# 命名规范

## 概览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **命名规则** | **格式说明** | **示例** |
| 数据库 | Pascal命名 |  | DepartmentManage |
| 表名 | Pascal命名 | 模块缩写\_表名 | Sys\_BookAuthor |
| 字段 | Pascal命名 | F\_字段名\_分割 | UserName |
| 存储过程 | Pascal命名 | SP\_表名\_方法 |  |
| 视图 | Pascal命名 | V\_表名 |  |
| 触发器 | Pascal命名 | TRG\_表名\_操作 |  |
| 索引 | Pascal命名 | IDX\_{表名}\_{索引列名} |  |

## 详细说明

参考各种命名规范，我们统一使用命名规范如下：

命名过程中如有现存的缩写，则使用该缩写，如无，一律不得缩写，例：ISBN

**数据库**：用一个或三个以下英文单词组成，单词首字母大写，如：DepartmentManage；

**表名**： T\_模块名称\_表名，表名使用名词性质的单词全拼表示，各单词首字母大写

   如果该表用于表明另外两表中字段间的关系，用单数(即表明实体间的关系的表用单数命名),单词中间无“and of in”之类的介词, 如：T\_Book\_BookAuthor。

1. 表中的字段一般使用名词性质的单词全拼表示，采用一个或三个以下英文单词组成，单词首字母大写，如：F\_UserName;

2. 表主键名称为固定为：F\_Id。

3. 外键名称为：主表名+对应列名，如：F\_DepartmentsID，说明如下：

  在表Departments中，其字段有：ID, DepartmentName  
  在表UserInfo中，其字段有：UserId,UserName,DepartmentsID，DepartmentsID为外键

4. 如果字段为bool型，则使用"IsShow","IsValid","HasPassed","HasExamined","IgnoreCase"这种形式表示

5. 如果字段位DateTime型，切且默认值是取系统时间，一律命名位：CheckDate

6. Status为表中状态的列名，默认值为0，在表中删除操作将会改变Status的值而不真实删除该记录；

7. **存储过程**命名：sp\_表名\_方法,如：sp\_News\_Add,sp\_News\_Update;

8. **视图**命名：vw\_表名，如：vw\_News;

9. 表、存储过程、视图等对象的所有都为dbo，不要使用数据库用户名，这样会影响数据库用户的更改

10、**触发器**命名：使用"trg"前缀，trg\_表名\_操作，如：trg\_ProductsInsert

11、**索引**：使用格式如：idx\_{表名}\_{索引列名}\_{Unique/NonUnique}\_{Cluster/NonCluster}

# 设计字段类型的规范

1. 对于开关型字段建议number(1,0)或者int 而不是varchar2(1),避免用户错误保存Y/N,而不是1/0,这样可能会引入大小写问题
2. 对于数据字典编码字段,不要小气的确定为3位,最好统一为36位。

经验证明,有时受从其它系统数据接入的影响,由于没有对照项,会直接保存原始值,而原始值一般都5-10位，统一为36位的好处是,可以考虑利用GUID来生成数据字典编码,这样在数据合并时非常有优势.

1. 对于一般性录入字段,如:编号,轴号,车号,不要为了一时的"绝对"而设置确定的长度,最好统一成较优的长度,如36位! 如:车号最早是6位,没多久就改成了7位! 轴号开始为8位,但实际上有15位的轴号!轴承编号由10改为了20位。
2. 对于类似名称的字段: 如单位名称, 数据字典项目的名称等,最好再大一些,设成60位!
3. 对于备注类型的字段,一般内容在50个汉字以内,所以推荐设置为200
4. 对于长文本的字段,一般内容在200个汉字左右,推荐设置为1000
5. 对保存SQL语句的字段(特殊情况,如配置传输条件等),至少要设置为2000,最大是4000
6. 对于数字字段,除非精度要求,统一为number是个较好的选择 （如果需要，请尽量提前考虑好精度可能的变化）number默认精度为15位(整数位数+小数位数=15位,小数点位置任意),其它大数值也可以保存,但是采用的是科学计数法,有精度损失用number,不指定精度的最大的好处是不限制数值的精度和范围如果指定number(2,1),则存入的数值范围在-9.9 至 9.9之间,如果用户提出精度调整为2位,则需要修改数据库和程序!
7. 对于日期型的就没有什么说法了

# 其他说明

## 标设计的建议

1. 树结构的表必须要创建层级字典。格式一致即可。
2. 数据库表中，新增的表根据实际情况判断加入一定的预留字段。
3. 对于可列举项最好添加排序号、有效标识等字段。
4. 除去系统表添加的明确的主外键关系外，其他业务表不建议添加主外键关联，只保留逻辑的关联即可。
5. 对于可以删除的数据，必须添加字段：删除标识、删除人、删除时间。
6. 对于可以修改的数据，必须添加字段：修改人、修改时间，保留最后的修改情况。
7. 所有的数据库表可能的话都加上创建人、创建时间字段。

## 常用字段命名建议

N: 必加得字段名称：

删除标识 → F\_DeleteFlag

删除人 → F\_DeleteUserId

删除时间 → F\_DeleteTime

修改人 → F\_LastModifyUserId

修改时间 → F\_LastModifyTime

创建人 → F\_CreateUserId

创建时间 → F\_CreateTime

主键 → F\_Id

1. 对于涉及到标识类的以Flag结尾。