**Model数据库表详细设计书**

对象编码10位，7位分类编码+3位序号；

分类第一位，1是模型，2是界面，3是MV，4是中间件，5页面，6外模型，7外链接页面。

表名以 S+7位分类编码。

**1. 树形结构分类表表名:S0000001:**

服务类编号（7位）(F1)、服务类名称（30位）(F2)、是否可新建（1位）(F3)(0是不可建，1是可建)、表格存储信息（8位）(F4)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务类编号 | F1 | varchar(7) | √ | √ |  |
| 服务类名称 | F2 | varchar(30) |  | √ |  |
| 是否可新建 | F3 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 存储表名 | F4 | varchar(8) |  | √ |  |

**2. 树形结构对象表名:S0000002:**

服务编码(12位)(F1)、节点编码（18位对象编码）(F2)、节点名称（对象名称， 30）(F3)、对象类别（7位）(F4)、

对象状态（1位）(F5)（状态分几种---无效、有效、目录[0、1、2]）、父节点（18位）(F6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编号 | F1 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 节点编码 | F2 | varchar(18) | √ | √ |  |
| 节点名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 对象类别 | F4 | varchar(7) |  | √ |  |
| 对象状态 | F5 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 父节点 | F6 | varchar(18) |  | √ |  |

1. **模型服务登记表S1000000:**

服务编码（12位）(F1)、模型服务名称（30位）(F2)（编码+服务）、模型服务说明（50位）(F3)、集群名称（30位）(F4)、IPV4（15位）(F5)、IPV6（39位）(F6)、端口（4位）(F7)、URL地址（50位）(F8)、注册码（18位（blob型加密））(F9)、创建时间(F10)、是否有效（1位）(F11)

模型服务名称F2建立唯一性索引,集群名称F4 + 服务编号F1 建立唯一性索引。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编号 | F1 | varchar(12) | √1 | √ |  |
| 模型服务名称 | F2 | varchar(30) | √2 | √ |  |
| 模型服务说明 | F3 | varchar(120) |  |  |  |
| 集群名称 | F4 | varchar(30) | F4+F1√3 | √ |  |
| IPV4 | F5 | varchar(15) |  |  |  |
| IPV6 | F6 | varchar(39) |  |  |  |
| 端口 | F7 | varchar(4) |  |  |  |
| URL地址 | F8 | varchar(50) |  |  |  |
| 注册码 | F9 | blob(18) |  |  |  |
| 创建时间 | F10 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F11 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**4. 服务单元登记表S1100000:**

服务编码（12位）(F1)、服务单元编码（12位）(F2)、服务单元名称（30位）(F3)（编码+服务单元）、服务单元说明（50位）(F4)、报警主题编码（3位）(F5)、报警主题名称（30位）(F6)、驱动jar包文件名（30位）(F7)、接口方法名（20位）(F8)、创建时间(F9)、是否有效（1位）(F10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编号 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 服务单元编码 | F2 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 服务单元名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 服务单元说明 | F4 | varchar(120) |  |  |  |
| 报警主题编码 | F5 | varchar(3) |  |  |  |
| 报警主题名称 | F6 | varchar(30) |  |  |  |
| 驱动jar包文件名 | F7 | varchar(30) |  |  |  |
| 接口方法名 | F8 | varchar(20) |  |  |  |
| 创建时间 | F9 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F10 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**5. 实时对象登记表S1110000:**

服务编码（12位）(F1)、服务单元编码（12位）(F2)、实时对象编码（15位）(F3)、实时对象名称（30位）(F4)、实时对象说明（120位）(F5)、创建时间(F6)、是否有效（1位）(F7)

服务编码F1+实时对象名称F4建立唯一性索引。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) | √2 | √ |  |
| 服务单元编码 | F2 | varchar(12) |  | √ |  |
| 实时对象编码 | F3 | varchar(15) | √1 | √ |  |
| 实时对象名称 | F4 | varchar(30) | √2 | √ |  |
| 实时对象说明 | F5 | varchar(120) |  |  |  |
| 创建时间 | F6 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F7 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**6. 实时对象属性表S1111000：**

服务编码（12位）(F1)、实时对象编码（15位）(F2)、属性编码（15位）(F3)、属性名称（30位）(F4)、属性描述（120位）(F5)、点分类（1位）(F6)（1-7，分别代表DI/DO/AI/AO/DV/AV/SV）、数据变化有效定义类别（1位）(F7)、数据变化有效定义（20位）(F8)、接口映射点编码（12位）(F9)、接口映射点名称（30位）(F10)、创建时间（datetime）(F11)、值改变时间（datetime）(F12)、是否有效（1位）(F13)

