|  |
| --- |
| 数据库设计说明书  Version: 1.1    撰 写 人（签名）： 张富强  完 成 日 期： 2016-11-14 |
| 华迪标志 |

目 录

[1. 引言 3](#_Toc248128387)

[1.1 编写目的 3](#_Toc248128388)

[1.2 背景 3](#_Toc248128389)

[1.3 定义 3](#_Toc248128390)

[1.4 参考资料 3](#_Toc248128391)

[2. 外部设计 1](#_Toc248128392)

[2.1 类型划分 1](#_Toc248128393)

[2.2 标识符和约定 1](#_Toc248128394)

[2.3 数据库表设计格式说明 2](#_Toc248128395)

[2.4 支持软件 9](#_Toc248128396)

[3. 结构设计 9](#_Toc248128397)

[4. 运用设计 10](#_Toc248128398)

[4.1 数据字典设计 10](#_Toc248128399)

[4.2 数据字典备注安全保密设计 12](#_Toc248128400)

# 引言

## 编写目的

数据库设计说明书是根据概要设计说明书的要求所编写的，是为详细设计作依据的，为详细设计提供标准，并提供给编码人员和测试人员。

## 背景

待开发的数据库的名称：WESTITHR

使用此数据库的软件系统的名称：Microsoft SQL Server 2000

该软件系统开发项目的任务提出者：培训部经理马军政，李翠华 ，干芊

该软件系统的用户：个人用户（培训学员，实训学员，其他人员），企业用户

将安装该软件和这个数据库的计算站（中心）：华迪外包服务中心

## 定义

WESTITHR 西部IT人才网

CDM（Concept Data Model） 概念数据模型

PDM（Physics Data Model） 物理数据模型

## 参考资料

《西部IT人才网》软件需求规约

# 外部设计

## 类型划分

⑴ 主表：13个

⑵ 辅助表: 2个

## 标识符和约定

数据库表的命名是用表名的英文或英文缩写，编程实现简单易记！

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 表名 | 描述 | 说明 |
| 1 | sysFunction | 系统功能 |  |
| 2 | role | 系统角色 |  |
| 3 | roleright | 权限 |  |
| 4 | sysUser | 系统用户 |  |
| 5 | Customer | 客户信息 |  |
| 6 | loan | 贷款信息 |  |
| 7 | City | 城市、县 |  |
| 8 | village | 镇、村 |  |
| 9 | Bank | 银行 |  |
| 10 | Rate | 利率设置 |  |
| 11 | tbCompany | 保险公司 |  |
| 12 | Insure | 保险单 |  |
| 13 | Pay | 还款 |  |

## 数据库表设计格式说明

**⑴ 主表：**

2.3.1系统功能（sysFunction）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 功能id  功能父id  功能名 | funid  Funpid  funname | Integer  Integer  characters | 是 | 是 |  |
| 功能URL | funurl | characters |  |  |  |

2.3.2系统角色（sysRole）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 角色id  角色名  权限id | roleid  rolename  rrid | Integer  Characters  Integer | 是 | 是 | 是 |

2.3.3权限（roleright）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名*  *权限id* | *列名*  *Rrid* | *字段类型*  *Integer* | *不为空*  *是* | *主键*  *是* | *外键* |
| 角色id  功能id | roleid  rrid | Integer  Integer | 是  是 |  | 是  是 |

2.3.4用户（sysuser）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 用户id  用户名 | userid  username | Integer  characters | 是 | 是 |  |
| 用户密码 | userpwd | characters |  |  |  |

### 2.3.5客户（Customer）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 个人编号 | Customeid | Integer | 是 | 是 |  |
| 用户身份证 | customeidcard | Variable characters (50) |  |  | 是 |
| 个人性别 | customesex | Integer |  |  |  |
| 用户密码 | customeidpassword | characters (50) |  |  |  |
| 用户电话 | custometel | Variable characters (100) |  |  |  |
| 用户地址 | custoeaddress | Variable characters (100) |  |  |  |
| 用户真实姓名 | Customedrive | Variable characters (100) |  |  |  |
| 配偶名字 | Wifename | Variable characters (50) |  |  |  |
| 配偶身份证 | wifecard | Variable characters (50) |  |  |  |
| 顾客工作地 | Customework | Variable characters (50) |  |  |  |
| 配偶工作地 | Wifework | Variable characters (80) |  |  |  |

