方法 | 传参 | 返回 |
| Insert | Map格式（字段封装为map） | Int（新增类目后的类目主键） |
| updateByPrimaryKey | Category对象格式 | Int（判断是否修改成功） |
| updateStatus | 要修改的类目编号，以及修改到的状态 | Int（判断是否修改成功） |
| selectByPrimaryKey | 主键 | 根据主键查询到的类目详细信息 |
| selectChildren | 类目状态，父条目编号 | List<Category>某一条目下的子条目 |
| selectAll | null | List<Category>类目状态不为disable即-1的所有类目数据【未编写该接口，可能需要添加】 |
| selectDisable | 状态：status=’-1’ | List<Category>状态为-1的所有类目 |
| selectByImportRequied | importRequied | 根据类型查询工作量类目 |
| deleteByPrimaryKey | 主键 | 根据主键删除类目 |

Service层：CategoryServiceImpl实现CategoryService类接口，类包含方法作用见CategoryService类中方法注释

Controller层：调用Service层方法实现业务逻辑处理。CategoryController类方法作用见类中注释，主要作用解析前端传入的封装好的数据。