属性名称F4+实时对象编码F2建立唯一索引。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 实时对象编码 | F2 | varchar(15) | √2 | √ |  |
| 属性编码 | F3 | varchar(15) | √1 | √ |  |
| 属性名称 | F4 | varchar(30) | √2 | √ |  |
| 属性描述 | F5 | varchar(120) |  |  |  |
| 点分类 | F6 | varchar(1) |  | √ |  |
| 数据变化有效定义类别 | F7 | varchar(1) |  |  |  |
| 数据变化有效定义 | F8 | varchar(20) |  |  |  |
| 接口映射点编码 | F9 | varchar(12) |  |  |  |
| 接口映射点名称 | F10 | varchar(30) |  |  |  |
| 创建时间 | F11 | datetime |  | √ |  |
| 值改变时间 | F12 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F13 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**7. 报警事件定义表S1111100：**

属性编码（15位）(F1)、报警定义编码（12位）(F2、报警定义名称（30位）(F3)、报警等级（1位）(F4)、报警主题编码（3位）(F5)、报警主题（30位）(F6)、报警文字格式（12位）(F7)、报警定义（text，一段小程序）(F8)、创建时间(F9)、是否有效（1位）(F10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 属性编码 | F1 | varchar(15) |  | √ |  |
| 报警定义编码 | F2 | varchar(18) | √ | √ |  |
| 报警定义名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 报警等级 | F4 | varchar(1) |  | √ |  |
| 报警主题编码 | F5 | varchar(3) |  |  |  |
| 报警主题名称 | F6 | varchar(30) |  |  |  |
| 报警文字格式 | F7 | varchar(40) |  | √ |  |
| 报警定义 | F8 | text |  | √ |  |
| 创建时间 | F9 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F10 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**8. 联动事件定义表S1111200：**

属性编码（15位）(F1、事件定义编码（18位）(F2、事件定义（text，一段小程序）(F3)、创建时间(F4)、是否有效（1位）(F5)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 属性编码 | F1 | varchar(15) |  | √ |  |
| 事件定义编码 | F2 | varchar(18) | √ | √ |  |
| 事件定义 | F3 | text |  | √ |  |
| 创建时间 | F4 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F5 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**9. 数据对象登记表S1120000:**

服务单元编号（12位）(F1)、数据对象编码（15位）(F2)、数据对象名称（30位）(F3)、数据对象说明（50位）(F4)、创建时间(F5)、是否有效（1位）(F6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务单元编号 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 数据对象编码 | F2 | varchar(15) | √ | √ |  |
| 数据对象名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 数据对象说明 | F4 | varchar(120) |  |  |  |
| 创建时间 | F5 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F6 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**10. Table登记表S1121100：**

服务编码（12位）(F1)、数据对象编码（12位）(F2)、Table表名（20位）(F3)、Table描述（50位）(F4)、Table主键（8位）(F5)、索引（60位）(F6)、外键（60位）(F7)、json格式编码（2位）(F8)、json格式名称（30位）(F9)、创建时间(F10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 数据对象编码 | F2 | varchar(12) |  | √ |  |
| Table表名 | F3 | varchar(20) | √ | √ |  |
| Table描述 | F4 | varchar(50) |  | √ |  |
| Table主键 | F5 | varchar(8) |  |  |  |
| 索引 | F6 | varchar(60) |  |  |  |
| 外键 | F7 | varchar(60) |  |  |  |
| json格式编码 | F8 | varchar(2) |  |  |  |
| json格式名称 | F9 | varchar(30) |  |  |  |
| 创建时间 | F10 | datetime |  | √ |  |

**11. Table列定义表S1121110：**

Table表名（20位）(F1)、列名（20位）(F2)、类型（12位）(F3)、长度（3位）(F4)、默认（20位）(F5)、非空（1位）(F6)、自增（1位）(F7)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| Table表名 | F1 | varchar(20) |  | √ |  |
| 列名 | F2 | varchar(20) | √ | √ |  |
| 类型 | F3 | varchar(12) |  | √ |  |
| 长度 | F4 | varchar(3) |  |  |  |
| 默认 | F5 | varchar(20) |  |  |  |
| 非空 | F6 | varchar(1) |  |  |  |
| 自增 | F7 | varchar(1) |  |  |  |

