**智能中心开发指南与规范**

**(DB篇)**

**V0.1**

2018年6月

**上海电气风电集团有限公司**

目录

文档类别使用对象 2

**1** **引言** 3

1.1 目的 3

1.2 范围 3

1.3 术语定义 3

1.4 参考资料 3

1.5 版序控制记录 3

1.6 版本更新记录 4

**2** **表、字段、索引设计及命名规范** 5

2.1 表 5

2.2 字段 5

2.3 索引 5

**3** **DB设计书模板** 6

文档类别使用对象

*文档类别*

该文档是为上海电气风电集团智能中心软件开发代码与指南的规范性文件。(Note.JS部分)

*使用对象*

该文档使用对象为智能中心软件的设计、开发和外包软件开发人员以及智能中心的部门经理等管理人员。

## **引言**

## 目的

本文档是为规范公司智能中心软件开发设计、编码而制定的。

## 范围

本文档为智能中心软件开发人员、产品经理以及外包人员提供有关软件开发设计规范的相关内容，包括：

* 表、字段、index设计及命名规范

## 术语定义

## 参考资料

## 版序控制记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版序状态 | 拟稿 | 审核 | 批准 | 发布日期 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 版本更新记录

\***A** - 增加 **M** - 修改 **D** - 删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/修订版 | 修改页码 | 修改记录 | 修改人 | 日期 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **表、字段、索引设计及命名规范**

## 表

1. 表名前应该加上前缀，表的前缀一个用系统或模块的英文名称缩写，缩写名必须由项目电气项目经理确认。
2. 表名全部大写。单词与单词之间用”\_”隔开，如：WDM\_TOWER\_INFO 代表测风塔管理系统的塔信息表。
3. 表名应该有意义，并且易于理解，最好使用可以表达功能的英文单词或缩写，如果用英文单词表示，建议使用完整的英文单词。
4. 表名不可以太长，最好不要超过3个英文单词长度（22个字母）。
5. 表命名时应该用英文单词的单数形式，如员工表命名：应该为Employee而不是Employees .
6. 如果是临时表命名时应该在表名基础上加上后缀\_TMP (temporary).
7. 整个数据库是一体的，所以，在表设计时，一些基础数据表需要优先考虑设定为共通表，表名由电气项目经理确定。
8. 禁止设计出与现有表基本重复的表。

## 字段

1. 字段应该是有意义而且易于理解的，最好是能够表达字段含义的英文单词或缩写。
2. 字段名统一小写，单词与单词之间用”\_”隔开，如：tower\_height 代表塔高度
3. 禁止使用数据类型、保留关键字等作为字段名，如：datetime，password，name，time，index等。
4. 字段命名时禁止重复表名，若需要区分不同表中相同意义字段（例如外键），可以使用表名首字母（不包含数据库表名前缀）如：ti\_code，代表塔信息表编号

## 索引

1. 索引名称全部使用大写，以IDX开头+ “\_” + 表名 + “\_” + 字段名(若为复合索引，则表名+数字编号)，如：IDX\_ TOWER\_INFO\_UP\_DATE，IDX\_TOWER\_INFO\_1
2. 如果字段事实上是与其它表的关键字相关联而未设计为外键引用，需建索引。
3. 如果字段与其它表的字段相关联，需建索引。
4. 如果字段需做模糊查询之外的条件查询，需建索引。
5. 唯一性字段需建唯一性索引。

## **DB设计书模板**

每个项目必须出具数据库设计书，模板请参考《数据库结构定义（XXXX系统）.xlsx》