**数据库设计规范**

[**1.** **概述** 3](#_Toc406597416)

[**1.1** **编写目的** 3](#_Toc406597417)

[**1.2** **预期读者** 3](#_Toc406597418)

[**1.3** **适用范围** 3](#_Toc406597419)

[**1.4** **制定者/修改者** 3](#_Toc406597420)

[**2.** **设计规范** 3](#_Toc406597421)

[**2.1** **新设计、改动大的需求** 3](#_Toc406597422)

[**2.2** **改动小的需求** 3](#_Toc406597423)

[**3.** **命名规范** 3](#_Toc406597424)

[**2.1 库命名规范** 4](#_Toc406597425)

[**2.2 表命名规范** 4](#_Toc406597426)

[**2.3 视图命名规范** 4](#_Toc406597427)

[**2.4 函数命名规则** 4](#_Toc406597428)

[**2.5 存储过程命名规范** 4](#_Toc406597429)

[**2.6 触发器命名规范** 4](#_Toc406597430)

[**2.7 字段命名规范** 4](#_Toc406597431)

[**2.8索引命名规范** 4](#_Toc406597432)

[**2.9主键命名规范** 4](#_Toc406597433)

[**2.10外键命名规范** 4](#_Toc406597434)

[**4.** **注释规范** 4](#_Toc406597435)

[**4.1 表注释规范** 4](#_Toc406597436)

[**4.2 字段注释规范** 4](#_Toc406597437)

[**4.3 视图、存储过程、函数注释规范** 5](#_Toc406597438)

[**4.4 单条注释规范** 5](#_Toc406597439)

[**5.** **代码书写规范** 5](#_Toc406597440)

[**5.1 大小写风格** 5](#_Toc406597441)

[**5.2.缩进风格** 5](#_Toc406597442)

[**5.3 空格换行风格** 5](#_Toc406597443)

[**5.4 其他** 5](#_Toc406597444)

1. **概述**
   1. **编写目的**

本文描述了快诺所有产品中，使用关系型数据库进行设计的库、表、视图、存储过程、函数、触发器、字段、索引、主键、外键等的命名规则，以及注释的书写规范。

* 1. **预期读者**

所有参与快诺产品开发的全体开发人员。

* 1. **适用范围**

快诺所有使用关系型数据库进行开发的产品。

* 1. **制定者/修改者**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **制定者/修改者** | **日期** | **版本** |
| 王丹 | 2014-12-17 | 1.0.0 |

1. **设计规范**
   1. **新设计、改动大的需求**

新的模块或者涉及对原需求改动大的数据库设计，原则上使用PowerDesigner进行设计，之后上传至SVN。

* 1. **改动小的需求**

对原有设计做小改动，比如增加1-3个字段、插入记录、修改字段类型等。

1. 编写Sql脚本

编写改动的Sql脚本文件，命名规范为yyyyMMdd.sql，并上传至SVN目录doc/sql

1. 修改pdm原型

针对PowerDesigner的pdm文件进行更新本次的设计，并上传至SVN目录doc/ER

1. **命名规范**

采用Pascal命名法，通用命名规则如下:

A: 所有名称全部采用小写

B: 原则上不使用简写，所有单词使用名词命名

C: 第一个字母不能是数字，多个单词用下划线\_分隔

D: 命名长度不超过30个字符

E: 不允许使用数据库保留关键字

**2.1 库命名规范**

采用ec\_前缀加系统名。例如ec\_transaction, ec\_logistics

**2.2 表命名规范**

采用tb\_前缀加具体功能名。例如tb\_user,tb\_order

同一业务类型的表使用tb\_业务类型\_具体功能名。例如：tb\_order\_detail,tb\_order\_group

**2.3 视图命名规范**

采用view\_前缀加具体功能名。例如view\_user\_info

**2.4 函数命名规则**

采用fn\_前缀加具体功能名。例如fn\_split

**2.5 存储过程命名规范**

采用p\_前缀加具体功能名。例如p\_handle\_oder

**2.6 触发器命名规范**

采用trg\_前缀加表名加具体功能名。例如trg\_order\_send\_log

**2.7 字段命名规范**

同通用命名规则，保存字段名的定义能够准备的表达业务含义

**2.8索引命名规范**

采用idx\_前缀加表名加主要字段名。例如idx\_order\_buyer\_id

**2.9主键命名规范**

采用pk\_前缀加表名加字段名。例如pk\_order\_id

**2.10外键命名规范**

采用fk\_前缀加表名加ref加表名。例如fk\_order\_ref\_order\_detail

1. **注释规范**

**4.1 表注释规范**

每张表都必须要包含表的中文注释，用不超过20个中文简单描述

**4.2 字段注释规范**

表字段必须提供字段的中文注释，

A: 静态类型定义，必须提供key-value键值对，例如offer\_type字段的注释:c出价类型7151:整批出价 7152:分批出价

B: 时间类型定义，必须提供时间格式，例如yyyyMMddHHmmss

**4.3 视图、存储过程、函数注释规范**

所有方法必须书写注释，位于方法定义的前面，注释使用/\*\* \*/的文档注释，方法的描述尽量做到详细，视图不包括参数名和返回值。包含内容如下:

|  |
| --- |
| /\*\*  \* 功能描述：查询订单详细信息  \* 参数名1：参数1中文定义  \* 参数名2：参数2中文定义  \* 返回值1：返回值定义  \* 创建人：王丹  \* 创建日期：2014-12-17  \* 修改备注1：修改日期，修改内容，修改人  \* 修改备注2：2014-12-18，增加查询显示订单详细产品内容，陈远长  \*/ |

**4.4 单条注释规范**

单条语句注释使用--

1. **代码书写规范**

**5.1 大小写风格**

所有数据库关键字和保留字均使用大写，其他遵守命名规范。

**5.2.缩进风格**

原则上，必须使用空格，不允许使用TAB键。程序块严格采用缩进风格书写，缩进格数统一为2-4个空格。

**5.3 空格换行风格**

A．不允许把多个语句写在一行中，即一行只写一条语句。

B. 避免将复杂的SQL语句写到同一行。建议在关键字和谓词处换行。

C．逻辑上相关的程序块应该排列在一起，相对独立的程序块之间必须加空行。

D．流程控制语句保持与JAVA风格保持一致

**5.4 其他**

1. 避免使用SELECT \* 语句，不要用\*来代替所有字段，应该明显给出字段列表。
2. INSERT语句必须给出字段列表，避免表结构发生变化时发生编译错误。
3. 当SQL语句中涉及多张表时，始终使用别名来限定表名和字段，别名避免模糊的定义，要清晰的判断出表名，提高阅读方便。
4. 左连接使用LEFT JOIN，避免使用=(+)，右连接使用RIGHT JOIN，避免使用(+)=
5. 避免使用不必要的ORDER BY语句。
6. 统计记录条数使用COUNT(1)，不允许使用COUNT(\*)
7. SQL子语句应合理使用缩进、括号和空行，让阅读清晰。