# 数据库设计规范

# 1 数据库

1）采用SQL SERVER 2005 SP3 作为数据库平台；

2）数据库采用一个逻辑数据库。

目前ERP系统采用一个逻辑数据库，如果以后开发小的不需要集成到ERP中的小项目则可另开数据库。

# 2 数据库对象命名规则

1. 数据库对象前缀命名

以现有的命名规则为准。

2）数据库对象主体命名；

* 表：采用子系统简称+实际存储的数据的汉语拼音首字母取名，统一大写。
* 视图：采用子系统简称+实际的视图访问的数据的汉语拼音首字母取名，统一大写。
* 存储过程：采用动词+实际访问或处理的业务的汉语拼音首字母取名，统一大写。
* 自定义函数：采用动词+实际访问或处理的业务的汉语拼音首字母取名，统一大写。
* 触发器：采用触发器类型+实际访问的数据表的汉语拼音首字母取名，统一大写。

3）数据表或视图中的列采用汉语拼音首字母取名，统一大写。

示例：

* 表：tbWZCCRKJBXX；
* 视图：viWZCCRKJBXX；
* 存储过程：spGetWZCCRKJBXX；
* 触发器：tgInsertWZCCRKJBXX。

# 3 数据库对象设计原则

1. 视图不允许嵌套视图；
2. 无特殊需要不要采用自增数据类型；

3）尽量在可能的情况下采用3NF的要求来设计数据表；

3NF 规定：

* 表内的每一个值都只能被表达一次；
* 表内的每一行都应该被唯一的标识（有唯一键）；
* 表内不应该存储依赖于其他键的非键信息；

遵守 3NF 标准的数据库具有以下特点：有一组表专门存放通过键连接起来的关联数据。

1. 推荐采用外键，采用外键虽然在数据导入和数据操作时带来复杂性，但对保持数据的一致性和完整性很有帮助。
2. 根据查询条件，必须添加索引。