|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **卷号** |  | | **卷内编号** |  | | **密级** |  |   **项目编号:** S×××－  **<人力资源服务系统>** |
| 分 类:  <模板> | 数据库设计说明书  **Version:**  项 目 承 担 部 门：  撰 写 人（签名）：  完 成 日 期：  本文档 使 用部门：□主管领导 ■项目组  □客户（市场） ■维护人员 □用户  评审负责人（签名）：  评 审 日 期： |
|  |

**目录**

目录

[1. 引言 1](#_Toc530477853)

[1.1. 编写目的 1](#_Toc530477854)

[1.2. 背景 1](#_Toc530477855)

[1.3. 定义 1](#_Toc530477856)

[1.4. 参考资料 1](#_Toc530477857)

[2. 外部设计 2](#_Toc530477858)

[2.1. 数据库环境说明 2](#_Toc530477859)

[2.2. 数据库命名规则 2](#_Toc530477860)

[2.3. 数据字典设计 2](#_Toc530477861)

[2.4. 安全保密设计 2](#_Toc530477862)

[3. 逻辑设计 3](#_Toc530477863)

[4. 物理设计 4](#_Toc530477864)

[4.1. 数据表设计 4](#_Toc530477865)

[4.2. 视图设计 15](#_Toc530477866)

[4.3. 存储过程/函数 15](#_Toc530477867)

[BEGIN 15](#_Toc530477868)

[END 15](#_Toc530477869)

[END 15](#_Toc530477870)

[4.4. 触发器 15](#_Toc530477871)

[4.5. 安全保密设计 17](#_Toc530477872)

1. 引言
   1. 编写目的

*提示：说明编写这份数据库设计说明书的目的，指出预期的读者。*

* 1. 背景

*待开发的数据库的名称：*

*使用此数据库的软件系统的名称：*

*该软件系统开发项目的任务提出者：*

*该软件系统的用户：*

*将安装该软件和这个数据库的计算站（中心）：*

* 1. 定义

*提示：列出本文件中用到的专门术语的定义、外文首字母组词的原词组。*

* 1. 参考资料

*提示：列出用的着的参考资料，如*

*a.本项目的经核准的计划任务书或合同，上级机关的批文。*

*b.属于本项目的其他已发表的文件*

*c.本文件中各处引用的文件、资料、包括所需用到的软件开发标准。*

1. 外部设计
   1. 数据库环境说明

数据库：

实例名

* 1. 数据库命名规则

1. 数据库所有表名称小写。

2. 表名称长度控制在 30 个以内。

3. 表名称尽量采用意思明确的英文或英文单词的缩写。

4. 多个英文单词组成的表一般取缩写的形式，并以下划线（” \_”）隔开。

表名、字段名、视图名、索引名、存储过程/函数名、触发器、SQL语句

* 1. 数据字典设计

*提示：对数据库设计中涉及到的各种项目，如数据项等一般要建立起数据字典，以说明它们的标识符、同义名、描述、所属表名及有关信息。在本节中要说明对此数据字典设计的基本考虑。*

* 1. 安全保密设计

*提示：说明在数据库的设计中，将如何通过区分不同的访问者、不同的访问类型和不同的数据对象，进行分别对待而获得的数据库安全保密的设计考虑。*

1. 逻辑设计



1. 物理设计
   1. 数据表设计
      1. 客户

表4-2-3客户表（[client](javascript:;)）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | long | 主键 | 客户编号 |
| name | char(32) |  | 客户名称 |
| type | tinyint |  | 客户类型  0\_劳务派遣单位  1\_合作单位 |
| status | tinyint |  | 是否为合作客户  1\_合作客户  0\_ 潜在客户 |
| category | tinyint |  | 客户性质  0\_政府部门  1\_事业单位  2\_人才市场、  3\_学校  4\_内资企业  5\_外资企业  6\_港澳台企业  7\_内资工厂  8\_外资工厂  9\_港澳台工厂  10\_其它。 |
| address | char（64） |  | 客户地址 |
| contact | char（4） |  | 客户联系人 |
| phone | char（13） |  | 联系人电话 |
| wx | char(18) |  | 联系人微信号 |
| qq | char（13） |  | 联系人QQ号 |
| [intro](javascript:;) | text |  | 客户简介 |

* + 1. 合同

表4-2-3合同表（[contract](javascript:;)）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | char(9) | 主键 | 合同id（规则为类型+年份+四位编号，如“A20200001”） |
| [c](javascript:;)id | long | 外键 | 客户id |
| sign | date |  | 合同签订的时间 |
| start | date |  | 合同生效时间 |
| end | date |  | 合同失效时间 |
| type | char(1) |  | 合同类型  A平台和人力资源派遣单位的合同；  B平台和用人单位之间的合同；  C人力资源和合作单位之间的合同；  D 人力资源派遣单位和员工之间的合同 |
| accessory | char（32） |  | 附件 |
| status | tinyint |  | 状态：0-正常；1-过期 |

4.1.5 服务项目

表4-2-4 服务表（service）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | long | 主键 | 服务项目id |
| cid | long | 外键 | 合同id |
| project | int |  | 每一位表示一种服务项目的有无  第0位\_发放工资  第1位\_代缴社保  第 2位\_代缴公积金 |
| category | tinyint |  | 结算方式  0\_按人数收取  1\_按比例收取  2\_外包整体核算  3\_小时工 |
| value | float |  | 结算值  根据结算方式的不同而不同，因为按比例收取是百分比数据，因此设置为float类型 |
| payment | tinyint |  | 工资发放日，即不能晚于每月的指定日期 |
| settlement | tinyint |  | 结算日 |
| receipt | tinyint |  | 回款日 |

* + 1. 医保规则

表4-2-4 医保规则表（rule\_medical）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | long | 主键 | 医保id |
| city | char(4) |  | 地市代码 |
| start | date |  | 生效时间 |
| base | int |  | 基数 |
| per1 | float |  | 医疗单位比例 |
| per2 | float |  | 医疗个人比例 |
| per3 | float |  | 生育单位比例 |
| per4 | float |  | 生育个人比例 |

4.1.7社保规则

表4-2-4 社保规则表（rule\_[social](javascript:;)）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | long | 主键 | 社保id |
| city | char(4) |  | 地市代码 |
| start | date |  | 生效时间 |
| base | int |  | 基数 |
| per1 | float |  | 养老单位比例 |
| per2 | float |  | 养老个人比例 |
| per3 | float |  | 工伤单位比例 |
| extra | float |  | 工伤补充 |
| per4 | float |  | 失业单位比例 |
| per5 | float |  | 失业个人比例 |

4.1.8公积金规则

表4-2-4 公积金规则表（fund）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | long | 主键 | 公积金id |
| city | char(4) |  | 地市代码 |
| start | date |  | 生效时间 |
| base | int |  | 基数 |
| min | int |  | 公积金下限 |
| max | int |  | 公积金上限 |
| per1 | float |  | 单位比例 |
| per2 | float |  | 个人比例 |

4.1.9公告

表4-2-4公告表（notice）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 主键/外键 | 备注说明 |
| id | long | 主键 | 公告id |
| title | char(16) |  | 标题 |
| brief | char(50) |  | 摘要(abstract为关键字，不能用) |
| content | text |  | 正文 |
| [publisher](javascript:;) | char(8) |  | 发布人 |
| date | datetime |  | 发布时间 |

* 1. 视图设计
  2. 存储过程/函数
  3. 事件
  4. 触发器
  5. 安全保密设计