

本科毕业论文（设计）

数据库设计说明书

|  |  |
| --- | --- |
| **学 生 姓 名** | **李莘** |
| **学号** | **2015053025** |
| **专业** | **数字媒体技术** |
| **年级班级** | **2015级数媒1班** |
| **指导教师** | **鄢田云（副教授）** |
| **所在学院** | **计算机学院** |
| **提交日期** | **2019年1月17日** |

2018 年 10 月

成都信息工程大学 计算机学院

目录

[1 引言 - 1 -](#_Toc511422371)

[1.1 编写目的 - 1 -](#_Toc511422372)

[1.2 背景 - 1 -](#_Toc511422373)

[1.3 术语 - 1 -](#_Toc511422374)

[1.4 参考资料 - 1 -](#_Toc511422375)

[2 系统需求分析阶段 - 1 -](#_Toc511422376)

[3 概念设计阶段 - 1 -](#_Toc511422377)

[4 逻辑设计阶段 - 1 -](#_Toc511422378)

[5 物理设计阶段 - 1 -](#_Toc511422379)

[6 总体模型及对象列表 - 1 -](#_Toc511422380)

[6.1 总模型图 - 1 -](#_Toc511422381)

[6.2 对象列表 - 1 -](#_Toc511422382)

[6.2.1 表列表 - 1 -](#_Toc511422383)

[6.2.2 视图列表 - 1 -](#_Toc511422384)

[6.2.3 存储过程列表 - 1 -](#_Toc511422385)

[7 表信息 - 1 -](#_Toc511422386)

[7.1 表1 - 1 -](#_Toc511422387)

[7.2 表2 - 1 -](#_Toc511422388)

[8 视图信息 - 1 -](#_Toc511422389)

[8.1 视图1 - 1 -](#_Toc511422390)

[8.2 视图2 - 1 -](#_Toc511422391)

[9 存储过程信息 - 1 -](#_Toc511422392)

[9.1 存储过程1 - 1 -](#_Toc511422393)

[9.2 存储过程2 - 1 -](#_Toc511422394)

[10 数据库安全设计 - 1 -](#_Toc511422395)

# 引言

## 编写目的

说明编写数据库设计说明书的目的，指出预期的读者。

## 背景

描述系统产生的背景，包括：

1. 需开发的软件系统的名称，和英文缩写（可选），项目编号（可选）；
2. 列出此项目的任务提出者、开发者
3. 软件系统应用范围、用户。

## 术语

列出本文件中用到的专门术语、术语定义、外文首字母组词的原词组。

## 参考资料

本节列出用得着的参考资料，如：

1. 本项目经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文；
2. 属于本项目的其他已发表的文件；
3. 本文件中各处引用的文件、资料、包括所要用到的软件开发标准。
4. 行业标准和规范。
5. 列出这些文件资料的标题、文件编号、发表日期和出版单位。

# 系统需求分析阶段

# 概念设计阶段

# 逻辑设计阶段

# 物理设计阶段

# 总体模型及对象列表

## 总模型图

给出系统数据库模型图。通过模型图，能够反应库表之间存在的各种关系。

## 对象列表

### 表列表

表6‑1 表清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名称** | **物理表名** | **备注** |
| 1 | TBL\_USER | 用户表 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 视图列表

表6‑2 视图清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **中文名称** | **物理名称** | **备注** |
| 1 | V\_TBL\_YW | XX视图 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 存储过程列表

存储过程名称先给出物理名称，然后在括号中给出功能名称。功能名称就是按照存储过程的功能给出的一个简短名称，能够基本说明存储过程的功能。

表6‑3 存储过程清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **返回值** | **功能说明** |
| 1 | 物理名称  （功能名称） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 表信息

## 表1

说明：表一般以ID列作为主键，也可以使用存在一个实际含义上的业务复合主键，例如：月生产计划主表，可以设置ID为（逻辑）主键，也可以将表的“年、序号、计划类型” 设置为（业务）主键为。建议不要同时建立两种类型的主键，应尽量考虑选择其中一种。

表7‑1 用户表1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | 用户表 | | | | | |
| **物理表名** | | TBL\_USER | | | | | |
| **主键** | | ID | | | | | |
| **业务主键** | | 无（如果没有，请填“无”） | | | | | |
| **所属表空间** | | TS\_XX\_01 | | | | | |
| **索引** | | IND\_TBL\_USER\_PK(主键索引)  IND\_TBL\_USER\_USERCODE(普通索引) | | | | | |
| **字段列表** | | | | | | | |
| **序号** | **中文名称** | | **列名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **外键** |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

## 表2

表7‑2 用户表2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | | 用户表 | | | | | |
| **物理表名** | | TBL\_USER | | | | | |
| **主键** | | ID | | | | | |
| **业务主键** | | 无（如果没有，请填“无”） | | | | | |
| **所属表空间** | | TS\_XX\_01 | | | | | |
| **索引** | | IND\_TBL\_USER\_PK(主键索引)  IND\_TBL\_USER\_USERCODE(普通索引) | | | | | |
| **字段列表** | | | | | | | |
| **序号** | **中文名称** | | **列名** | **数据类型** | **主键** | **非空** | **外键** |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |

# 视图信息

## 视图1

表8‑1 视图1

|  |  |
| --- | --- |
| **中文名称** |  |
| **物理名称** |  |
| **功能** |  |
| **相关联表** |  |
| **脚本** |  |

## 视图2

表8‑2 视图2

|  |  |
| --- | --- |
| **中文名称** |  |
| **物理名称** |  |
| **功能** |  |
| **相关联表** |  |
| **脚本** |  |

# 存储过程信息

## 存储过程1

表9‑1 存储过程1

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** |  |
| **功能说明** |  |
| **参数** |  |
| **返回值** |  |
| **相关表**  **或视图** |  |
| **脚本** |  |
| **关键算法** |  |
| **脚本** |  |

## 存储过程2

表9‑2存储过程2

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** |  |
| **功能说明** |  |
| **参数** |  |
| **返回值** |  |
| **相关表**  **或视图** |  |
| **脚本** |  |
| **关键算法** |  |
| **脚本** |  |

# 数据库安全设计

如：数据库的角色分配及权限划分，构建访问矩阵