健身房管理平台概要设计

* 业务术语

角色：

会员：办理了健身房的会员的消费者。

管理员：前台管理操作人员。

教练：健身专业教练

动词：

会员来访：已办卡的会员进店健身

客户体验：未办卡的消费者第一次进店体验

会员购课：会员购买私教课程

营业额分析：月度、季度、年度的营业额

员工业绩统计：统计市场部会籍顾问售卡业绩、教练部教练员售课业绩

发布通知：会员到期提醒、活动提醒、生日提醒

* 编码规范
* 实体类内容：Xxx

字段：注释==》private String name; //会员姓名

方法：有参/无参构造 toString、getter/setter [忽略注释]

* 字段：驼峰命名法
* 接口：
* 依赖注入：UserService userService

UserMapper userMapper

* 数据字典

通知表(notice)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通知表 notice | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 通知编号 | notice\_id | int | 6 |  | 是 | 否 | 通知的唯一标识 |
| 2 | 通知类型 | notice\_type | int | 1 |  |  | 否 | 0会员到期提醒1生日提醒2 |
| 3 | 通知内容 | notice\_content | text |  |  |  | 否 | 尊敬的xxx |
| 4 | 发布时间 | notice\_time | datetime |  | now() |  | 否 | 通知的发布时间 |
| **5** | 接收通知对象 | notice\_member | int | 6 |  |  | 否 | 会员编号|所有会员 |
| 6 | 备注 | notice\_remark | text |  |  |  |  | 备注 |

日志表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日志表 logger** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 日志编号 | logger\_id | int | 6 |  | 是 | 否 | 日志的唯一标识 |
| 2 | 系统模块 | logger\_module | varchar | 15 |  |  | 否 | 会员管理、课程管理 |
| 3 | 操作类型 | logger\_type | varchar | 4 |  |  | 否 | 登录、增加、删除、修改 |
| 4 | 操作人员 | logger\_operater | varchar | 15 |  |  | 否 | 当前管理员 |
| 5 | 操作时间 | logger\_datetime | datetime |  | now() |  | 否 | 当前系统时间 |
| 6 | 备注 | logger\_remark | text |  |  |  |  | 备注 |

* 模块划分
* 会员管理 MemberController MemberService MemberMapper
* 商品管理 Product
* 人事管理 Personnel
* 衣柜管理 Wardrobe
* 课程管理 Course
* 统计分析 Analysis
* 系统功能 System
* 组件定义

com.newer.gym.domain(实体)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

com.newer.gym.controller(控制器)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

com.newer.gym.service(业务操作)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

com.newer.gym.repository(数据持久化)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

com.newer.gym.utils(工具)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

com.newer.gym.exception(异常)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

* 外部接口

com.newer.gym.controller(控制器)

MemberController

addMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMember(Member member) |
| 功能点 | 会员开户(术语中的名字) |
| URL | localhost:8888/member/addMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public void addMember(Member member) |

com.newer.gym.service(业务操作)

MemberService

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMember(Member member) |
| 功能点 | 会员开户(术语中的名字) |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| MemberMapper方法 | public void insertMember(Member member) |

com.newer.gym.repository(数据持久化)

MemberMapper

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void insertMember(Member member) |
| 功能点 | 会员开户(术语中的名字) |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 表 | member\_card |