## 命名标准

### 数据库 - 数据库名

1）数据库名定义为系统名缩写；

2）只能包含字符和数字，不能有特殊字符，长度在8位之内。

### 数据库 – 表命名

1）表名长度不能超过26个字符，表名中含有单词全部采用单数形式，单词要大写；各项目所用表名以系统简称\_基本表名组成，总长度不超过30个字符。

2）多个单词间用下划线（\_）进行连接。

3）表中含有的单词用完整的单词。如果导致基本表名长度超过26个字符，则从最后一个单词开始，依次向前采用该单词的缩写。（如果没有约定的缩写，则采用该单词前4个字母来表示）。

### 数据库 - 字段命名

1）数据库字段名全部采用大写英文单词，单词之间用下划线（\_）进行连接隔开。字段长度不能超过30个字符。

2）如果该字段是编号，则在单词后加\_ID。

3）如果该字段表示的是时间，则使用\_DT为后缀。

4）表达同样含义的字段名称尽量保持一致

### 数据库 – 约束命名

1）主键约束：由“pk\_表名(或缩写)\_主键标识”组成

2）外键约束：由“fk\_表名(或缩写)\_主键标识”组成

3）CHECK约束：由“chk+\_+CHECK约束的列名（或缩写）”组成

4）UNIQUE 约束：由“unq+\_+UNIQUE约束的列名（或缩写）”组成

### 数据库 - 视图命名

1)视图名用系统简称\_V\_开头，视图名长度不能超过30个字符。视图名用大写的英文单词来表示。

2)视图由几个表产生就用下划线（\_）连接几个表的名，如果表过多可以将表名适当简化，但一定要列出所有表名,同时表名中可以去掉系统简称。

3）视图不纳入基本信息管理范畴。

### 数据库 - 序列命名

1)序列名用SEQ\_开头，后面跟使用该序列的字段名。

2）如果有几个字段用同一个序列，用下划线（\_）连接几个字段的名称。

3）如果不同表中相同的字段名需要使用不同的序列，则在字段名后加表的特征，用下划线（\_）连接。序列名长度不能超过30个字符。序列名用小写的英文单词来表示。

### 数据库 – 存储过程命名

1）存储过程名用PR\_开头，存储过程名长度不能超过30个字符。存储过程名用小写的英文单词来表示。

### 数据库 - 函数命名

1）函数名用FU\_开头，函数名长度不能超过30个字符。函数名用小写的英文单词来表示。

### 数据库 - 触发器命名

1）触发器名用TR\_开头，触发器名长度不能超过30个字符。触发器名用小写的英文单词来表示。

### 数据库 - 主键命名

1. 主键名用PK\_开头，后面跟该主键所在的表名。主键名长度不能超过30个字符。如果过长，可对表名进行缩写。缩写规则同表名的缩写规则。主键名用小写的英文单词来表示。

## 设计使用标准

### 数据库字符集规范

1）对于已有数据的数据库，字符集严格按照源数据字符集，与其保持一致。

2）对于新开发系统，建议选择UTF8作为字符集。

### 数据库表设计规范

1）数据库表必须包含的字段

主键，创建时间（CREATE\_TIME），修改时间（UPDATE\_TIME），结束时间（END\_TIME）; 主键字段需设计为32 位char型，由应用程序生成唯一的UUID（不带-横线），字母均为小写；创建时间是指数据库记录创建时间，默认取SYSDATE；

修改时间是指数据库记录修改时间，默认取SYSDATE

结束时间是指数据库记录结束时间，默认取null, 如果数据周期结束了，则置成SYSDATE

推荐设置删除标志（DELETE\_STATUS）字段；

删除标志是指本条记录是否已删除的标志（0：未删除；1：已删除），数据库中数据不做实际删除，只设置此标志。

2）字段类型和长度

主键 CHAR（32）

创建时间DATE

修改时间DATE

删除时间 DATE

删除标志 CHAR(1)

其中DATE精确到秒，具体格式为“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”。

### 查询数据规范

1）在表查询中，一律不要使用“\*”作为查询的字段列表，需要查询的字段必须显式明确。

2）在表查询中，必须有Where条件，除非此表为非增长表

3）在表查询中，建议一次最多返回的记录条数不要超过2000条或记录内容不要大于2MB的数据。

4）在表查询中，作Order By排序时，优先使用主键列，索引列

5）多表关联查询时，优先使用Where条件，再作表关联，并且需要保证被关联的字段需要有索引。

### 修改数据规范

修改数据时，必须有加where条件限制，批量数据修改前，需进行数据备份，并在系统空间时段进行。

### 删除数据规范

删除记录时，必须有where条件加以限制，批量删除数据前，需进行数据备份，并在系统空间时段进行。

当有主从表时，要先删除从表记录，在删除主表记录