**数据仓库命名规范**

目录

[1. 概述 3](#_Toc433882995)

[2. 数据仓库命名规范 4](#_Toc433882996)

[2.1. 命名规范 4](#_Toc433882997)

[2.1.1. 表属性规范 4](#_Toc433882998)

[2.1.2. 索引 9](#_Toc433882999)

[2.1.3. 视图 10](#_Toc433883000)

[2.1.4. 物化视图 10](#_Toc433883001)

[2.1.5. 存储过程 10](#_Toc433883002)

[2.1.6. 触发器 10](#_Toc433883003)

[2.1.7. 函数 10](#_Toc433883004)

[2.1.8. 数据包 10](#_Toc433883005)

[2.1.9. 序列 10](#_Toc433883006)

[2.1.10. 普通变量 10](#_Toc433883007)

[2.1.11. 游标变量 11](#_Toc433883008)

[2.1.12. 记录型变量 11](#_Toc433883009)

[2.1.13. 表类型变量 11](#_Toc433883010)

[2.1.14. 数据库链接 11](#_Toc433883011)

[2.2. 命名 11](#_Toc433883012)

[2.2.1. 语言 11](#_Toc433883013)

[2.2.2. 大小写 12](#_Toc433883014)

[2.2.3. 单词分隔 12](#_Toc433883015)

[2.2.4. 保留字 12](#_Toc433883016)

[2.2.5. 命名长度 12](#_Toc433883017)

[2.2.6. 字段名称 12](#_Toc433883018)

[2.3. 数据类型 13](#_Toc433883019)

[2.3.1. 字符型 13](#_Toc433883020)

[2.3.2. 数字型 13](#_Toc433883021)

[2.3.3. 日期和时间 13](#_Toc433883022)

[2.3.4. 大字段 14](#_Toc433883023)

[2.3.5. 唯一键 14](#_Toc433883024)

# 概述

数据模型是数据管理的分析工具和交流的有力手段；同时，还能够很好地保证数据的一致性，是实现商务智能（Business Intelligence）的重要基础。因此建立、管理一个企业级的数据模型，应该遵循标准的命名和设计规范。

# 数据仓库命名规范

## 命名规范

### 表属性规范

#### 表名

##### ODS层表名

前缀为ODS\_应用系统名（缩写）\_数据表名 。数据表名称必须以有特征含义的单词或缩写组成，中间可以用“\_”分割，例如：ODS\_FUN\_CUSTOMERINFO。表名称不能用双引号包含，表名长度不超过30个字符。如果ODS设计采用贴源设计，数据表名应与源系统一致。

* 系统和应用名规则如下：
  + 核心 COR
  + 对公信贷 CLN
  + 个贷 PLN
  + 基金 FUN
  + 票据 TIC
  + 理财 FIN
  + 报表 RPT
  + ……
  + 如有新系统，按规则添加

##### DW事实表表名

前缀为DW\_主题名（缩写）\_功能描述 。数据表名称必须以有特征含义的单词或缩写组成，中间可以用“\_”分割，例如：DW\_ORD\_DETAIL。表名称不能用双引号包含，表名长度不超过30个字符。

* 主题名规则如下：
  + 订单 ORD
  + 营销活动 MKC
  + 贷款 LN
  + 网银 NET
  + 客户 CUS
  + ……
  + 如有新主题，按规则添加
* 数据表名规则如下：
  + 基础表 \_BA
  + 日汇总表 \_D
  + 月汇总表 \_M
  + 历史累计 \_H
  + 全量加载 \_A
  + 增量加载 \_I

##### APP应用层表名

前缀为APP\_主题名（缩写）\_功能描述 。数据表名称必须以有特征含义的单词或缩写组成，中间可以用“\_”分割，例如： APP\_RPT\_ DEALER\_GOODS。表名称不能用双引号包含，表名长度不超过30个字符。

* 主题名规则如下：
  + 报表 RPT
* 数据表名规则如下：

参考DW层表名称规范

##### DW/DM维度表表名

前缀为D\_ 。数据表名称必须以有特征含义的单词或缩写组成，中间可以用“\_”分割，例如：D\_ACCOUNT、D\_PUB\_DATE。表名称不能用双引号包含，表名长度不超过30个字符。

* 数据表名规则如下：
  + 日期维度 D\_PUB\_DATE
  + 城市 D\_CITY

##### 元数据表名

前缀为M\_应用名（缩写）\_功能描述 。数据表名称必须以有特征含义的单词或缩写组成，中间可以用“\_”分割，例如：M\_ETL\_TASK。表名称不能用双引号包含，表名长度不超过30个字符。

* 应用名规则如下：
  + ETL ETL
  + 报表 RPT
  + OLAP分析 OLP
  + 源系统 SRC
  + 数据库 DB
  + 软硬件 SHW
  + ……
  + 如有新应用，按规则添加

