# 数据库设计

## 服务及包定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务名称** | **服务名定义** | **包路径** |
| 教育安全管理 | edu-sms | com.caizi.edu.sms |

## 业务领域类定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **业务类名称** | **类名前缀定义** | **备注** |
| 基础指标管理 | KpiBaseItem |  |
| 指标模板 | KpiTempMain | 包括指标模板、模板指标项 |

## 总体说明

1. 数据库中不建立外键索引，所有的“外键”关系通过后台代码逻辑进行维护。
2. 理论上，所有的业务bean都需要继承“公用基础Bean”，或“业务表基础Bean”。
3. 所有时间格式的bean字段，默认都添加时间格式注解：

|  |
| --- |
| @JsonFormat(pattern = "yyyy-MM-dd HH:mm:ss")  如下图所示：  8930c95b98ba6b2f0b1a3d3a1d7c4a2 |

## 总体ER图

## 基础指标表设计

### 基础指标项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类定义** | | KpiBaseItem | | | |
| **继承Bean** | | AbstractBaseEntity | | | |
| **表定义** | | edu\_sms\_kpi\_base\_item | | | |
| **NO.** | **属性定义** | **属性含义** | **类型** | **长度** | **备注** |
|  | name | 名称 | String | 64 |  |
|  | code | 编码 | String | 64 |  |
|  | pid | 父节点ID | Long |  | 如果是根节点，pid为0 |
|  | parentPathFull | 上级节点全路径名称 | String | 64 |  |
|  | levelNum | 层级 | Integer |  |  |
|  | feature | 指标特征 | Integer |  | 详见码表定义 |
|  | sortNum | 排序号 | Integer |  | 预留字段 |
| **备注** |  | | | | |

### 指标模板

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类定义** | | KpiTempMain | | | |
| **继承Bean** | | AbstractBaseEntity | | | |
| **表定义** | | edu\_sms\_kpi\_temp\_main | | | |
| **NO.** | **属性定义** | **属性含义** | **类型** | **长度** | **备注** |
|  | name | 名称 | String | 64 |  |
|  | sortNum | 排序号 | Integer |  |  |
| **备注** |  | | | | |

### 模板指标项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类定义** | | KpiTempItem | | | |
| **继承Bean** | | AbstractBaseEntity | | | |
| **表定义** | | edu\_sms\_kpi\_temp\_item | | | |
| **NO.** | **属性定义** | **属性含义** | **类型** | **长度** | **备注** |
|  | tempId | 模板ID | Long |  |  |
|  | baseItemId | 基础指标ID | Long |  |  |
|  | baseItemPid | 基础指标父节点ID | Long |  | 冗余字段，用于组装视图等 |
|  | sortNum | 排序号 | Integer |  | 以调整后的最新排序号为准 |
| **备注** |  | | | | |

# 码表设计

## 指标特征ItemFeature

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **状态编码** | **状态含义** | **备注** |
| 10 | 主观指标 |  |
| 20 | 客观指标 |  |