|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件状态**  **[ ] 草稿**  **[ ] 讨论稿**  **[ ] 正式发布** | **文档类型** |  |
| **文件标识** |  |
| **版 本** | **1.0** |
| **作 者** |  |
| **完成日期** | **2016.3.05** |

项目名称：

山东省人力资源市场数据采集系统

文档名称：

database数据库设计

文档修订

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改人** | **描述（注明修改的条款或页）** |
| 1.0 | 2016.3.07 | 迪力尼亚·迪力夏提 | 初步设计数据库 |
|  | 2016.3.08 | 迪力尼亚·迪力夏提 | 初步完善设计内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

批准人签字

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **日期** |
| 项目经理 | 王韬懿 | 2016年3月5日 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

山东省人力资源市场数据采集系统

数据库设计

**目 录**

[前言 4](#_Toc445211114)

[一 设计要求 4](#_Toc445211115)

[1.2设计目的 4](#_Toc445211116)

[1.2设计作用 4](#_Toc445211117)

[1.3设计功能 4](#_Toc445211118)

[1.4安全性和完整性要求 4](#_Toc445211119)

[二 数据分析 5](#_Toc445211120)

[2.1 企业登录信息 5](#_Toc445211121)

[2.2 省管理部门记录数据 5](#_Toc445211122)

[2.3 企业数据 5](#_Toc445211123)

[三 项目所需数据库涉及的代码 6](#_Toc445211124)

[3.1 登录信息表 6](#_Toc445211125)

[3.2省管理部门记录数据表 7](#_Toc445211126)

[3.3企业数据表 7](#_Toc445211127)

[四 数据库建立 7](#_Toc445211128)

[五 总结 8](#_Toc445211129)

# 前言

伴随着时代的进步，计算机已成为现代人不可或缺的生活必需品，对每个公司而言若采用一套行之有效的人力资源管理系统来管理企业员工的基本信息、考勤记录及工资的发放，会方便许多。以前单一的人工记录已经无法满足当下高速更替的员工流量。仅靠简单的查阅档案记录人员流动、个人考勤及最终的工资结算，不仅费时费力，而且极容易出错，往往是投入大量的人力物力却得不到满意的高效管理。为了便于企业员工的管理，需要有效的人力资源管理软件，减轻工作人员的工作量，方便工作人员对它的操作，提高管理的质量和水平，做到高效、智能化管理，达到提高企业员工的管理效率的目的。采用数据库技术生成的人力资源管理系统将会极大地方便员工对工资明细的了解并简化财务管理人员和考勤记录的劳动量，使工作人员从繁忙、复杂的工作进入到一个简单、高效的工作中。基于这个问题，开发了人力资源管理系统。实现了员工基本信息与工资考勤记录的高效性、有效性和及时性。本文通过作者设计和开发一个中小型人力资源管理系统的实践，阐述了人力资源管理系统软件中所应具有的基本功能、设计、实现。

# 一 设计要求

## 1.2设计目的

设计并创建数据库来记录和显示企业数据信息。

## 1.2设计作用

将数据分析的结果进一步整理，形成最终的计算机模型，以便开发人员建立物理数据库。

## 1.3设计功能

1.能够存储一定数量的企业登记账号和密码；

2.能够存储省管理部门记录的企业基本信息；

3.记录并反映各企业基本信息和人员流动信息。

## 1.4安全性和完整性要求

1）安全性要求

系统安全性要求体现在数据库安全性、信息安全性和系统平台的安全性等方面。安全性先通过视图机制，不同的用户只能访问系统授权的视图，这样可提供系统数据一定程度上的安全性，再通过分配权限、设置权限级别来区别对待不同操作者对数据库的操作来提高数据库的安全性；系统平台的安全性体现在操作系统的安全性、计算机系统的安全性和网络体系的安全性等方面。

2） 完整性要求

系统完整性要求系统中数据的正确性以及相容性。可通过建立主、外键，使用一定的约束，或者通过使用触发器和级联更新。

# 二 数据分析

## 2.1 企业登录信息

省管理部门创建企业账号；企业通过账号登录系统，补充企业基础信息；即企业需要有登录账号和密码等信息记录。

## 2.2 省管理部门记录数据

省管理部门记录各企业基本信息数据

数据说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 所属地区 | 是 | 显示企业所属地市、市县、区域，不可修改 |
| 组织机构代码 | 是 | 只可输入字母、数字，不超过9位（统一编码规范） |
| 企业名称 | 是 | 中文、英文 |
| 企业性质 | 是 | 两级下拉选择 |
| 所属行业 | 是 | 两级下拉选择 |
| 主要经营业务 | 是 | 按实际情况填写企业主要经营的业务 |
| 联系人 | 是 | 中文、英文 |
| 联系地址 | 是 | 两级下拉选择 |
| 邮政编码 | 是 | 只可填写6位数字 |
| 联系电话 | 是 | 格式必须符合（区号）+电话号码或者为手机号码 |
| 传真 | 是 | 格式必须符合（区号）+电话 |
| EMAIL | 否 | [格式必须符合xxx@xxx.xxx](mailto:格式必须符合xxx@xxx.xxx) |