**12. 视图登记表S1121200：**

服务编码（12位）(F1)、数据对象编码（12位）(F2)、视图名（20位）(F3)、视图描述（50位）(F4)、创建视图的语句（text）(F5)、json格式编码（2位）(F6)、json格式名称（30位）(F7)、创建事件（datetime）(F8)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 数据对象编码 | F2 | varchar(12) |  | √ |  |
| 视图名 | F3 | varchar(30) | √ | √ |  |
| 视图描述 | F4 | varchar(120) |  | √ |  |
| 创建视图的语句 | F5 | text |  | √ |  |
| json格式编码 | F6 | varchar(2) |  |  |  |
| json格式名称 | F7 | varchar(30) |  |  |  |
| 创建时间 | F8 | datetime |  | √ |  |

**13. Json格式定义表S1121300：**

数据对象编码（12位）(F1)、json格式编码（2位）(F2)、json格式名称（30位）(F3)、格式（text）(F4)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 数据对象编码 | F1 | varchar(12) | √ | √ |  |
| json格式编码 | F2 | varchar(2) | √ | √ |  |
| json格式名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 格式 | F4 | text |  | √ |  |

**14. 日程表登记表S1130000:**

服务编码（12位）(F1),服务单元编码（12位）(F2),日程表编码（15位）(F3),日程表名称（30位）(F4),日程表描述（50位）(F5),是否反向控制（1位）(F6),创建时间（datetime）(F7),是否有效（1位）(F8)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 服务单元编码 | F2 | varchar(12) |  |  |  |
| 日程表编码 | F3 | varchar(15) | √1 | √ |  |
| 日程表名称 | F4 | varchar(30) | √2 | √ |  |
| 日程表描述 | F5 | varchar(50) |  |  |  |
| 是否反向控制 | F6 | varchar(1) |  | √ | 0 |
| 创建时间 | F7 | datetime |  | √ |  |
| 是否有效 | F8 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**15. 日程时间表S1131000：**

日程表编码（15位）(F1)、时间段id（int）(F2)、工作日id（1位）(F3)、开始时间（8位）(F4)、结束时间（8位）(F5)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 日程表编码 | F1 | varchar(15) | √ | √ |  |
| 时间段id | F2 | int | √ | √ |  |
| 工作日id | F3 | varchar(1) |  | √ |  |
| 开始时间 | F4 | varchar(8) |  | √ |  |
| 结束时间 | F5 | varchar(8) |  | √ |  |

**16. Restful API登记表S1140000：**

服务编码（12位）(F1)、Restful接口对象编码（12位）(F2)、Restful接口对象名称（30位）(F3)、Restful接口对象描述（120位）(F4)、总URL地址（50）(F5)、是否主动获取（1位）(F6)、是否主动发送（1位）(F7)、获取url地址（50位）(F8)、发送url地址（50位）(F9)、是否有效（1位）(F10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| Restful接口对象编码 | F2 | varchar(12) | √ | √ |  |
| Restful接口对象名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| Restful接口对象描述 | F4 | varchar(120) |  | √ |  |
| 总URL地址 | F5 | varchar(50) |  | √ |  |
| 是否主动获取 | F6 | varchar(1) |  |  |  |
| 是否主动发 | F7 | varchar(1) |  |  |  |
| 获取url地址 | F8 | varchar(50) |  |  |  |
| 发送url地址 | F9 | varchar(50) |  |  |  |
| 是否有效 | F10 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**17. Websocket Unit登记表S1150000:**

服务编码（12位）(F1)、websocket单元对象编码（12位）(F2)、websocket单元名称（30位）(F3)、websocket单元描述（120位）(F4)、是否有效(1位)(F5)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| websocket单元编码 | F2 | varchar(12) | √ | √ |  |
| websocket单元名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| websocket单元描述 | F4 | varchar(120) |  |  |  |
| 是否有效 | F5 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**18. 单元内小程序登记表S1160000:**

服务编码（12位）(F1)、服务单元编码（12位）(F2)、小程序对象编码（15位）(F3)、小程序名称（30位）(F4)、小程序说明（120位）(F5)、小程序代码（text）(F6)、是否有效（1位）(F7)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 服务单元编码 | F2 | varchar(12) |  | √ |  |
| 小程序编码 | F3 | varchar(15) | √ | √ |  |
| 小程序名称 | F4 | varchar(30) |  | √ |  |
| 小程序说明 | F5 | varchar(120) |  |  |  |
| 小程序代码 | F6 | text |  |  |  |
| 是否有效 | F7 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**19. 单元外小程序登记表S1200000:**