#### 表分区名

前缀为p 。分区名必须有特定含义的单词或字串。

例如 ：tbl\_pstn\_detail 的分区p2004100101表示该分区存储 2004100101时段的数据。

#### 字段名

字段名称必须用字母开头，采用有特征含义的单词或缩写，不能用双引号包含。

#### 字段排列

每个表中的字段排列也应该遵从相应的规则进行摆放：

* 同类属性尽量靠拢摆放

例如：“协议”实体中有一组“日期”属性，包括“开户日期”、“销户日期”、“签署日期”、“起息日期”、“到期日期”等，可以排列在一起、

* 相关属性尽量靠拢摆放

例如：“币种”、“金额”常常一起使用，应排列在一起；

* 重要的和常用的属性靠前
* 和源系统非常接近的表（特别是一对一的情况），和源系统的属性顺序一致

#### 主键名

前缀为PK\_。主键名称应是 前缀+表名+构成的字段名。如果复合主键的构成字段较多，则只包含第一个字段。表名可以去掉前缀。

#### 外键名

前缀为FK\_。外键名称应是 前缀+ 外键表名 + 主键表名 + 外键表构成的字段名。表名可以去掉前缀。

### 索引

#### 普通索引

前缀为IDX\_。索引名称应是 前缀+表名+构成的字段名。如果复合索引的构成字段较多，则只包含第一个字段，并添加序号。表名可以去掉前缀。

#### 主键索引

前缀为IDX\_PK\_。索引名称应是 前缀+表名+构成的主键字段名，在创建表时候用using index指定主键索引属性。

#### 唯一索引

前缀为IDX\_UK\_。索引名称应是 前缀+表名+构成的字段名。

#### 外键索引

前缀为IDX\_FK\_。索引名称应是 前缀+表名+构成的外键字段名。

#### 函数索引

前缀为IDX\_func\_。索引名称应是 前缀+表名+构成的特征表达字符。

#### 簇索引

前缀为IDX\_clu\_。索引名称应是 前缀+表名+构成的簇字段。

### 视图

前缀为V\_。按业务操作命名视图。

### 物化视图

前缀为MV\_。按业务操作命名实体化视图。

### 存储过程

前缀为SP\_ 。按业务操作命名存储过程。

### 触发器

前缀为Trig\_ 。触发器名应是 前缀 + 表名 + 触发器名。

### 函数

前缀为Func\_ 。按业务操作命名函数。

### 数据包

前缀为Pkg\_ 。按业务操作集合命名数据包。

### 序列

前缀为Seq\_ 。按业务属性命名。

### 普通变量

前缀为Var\_ 。 存放字符、数字、日期型变量。

### 游标变量

前缀为Cur\_ 。存放游标记录集。

### 记录型变量

前缀为Rec\_ 。 存放记录型数据。

### 表类型变量

前缀为Tab\_ 。 存放表类型数据。

### 数据库链接

前缀为dbl\_ 。 表示分布式数据库外部链接关系。

## 命名

### 语言

命名应该使用英文单词，避免使用拼音，特别不应该使用拼音简写。命名不允许使用中文或者特殊字符。

英文单词使用用对象本身意义相对或相近的单词。选择最简单或最通用的单词。不能使用毫不相干的单词来命名。

当一个单词不能表达对象含义时，用词组组合，如果组合太长时，采用用简或缩写，缩写要基本能表达原单词的意义。

当出现对象名重名时，是不同类型对象时，加类型前缀或后缀以示区别。

### 大小写

名称一律小写，以方便不同数据库移植，以及避免程序调用问题。

### 单词分隔

命名的各单词之间可以使用下划线进行分隔。

### 保留字

命名不允许使用[SQL](javascript:;)保留字。

### 命名长度

表名、字段名、视图名长度应限制在20个字符内(含前缀)。

### 字段名称

同一个字段名在一个数据库中只能代表一个意思。比如telephone在一个表中代表“电话号码”的意思，在另外一个表中就不能代表“手机号码”的意思。

不同的表用于相同内容的字段应该采用同样的名称，字段类型定义。

例如：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **行为名称** | **行为英文名称** | **英文缩写** |
| 计数 | Count | cnt |
| 金额 | Amount | amt |
| 微信 | Weixin | Wx |
| 成功 | success | succ |
| 支付 | Pay | pay |
| 地址 | Address | addr |
| 订单 | Order | ord |
| 渠道 | Channel | chl |
| 完成 | Finish | Fin |

## 数据类型

### 字符型

固定长度的字串类型采用char，长度不固定的字串类型采用varchar。避免在长度不固定的情况下采用char类型。如果在数据迁移等出现以上情况，则必须使用trim()函数截去字串后的空格。

### 数字型

数字型字段尽量采用number类型，要注意精度。

### 日期和时间

#### 系统时间

由数据库产生的系统时间首选数据库的日期型，如DATE类型。

#### 外部时间

由数据导入或外部应用程序产生的日期时间类型采用varchar类型，数据格式采用：YYYYMMDDHH24MISS。

### 大字段

如无特别需要，避免使用大字段(blob，clob，long，text，image等)。

### 唯一键

对于数字型唯一键值，尽可能用自增产生。