**医疗项目数据库命名规范**

**1　命名原则**

**1.1约定**

1、  命名使用富有意义的英文词汇，尽量避免使用缩写，多个单词组成的，中间以下划线分割

2、 避免使用Oracle的保留字如LEVEL、关键字如TYPE（见附录Oracle保留字和关键字）；

3、  各表之间相关列名尽量同名；

4、  除数据库名称长度为1－8个字符，其余为1－30个字符，Database link名称也不要超过30个字符；

5、 命名只能使用英文字母，数字和下划线；

**1.2表名**

规则如下：

命名规则为xxx \_yyy\_TableName。xxx表示中心的名称；yyy表示子系统中的子模块的名称（可以没有）；TableName为表含义

TableName规则如下：

1、  使用英文单词或词组作为表名，不得使用汉语拼音

2、  用名词和名词短语作表名

3、  不使用复数

正确的命名，例如：

sys\_user

biz\_order

**1.3视图**

规则如下：

视图的命名采用xxx\_yyy\_*ViewName\_v*。xxx表示中心的名称；yyy表示子系统中的子模块的名称（可以没有）；\_v后缀表示视图，ViewName部分表示视图的含义。

ViewName规则如下：

1、  用名词和名词短语，

2、  不使用复数

3、 用Pascal 命名规则

4、 尽量谨慎地使用缩写

5、  尽量不要和关键字重合

6、  不要用任何名前缀 (例如 U，B)

7、  ViewName中使用下划线

视图正确的命名，例如：

sys\_UserView\_v

biz\_UserOrderView\_v

**1.5索引**

规则如下：

table\_name\_column\_name\_idx。

多单词组成的column name，取前几个单词首字母，加末单词组成column\_name。

如：

tst\_sample表member\_id上的索引: tst\_sample\_mid\_idx

sys\_news表title上的索引: sys\_news\_titile\_idx；

**1.6序列**

规则如下：

table\_name\_seq；

如：

tst\_sample表的序列: tst\_sample\_seq

**2　设计规范**

**2.1规范约定**

1、除关联表及日志相关表都要加上逻辑删除标志字段is\_del

2、所有表都有ID字段

3、所有表都加上新增和修改字段 gmt\_create；gmt\_modify

4、表达是与否概念的字段，必须是is\_xxx的格式

5、如果字段的含义有变，及时加上注释

6、可以适当的加冗余字段，但冗余字段原则上必须很少修改

**2.2字段规范**

1、一行记录必须表内唯一，表必须有主键。

2、枚举类型使用 NUMBER，且需要说明枚举类型的各个不同取值的含义

3、ID结尾的字段为仅由数字组成，Code结尾的字段为仅由字母或数字组成

4、用CHAR（1）表示布尔值的取大写：“Y”，“N”。

5、应尽量使用VARCHAR2代替CHAR类型；

6、VARCHAR(2)最多4000字符；

7、DATE精确到秒，而非天；

8、使用CLOB代替LONG，BLOB代替LONG RAW；

9、使用NUMBER数据类型时请给定长度，例如:NUMBER(5,2)　表示整数部分最大3位，小数部分为2位；

**附录　Oracle保留字和关键字**

ACCESS DECIMAL INITIAL ON START  
ADD NOT INSERT ONLINE SUCCESSFUL  
ALL DEFAULT INTEGER OPTION SYNONYM  
ALTER DELETE INTERSECT OR SYSDATE  
AND DESC INTO ORDER TABLE  
ANY DISTINCT IS PCTFREE THEN  
AS DROP LEVEL PRIOR TO  
ASC ELSE LIKE PRIVILEGES TRIGGER  
AUDIT EXCLUSIVE LOCK PUBLIC UID  
BETWEEN EXISTS LONG RAW UNION  
BY FILE MAXEXTENTS RENAME UNIQUE  
FROM FLOAT MINUS RESOURCE UPDATE  
CHAR FOR MLSLABEL REVOKE USER  
CHECK SHARE MODE ROW VALIDATE  
CLUSTER GRANT MODIFY ROWID VALUES  
COLUMN GROUP NOAUDIT ROWNUM VARCHAR  
COMMENT HAVING NOCOMPRESS ROWS VARCHAR2  
COMPRESS IDENTIFIED NOWAIT SELECT VIEW  
CONNECT IMMEDIATE NULL SESSION WHENEVER  
CREATE IN NUMBER SET WHERE  
CURRENT INCREMENT OF SIZE WITH  
DATE INDEX OFFLINE SMALLINT   
  
CHAR VARHCAR VARCHAR2 NUMBER DATE LONG  
CLOB BLOB BFILE   
INTEGER DECIMAL   
SUM COUNT GROUPING AVERAGE  
TYPE