## 2.3 企业数据

企业用户填报当期采集数据。

数据说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 必填 | 说明 |
| 建档期就业人数 | 是 | 填写初次将档时监测点就业人数 |
| 调查期就业人数 | 是 | 填写本次调查期当时的监测点就业人数 |
| 其他原因 | 是 |  |
| 就业人数减少类型 | 否 |  |
| 主要原因 | 否 |  |
| 主要原因说明 | 否 |  |
| 次要原因 | 否 |  |
| 次要原因说明 | 否 |  |
| 第三原因 | 否 |  |
| 第三原因说明 | 否 |  |

如果调查期数据小于建档期数据，就业人数减少类型和就业人数减少主要原因及说明必填。

就业人数减少类型包括：关闭破产、停业整顿、经济性裁员、业务转移、自然减员、正常解除或终止劳动合同、国际因素变化影响、自然灾害、重大事件影响、其他。

就业人数减少原因包括：产业结构调整，重大技术改革，节能减排、淘汰落后产能，订单不足，原材料涨价，工资、社保等用工成本上升，自然减员，经营资金困难，税收政策变化（包括税负增加或出口退税减少等），季节性用工，其他，自行离职，工作调动、企业内部调剂，劳动关系转移、劳务派遣。

# 三 项目所需数据库涉及的代码

## 3.1 登录信息表

DROP TABLE IF EXISTS `log`;

CREATE TABLE `log` (

`id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键',

`user\_id` int(11) unsigned NOT NULL COMMENT '用户id',

`create\_time` datetime NOT NULL COMMENT '生成时间',

`data\_id` int(11) unsigned NOT NULL COMMENT '修改的数据id',

`note` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 3.2省管理部门记录数据表

CREATE TABLE `data1`（

`username` varchar(20) foreign key references users(usersname),

`所属地区` varchar(20) NOT NULL,

`组织机构代码` varchar(20) NOT NULL,

`企业名称` varchar(40) NOT NULL,

`企业性质` varchar(30) NOT NULL,

`主要营业业务` varchar(40) NOT NULL,

`联系人` varchar(20) NOT NULL,

`联系地址` varchar(20) NOT NULL,

`邮政编码` int(20) NOT NULL,

`联系电话` int(20) NOT NULL,

`传真` int(20) NOT NULL,

`EMAIL` varchar(20)

）

## 3.3企业数据表

CREATE TABLE `data1`（

`username` varchar(20) foreign key references users(usersname),

`建档期就业人数` int(20) NOT NULL,

`调查期就业人数` int(20) NOT NULL,

`其他原因` varchar(40) NOT NULL,

`就业人数减少类型` varchar(30),

`主要原因` varchar(40),

`主要原因说明` varchar(20),

`次要原因` varchar(20),

`次要原因说明` int(20),

`第三原因` int(20),

`第三原因说明` int(20) ,

）

# 四 数据库建立

CREATE DATABASE `shandong`;

USE `shandong`;

CREATE TABLE `users` (

`username` varchar(20) primary key,

`password` varchar(16) NOT NULL

）

INSERT INTO `users` (`username`, `password`）valus

(123, 123);

CREATE TABLE `data1`（

`username` varchar(20) foreign key references users(usersname),

`所属地区` varchar(20) NOT NULL,

`组织机构代码` varchar(20) NOT NULL,

`企业名称` varchar(40) NOT NULL,

`企业性质` varchar(30) NOT NULL,

`主要营业业务` varchar(40) NOT NULL,

`联系人` varchar(20) NOT NULL,

`联系地址` varchar(20) NOT NULL,

`邮政编码` int(20) NOT NULL,

`联系电话` int(20) NOT NULL,

`传真` int(20) NOT NULL,

`EMAIL` varchar(20)

）

CREATE TABLE `data1`（

`username` varchar(20) foreign key references users(usersname),

`建档期就业人数` int(20) NOT NULL,

`调查期就业人数` int(20) NOT NULL,

`其他原因` varchar(40) NOT NULL,

`就业人数减少类型` varchar(30),

`主要原因` varchar(40),

`主要原因说明` varchar(20),

`次要原因` varchar(20),

`次要原因说明` int(20),

`第三原因` int(20),

`第三原因说明` int(20) ,

）

# 五 总结