### 2.3.6贷款（loan）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 贷款编号 | Loanid | Integer | 是 | 是 |  |
| 担保费编号 | Priceid | Integer |  |  | 是 |
| 银行id | bankid | Integer |  |  |  |
| 申请钱数 | Querymoney | Ifloat |  |  |  |
| 申请年数 | Querytime | Integer |  |  |  |
| 申请时间 | Querydate | date |  |  |  |
| 汽证验收状态 | carcheckstatecheckstet | integer |  |  |  |
| 汽证验收人 | Carcheckkperson | Variable characters (50) |  |  |  |
| 汽证验收日期 | Carcheckdate | date |  |  |  |
| 人证验证时间 | Personcheckdate | date |  |  |  |
| 人证验收人 | Personcheckoerson | Variable characters (50) |  |  |  |
| 人证验证状态 | Personcheckstate | Variable characters (50) |  |  |  |
| 保险审核时间 | Insurecheckdate | date |  |  |  |
| 保险审核人 | Insurecheckperson | Variable characters (50) |  |  |  |
| 保险审核状态 | Insurecheckstate | Integer |  |  |  |
| 放款审核状态 | Successcheckstatae | Integer |  |  |  |
| 放款审核人 | successcheckperson | Variable characters (50) |  |  |  |
| 放款审核时间紧 | Successcheckdate | date |  |  |  |
| 登记人 | Logperson | Variable characters (50) |  |  |  |
| 登记时间 | Logdate | date |  |  |  |
| 登记描述 | logsesp | Variable characters (50) |  |  |  |

### 担保费（Price）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 担保费编号 | PRiceid | Integer | 是 | 是 |  |
| 贷款数 | Pricemoney | Long integer |  |  | 是 |

### 担保项（priceitem）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 担保项编号 | Peiceitemid | Integer | 是 | 是 |  |
| 担保费编号 | Priceid | Float |  |  | 是 |
| 担保年限 | priceyearitem | Integer |  |  |  |
| 担保费用 | Pricemonryitem | Float |  |  |  |

### 还款项（pay）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 贷款编号编号 | Loanid | Integer | 是 | 是 |  |
| 还款编号 | Payid | Integer |  |  | 是 |

### 还款项（payitem）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 还款项编号编号 | Payitemid | Integer | 是 | 是 |  |
| 还款时间 | Paydate | Date |  |  | 是 |
| 还款数 | Paymoney | Date |  |  |  |
| 还款期数 | Paynumber | Variable characters (50) |  |  |  |
| 还款剩余数 | Paysymoney | Variable characters (50) |  |  |  |
| 支付利息 | Payexpence | Text |  |  |  |

### 保险单（insurecard）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 保险单编号 | Insurecardid | Long integer | 是 | 是 |  |
| 顾客编号 | Customeid | Integer |  |  | 是 |
| 保险开始时间 | insurestartdate | date |  |  |  |
| 保险结束时间 | Insureenddate | date |  |  |  |
| 保险金额 | Insuremoney | Integer |  |  |  |
| 保险公司 | Comid | Integer |  |  |  |

### 资产（home）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 资产编号 | Homeid | Integer | 是 | 是 |  |
| 顾客编号 | customeid | Integer |  |  | 是 |
| 资产类型 | HomeType | Variable characters (50) |  |  |  |
| 负债 | Homefuzhan | float |  |  |  |
| 其他资产 | Homeother | float |  |  |  |

### 汽车(car）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *字段名* | *列名* | *字段类型* | *不为空* | *主键* | *外键* |
| 汽车编号 | Carid | Integer | 是 | 是 |  |
| 用户编号 | Customeid | Integer |  |  | 是 |
| 车的牌子 | Carbrand | Variable characters (50) |  |  |  |
| 车的公司 | Carcompany | Variable characters (50) |  |  |  |
| 车的价格 | Carprice | Float |  |  |  |
| 车的描述 | Cardesp | Variable characters (50) |  |  |  |