服务编码（12位）(F1)、小程序对象编码（15位）(F2)、小程序名称（30位）(F3)、小程序说明（120位）(F4)、小程序代码（text）(F5)、是否有效（1位）(F6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 小程序编码 | F2 | varchar(15) | √ | √ |  |
| 小程序名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 小程序说明 | F4 | varchar(120) |  |  |  |
| 小程序代码 | F5 | text |  |  |  |
| 是否有效 | F6 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**20. 数据库设置登记表S1300000:**

服务编码（12位）(F1)、数据库配置编码（2位）(F2)、数据库配置名称（30位）(F3)、配置说明（120位）(F4)、数据库操作jar包（30位）(F5)、接口方法名（20位）(F6)、是否存储对象定义数据（1位）(F7)、是否智能化数据（1）(F8)、是否信息化数据（1）(F9)、是否报警数据（text）(F10)、是否事件数据（text）(F11)、是否有效（1位）(F12)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 数据库配置编码 | F2 | varchar(2) | √ | √ |  |
| 数据库配置名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 配置说明 | F4 | varchar(120) |  |  |  |
| 数据库操作jar包 | F5 | varchar(30) |  |  |  |
| 接口方法名 | F6 | varchar(20) |  |  |  |
| 是否存储对象定义数据 | F7 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 是否存储智能化数据 | F8 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 是否存储信息化数据 | F9 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 是否存储报警数据 | F10 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 是否存储事件数据 | F11 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 是否有效 | F12 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**21. 集群设置登记表S1400000:**

集群配置编码（12位）(F1)、集群配置名称（30位）(F2)、说明（50位）(F3)、是否有效（1位）(F4)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 集群配置编码 | F1 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 集群配置名称 | F2 | varchar(30) |  | √ |  |
| 说明 | F3 | varchar(120) |  |  |  |
| 是否有效 | F4 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**22. 集群服务列表S1410000:**

集群配置编码（2位）(F1)、服务编码（12位）(F2)、服务名称（30位）(F3)、关系（1位）（平等或者是主从）(F4)、当前主服务（1位）(F5)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 集群配置编码 | F1 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 服务编码 | F2 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 服务名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 关系 | F4 | varchar(1) |  | √ | 1 |
| 当前主服务 | F5 | varchar(1) |  | √ | 0 |

**23. 数据字典表S0000003：**

字典类型代码（2位）（F1）、字典类型名称（30位）（F2）、字典代码（6位）（F3）、字典名称（30位）（F4）、说明（30位）(F5)（说明F1和F3的作用）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 字典类型代码 | F1 | varchar(2) | √ | √ |  |
| 字典类型名称 | F2 | varchar(30) |  | √ |  |
| 字典代码 | F3 | varchar(6) | √ | √ |  |
| 字典名称 | F4 | varchar(30) |  | √ |  |
| 说明 | F5 | varchar(30) |  | √ |  |

**24. 事件发布表S0000004：**

服务编码(12位)(F1)、事件编码(3位)(F2)、事件名称（30位）(F3)、是否有效（1位）(F4)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 事件编码 | F2 | varchar(3) | √ | √ |  |
| 事件名称 | F3 | varchar(30) |  | √ |  |
| 是否有效 | F4 | varchar(1) |  | √ | 1 |

**25. 事件订阅表S0000005：**

服务编码（12位）(F1)、订阅方类别（1-restful、2-websocket、3-集群、4-其它）（1位）(F2)、订阅方编码（12位）(F3)、订阅的事件编码（3位）(F4)、订阅的事件名称（30位）(F5)、是否有效（1位）(F6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Type | PK | No NULL | Default |
| 服务编码 | F1 | varchar(12) |  | √ |  |
| 订阅方类别 | F2 | varchar(1) | √ | √ |  |
| 订阅方编码 | F3 | varchar(12) | √ | √ |  |
| 订阅的事件编码 | F4 | varchar(3) |  | √ |  |
| 订阅的事件名称 | F5 | varchar(30) |  | √ |  |
| 是否有效 | F6 | varchar(1) |  | √ | 1 |

1. **事件订阅表子表S0000006：**

**27. 日志事件登记表S0000007：**

**28. 数据操作事件登记表S0000008：**

**29. 报警记录登记表S0000009：**