## 数据库设计相关说明

## 一、命名约定 (以下是命名方式之一，供参考)

**1数据库中表（Table）的命名约定**

数据库中的用户表，以业务名称的英文缩写来命名。

**2数据库表中字段（表的列Column）命名约定**

表中字段的命名以整理后数据项名称的英文代码缩写为主，代码描述以“\_”隔开。若在同一表中有两个以上字段缩写代码相同，则将名称中最后一个代码后加入尽可能少地数字以区别它们的命名。

**3主键（primary key）命名约定**

（主健英文缩写）PK\_+表名

**4外键（foreign key）命名约定**

（外健英文缩写）FK\_+表名（多个时，表明后面跟阿拉伯数字1、2、3。。。）

**5数据库中存储过程（Store Procedure）命名约定**

查询依据和数据检查的存储过程以‘CHECK \_’+字段名组成，统计是以‘TJ\_’+统计内容英文缩写组成，报表处理中的存储过程以‘BB\_’+发布数据的相关表组成的存储过程，等等。

**6数据库中触发器（Trigger）命名约定**

1、 更新触法器：UP\_表名（取表前27位，最后一位不为下划线）

2、 插入触法器：IN\_表名（取表前27位，最后一位不为下划线）

3、 删除触发器：DE\_表名（取表前27位，最后一位不为下划线）

4、 多用触发器：IUD\_表名（取表前26位，最后一位不为下划线）

**7数据库中游标（Cursor）命名约定**

均以‘CUR\_’为前缀，之后加最能表现此游标（Cursor）功能的术语或名称的汉语拼音缩写命名。

**8数据库中自定义数据类型（User Define Datatype）命名约定**

均以‘UD\_’为前缀，之后加最能表现自定义数据类型（User Define Datatype）功能的术语或名称的汉语拼音缩写命名。

**9数据库中创建的索引（Index）命名约定**

1）索引名用小写的英文字母和数字表示。

2）索引用ind\_+表名+序号 （只有一个索引的不用序号）。如果索引长度过长，可对表名进行截取。

**10数据库中创建的视图（View）命名约定**

视图：引用主数据表名(取表前27位，最后一位不为下划线)\_+(视图英文缩写V)，多次引用建视图，后跟阿拉伯数字1、2、3。。。

**11数据库中规则（RULE）的命名约定**

在数据库中创建的规则（RULE），以‘表名\_’或‘列名\_’为前缀，之后加最能表现规则（RULE）内容的术语或名称的汉语拼音缩写命名。

**12数据库中创建的函数（FUNCTION）的命名约定**

在数据库中创建的函数（FUNCTION），以‘FUN\_’为前缀，之后加最能表现函数（FUNCTION）内容的汉语拼音缩写命名。

**13数据库中序列（SEQUENCE） 的命名约定**

均以‘SE\_’为前缀，之后加最能表现序列（SEQUENCE）内容的术语或名称的汉语拼音缩写命名。

## 二、数据库对象说明（以下说明中各表格式仅供参考）

表1 XXX数据库数据库对象

| 序号 | 对象名称 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 用户 |  | 只填写管理数据库的各用户的标识符与密码 |
| 2 | 表 |  | 只填写各表的标识符 |
| 3 | 视图 |  | 只填写各视图的标识符 |
| 4 | 存储过程 |  | 只填写各存储过程的标识符 |
| 5 | 触发器 |  | 只填写各触发器的标识符 |
| 6 | 函数 |  | 只填写各函数的标识符 |
| 7 | 规则 |  | 只填写各规则的标识符 |
| … | …… |  | …… |

表2 表目录

| **序号** | **表标识** | **包含的数据项名称** | **功能描述** | **应用模块** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表3 视图设计

| **序号** | **视图名称** | **包含的数据项、表达式** | **功能描述** | **基表** | **应用模块** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表4 函数设计

| **序号** | **函数名称** | **参数** | **功能描述** | **应用模块** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表5 触发器设计

| **序号** | **触发器名称** | **数据表** | **触发方式** | **功能描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表6 存储过程设计

| **序号** | **存储过程名称** | **参数** | **包功能描述** | **应用模块** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |