# 一、人力资源管理系统（王志钦）

建设一套企业的人力资源管理系统，实现对组织机构（部门）、人员、劳动合同、薪酬等信息的管理及查询。  
1、系统要求实现以下功能：  
1）人员管理，包括入职管理、人员信息变更等功能  
2）人员信息管理，包括毕业院校、学历信息、专业、党员身份、籍贯等信息  
3）劳动合同管理，包括合同签订、续签、解除、终止等，以及合同台账信息  
4）薪酬管理，包括薪酬项目设置、岗位薪酬、薪酬发放（按月管理，可调整），支持excel表格导入  
5）统计分析

## 1、行政区划表（ADDV）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| ADCD | 行政区划代码 | C(6) | PK |  |  |
| ADNM | 行政区划名称 | NVC(50) |  |  |  |

## 2、学历代码表（HR\_EDU）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| CD | 学历代码 | C(2) | PK |  |  |
| NM | 学历名称 | VC(40) |  |  |  |

说明：简单取值即可，包括：研究生及以上04、大学本科03、函授本科02、大专及以下01

## 3、学位代码表（HR\_MAJOR）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| CD | 学位代码 | C(1) | PK |  |  |
| NM | 学位名称 | VC(40) |  |  |  |

说明：简单取值，包括：博士4、硕士3、学士2、无1

## 4、岗位代码表（HR\_POST）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| CD | 岗位代码 | C(2) | PK |  |  |
| NM | 岗位名称 | Vc(40) |  |  |  |

说明：取值如 软件工程师、高级软件工程师等

## 5、薪酬结构（HR\_PAYSTRUCT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| PNM | 名称 | NVC(20) | PK | N |  |
| Per | 比重 | N(3,2) |  | N | 小于1的小数，百分比 |

说明：

默认取值：基础工资40%，绩效工资30%，竞业津贴30%

## 6、部门基本信息（HR\_DEPT）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| DPNO | 部门编号 | C(2) | PK | N |  |
| DPNM | 部门名称 | NVC(30) |  | N |  |
| WNO | 项目经理 |  | FK |  |  |

说明：

## 7、劳动合同基本信息（HR\_CNTINFO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| IDCARD | 身份证号码 | C(18) | PK | N |  |
| SGNTM | 合同签订时间 | DATE |  |  |  |
| NM | 姓名 | NVC(20) |  | N |  |
| SEX | 性别 | NC（1） |  | N | 男/女 |
| ADDR | 住址 | NVC(60) |  |  |  |
| WKTM | 到岗时间 | DATE |  |  |  |
| STATE | 合同状态 | C(1) |  |  |  |

说明：

（1）合同状态包括：0正常，1终止；-1解除

## 8、劳动合同管理信息（HR\_CNTMNG）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| IDCARD | 身份证号码 | C(18) | PK/FK | N |  |
| TM | 管理时间 | DATE | PK |  |  |
| SIGNTM | 劳动合同生效时间 | DATE | FK | N |  |
| DUETM | 劳动合同到期时间 | DATE |  |  |  |
| MNG | 合同管理 | C(1) |  |  |  |
| CNTADDR | 合同地址 | VC(255) |  |  | 合同扫描件上传地址 |

说明：

（1）合同管理：1新签，2续签，3终止，4解除

（2）操作时必须同步修改劳动合同信息表相关信息

（3）合同地址不能放到web发布地址

## 9、人员基本信息（HR\_EMP）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| WNO | 工号 | C(5) | PK | N |  |
| IDCARD | 身份证号码 | C(18) | FK | N | 必须先签订劳动合同 |
| DPNO | 部门编号 | C(2) | FK | N |  |
| ENM | 姓名 | NVC(20) |  |  |  |
| BIRTHDAY | 生日 | DATE |  | N |  |
| ADCD | 行政区划 | C(6) | FK |  | 来自于ADDV表 |
| SCHOOL | 毕业学校 | NVC(50) |  |  | 跟HR\_CNT中的姓名应该是一致的 |
| MAJOR | 所学专业 | NVC(50) |  |  |  |
| EDU | 学历 | C(2) | FK |  |  |
| DEG | 学位 | C(1) | FK |  |  |
| ADDR | 家庭住址 | NVC(80) |  |  |  |

说明：

（1）行政区划采用国家标准建立数据字典，表示籍贯所在地；

## 10、人员薪酬信息（HR\_EMP）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| WNO | 工号 | C(5) | PK/FK | N |  |
| PAYTM | 发放日期 | DATE | PK | N |  |
| PAYBASE | 月基础工资 | N(7,2) |  |  |  |
| PAYFLOAT | 月浮动工资 | N(7,2) |  |  |  |
| BONUS | 月度奖金 | N(7,2) |  |  |  |
| SEMP | 社保个人部分 | N(7,2) |  |  |  |
| SCOM | 社保单位部分 | N(7,2) |  |  |  |
| FUNDEMP | 公积金个人部分 | N(7,2) |  |  |  |
| FUNDCOM | 公积金单位部分 | N(7,2) |  |  |  |
| TAX | 个税 | N(7,2) |  |  |  |
| PAY | 实发 | N(7,2) |  |  |  |
| MEMO | 说明 | NVC(50) |  |  |  |

说明：

（1）月浮动工资如果是下浮，其比例不能超过薪酬结构里面的浮动工资比例

（2）实发=月基础工资 + 月浮动工资 + 月度奖金 – 社保个人部分 – 公积金个人部分 – 个税

# 二、合同管理（张志勇）

实现对各类项目的合同申报、审批及执行的管理。  
1、系统要求实现以下功能：  
1）实现对word模板的管理，在线编辑合同内容  
2）实现对合同关键信息的结构化管理，如区域、类型、签订时间、单位、金额、付款条件及方式  
3）实现对合同的审批、执行的管理  
4）实现对合同相关附件的管理  
5）要区分合同的分类  
2、开发平台和相关技术：  
系统采用Java EE技术平台实现，采用SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架开发，系统运行环境为Cent OS 7 + Mysql。

## 1、合同类型（CNT\_TP）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| TPCD | 合同类型代码 | C(2) | PK |  |  |
| TPNM | 合同类型名称 | NVC(20) |  |  |  |

说明：

（1）TPCD，第1位为经营分类，S为销售合同；B为采购/购买合同，如：

S1-软件开发、S2-技术服务、S3-技术咨询、S4-产品销售、S5-系统集成

B1-设备采购、B2-服务采购

## 2、合同模板（CNT\_MDL）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| MDLCD | 合同类型代码 | C(2) | PK |  |  |
| MDLNM | 合同类型名称 | NVC(20) |  |  |  |
| MDLADDR | 合同模板地址 | VC(255) |  |  | 合同模板地址 |

说明：管理合同模板，如采购项目合同、开发项目合同、技术服务合同等，模板不同；合同模板供下载使用

## 3、合同基本信息（CNT\_INFO）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| CNO | 合同编号 | C(8) | PK | N | YYYYMMNN |
| TPCD | 合同类型 | C(2) | FK | N |  |
| FCNO | 销售合同编号 | C(8) | FK |  |  |
| CNM | 合同名称 | NVC(20) |  | N |  |
| FPNM | 甲方名称 | VC(100) |  |  |  |
| SGTM | 签订时间 | DATE |  |  |  |
| AMT | 合同金额 | N(11,2) |  |  |  |
| **ADCD** | **甲方所属行政区划** | **C(6)** | **FK** |  | **引用人力资源的ADDV表** |
| PAYTM | 付款条件 | VC(500) |  |  | 所有的付款时间、条件及金额 |
| FADDR | 合同初稿地址 | VC(255) |  |  | 审批的版本地址 |
| LADDR | 合同终稿地址 | VC(255) |  |  | 签订后扫描版本的地址 |

说明：

（1）FCNO是对应的销售合同：如果当前签订的是销售合同，则本字段为空；如果当前签订的是采购合同，则应该有对应的销售合同；这个字段引用本表的CNO字段；

（2）如果是采购合同，则FPNM在页面上显示为“乙方名称”

（3）如果没有经过审批，则合同初稿不能下载；如果审批被退回修改，合同初稿需要提供在线编辑的功能，也可以再次上传覆盖

## 4、合同审批信息（CNT\_APV）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| CNO | 合同编号 | C(8) | PK/FK | N |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：合同需要经过部门审批、分管领导、单位领导三级审批

## 5、合同收款信息（CNT\_APV）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| CNO | 合同编号 | C(8) | PK/FK | N |  |
| RCVTM | 收款时间 | DATE |  |  |  |
| RCVAMT | 收款金额 | N(7,2) |  |  |  |
| RMK | 备注 |  |  |  |  |

## *6、其他表（包括用户、角色及菜单管理、审批权限管理）*

# 三、项目协作（刘雨金）

实现对项目研发的的团队、计划、日报/周报/月报、变更、进度等信息的管理，便于加强研发项目的过程管理。  
1、系统要求实现以下功能：  
1）建项目一般基于合同进行，也可以是内部没有合同的研发项目；项目可以设置简称  
2）基于已有的人员信息，能设立项目团队，包括项目负责人及成员（一人可以在多个项目上）  
3）能制定项目的总计划和阶段计划  
4）各成员能编写日报、周报、月报等信息，并填写工作量（精确到0.5天）  
5）项目经理能调整计划，并记录变更情况，方便项目执行过程的最终复盘  
6）需要提供项目执行的统计信息  
2、开发平台和技术要求：  
开发平台和相关技术：  
系统采用Java EE技术平台实现，采用SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架开发，系统运行环境为Cent OS 7 + Mysql。

## 1、项目基本信息（PRJ\_INFO）（\*）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| PNO | 项目编号 | **C(8)** | PK | N | YYYYMMNN |
| PNM | 项目简称 | VC(30) |  | N |  |
| PFNM | 项目全称 | NVC(60) |  | N |  |
| SETTM | 立项时间 | DATE |  |  |  |
| CNO | 合同编号 | C(8) | FK | Y | 可以为空 |
| PCDT | 计划完成时间 | DATE |  |  |  |
| PCWL | 计划工作量 | N(3) |  |  | 人月数 |
| WNO | 项目经理 |  |  |  |  |

说明：

（1）项目编号前4位是年月，后2位为流水号

（2）如果项目是来自于已经签订的合同，则需要有合同编号对应

（3）项目经理WNO来自于人力资源管理系统，统一登录到系统的账号

（4）本表由超级管理员初始化，确定项目编号、简称、全称及项目经理；其他的信息由项目经理负责操作；

## 2、项目任务信息(PRJ\_TASK)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| PNO | 项目编号 | C(8) | PK/FK | N |  |
| MNO | 模块编号 | C(3) | PK | N |  |
| MNM | 模块名称 | NVC(30) |  | N |  |
| ESWL | 估算工作量 | N(3) |  |  | 人天数 |
| FTWL | 实际工作量 | N(3) |  |  | 人天数 |

说明：

（1）每个项目添加一个000的模块，表示项目整体；其他模块一律从001开始编号

（2）需要添加类似需求、设计、UI等跟具体功能无关的模块内容

（3）一般是项目经理操作本表

## 3、项目组员（PRJ\_MBMBER）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| MEMBERID | 序列号 | INT | PK | N | 自增长ID |
| PNO | 项目编号 | C(8) | FK | N |  |
| WNO | 工号 | C(5) | FK | N |  |
| TSK | 分工说明 | NVC(100) |  |  |  |

说明：一个组员可能也出现在别的项目上；每个组员说明初步分工

## 4、项目计划变更信息（PRJ\_MNG）（\*）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| PNO | 项目编号 | C(8) | PK/FK | N |  |
| MDDT | 变更时间 | DATE | PK | N |  |
| NPCDT | 新计划完成时间 | DATE |  | N |  |
| NPCWL | 新计划工作量 | N(3) |  | N |  |
| MEMO | 变更说明 | NVC（500） |  | N |  |

说明：

（1）本表记录项目所有的计划变更情况，不用细化到模块

（2）本表由项目经理操作；系统超级管理员也可以操作（如变更项目经理）

## 5、项目进度报表（PRJ\_RPT）（\*）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| EID | 序列号 | INT | PK | N | 自增长ID |
| WNO | 工号 | C(5) | FK | N | 自动输入 |
| RPTM | 时间 | DATE |  | N | 默认为当前时间 |
| RTPNO | 报表类型 | N(1) | FK | N | 默认为2 |
| PNO | 项目编号 | C(8) | FK | N |  |
| MNO | 模块编号 | C(4) | FK | N |  |
| CONTENT | 工作内容 | NVC(100) |  | N |  |
| WL | 工作量 | N(4,2) |  | N | 精确到0.25天 |
| STGNO | 项目当前阶段 | N(1) | FK |  |  |
| SPD | 进度 | N(3,2) |  | N | 小于1的小数，表示百分比 |
| STNO | 状态 | N(1) | FK | N | 默认为0 |

说明：

（1）填写项目周报/月报的功能，分开菜单进行，因为通常情况下是填写周报

（2）模块只能通过下拉框选择；如果新增加了模块，项目经理应实现在任务里面添加该模块

（3）通常情况下，每个成员在所有项目上的工作量每周不超过5天；如果超过，用红色标出

（4）操作说明：逐行添加各个模块的情况，不要弹出新的窗口

（5）SPD：如果是模块，则填写本模块进度；如果是整个项目，则填写整个项目的进度

## 6、项目报表类型（PRJ\_RTPTP）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| RTPNO | 报表类型编号 | N(1) | PK | N |  |
| RPTNM | 报表类型名称 | NVC(20) |  | N |  |

说明：

（1）RTPNO：1日报；2周报；3月报。

## 7、项目阶段(PRJ\_STAGE)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| STGNO | 项目阶段编号 | int | PK | N |  |
| STGNM | 项目阶段名称 | NVC(20) |  | N |  |

说明：

（2）STGNO ：1-需求；2-设计；3-编码；4-测试；5-试运行；6-后期完善；7-验收；8-运维

## 8、项目进度状态(PRJ\_STATE)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 主/外键 | 空值 | 备注 |
| STNO | 项目状态编号 | int | PK | N |  |
| STNM | 项目状态名称 | NVC(20) |  | N |  |

说明：

（2）STNO：0正常；1提前；-1滞后；

# 四、项目经费管理（徐文杰）

实现对项目经费的报销管理，包括申请、审批（2级）。  
1、系统要求实现以下功能：  
1）经费类别需要进行二级分类  
2）报销时填写的信息包括：项目名称、时间、费用类型（二级选择）、申报金额、备注；如果是差旅费，则可以填写详细信息，包括起止时间、地点、交通费、通讯费、出差原因等  
3）审批时除了意见，还需要填写核准金额（默认为申报金额）  
4）分析统计：可以按项目、类别、时间进行费用统计，点击可以查看明细  
2、开发平台和技术要求：  
系统采用Java EE技术平台实现，采用SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架开发，系统运行环境为Cent OS 7 + Mysql。