

重庆科技学院

课程设计报告

院（系）：电气与信息工程学院 专业班级：计科4班

学生姓名：杜江龙 学 号：442090

设计地点（单位）：第一实验楼 I302

设计题目：考勤管理系统设计

完毕日期： 06 月 20 日

指引教师评语：_____

成绩（五级记分制）：_____

指引教师（签字）：_____

摘要

在现代公司管理中，公司信息化是提高公司管理效率的重要手段。考勤管理是公司管理的重要部分，在公司起着越来越重要作用。本课程设计重要是对公司各项人员的考勤管理。

考勤管理系统分为 8 个模块,基本信息管理模块、出勤记录模块、缺勤记录模块、加班记录模块、出差记录模块、请假记录模块。此外，该数据库的设计还可与考勤管理系统等其他系统配合使用，使得公司员工的管理更加现代化、科学化、自动化，并可以较好地督促公司员工更好地为公司谋福利。

本系统采用 SQL Server 作为数据库，使用 ODBC 作为数据源。在实现数据库部分功能时按照规定创立了触发器和存储过程以及视图。

核心词： 考勤管理 SQL Server 触发器 存储过程

课程设计任务书

设计题目：考勤管理系统设计

| | | | |
|---------|---|---------|---------------|
| 学生姓名 | 杜江龙 | | |
| 课程名称 | 数据库原理课程设计 | 专业班级 | 计科-04 |
| 地 点 | I301、I302、I305、I308等 | 起止时间 | .06.16-.06.20 |
| 设计内容及规定 | <p>内容：</p> <p>“ 员工考勤系统可以和考勤机相连，可以把数据导入数据库中，从而完毕自动、高效、科学的考勤信息的输入。</p> <p>“ 可以完毕员工考勤信息的手工输入、修改、删除等操作。</p> <p>“ 可以设定缺勤的类型，如病假、事假等。</p> <p>“ 可以进行考勤状况记录，例如月终、年终记录，生成记录报表并将记录成果打印出来。</p> <p>“ 可以对数据库进行维护，例如数据备份。</p> <p>“ 要有相应的协助文献。</p> <p>规定：</p> <p>按照数据库系统开发环节进行数据库概念构造设计、逻辑构造设计、物理构造设计，使学生掌握数据库应用软件的开发流程，SQL 语句的使用和存储过程的使用。</p> | | |
| 设计参数 | 至少 5 个表构造；3 个存储过程；2 个触发器；3 个视图。 | | |
| 进度规定 | 19.1 授课 | 阅读分析任务书 | 制定设计计划 |
| | 19.2-3 需求分析 | 概念构造设计 | |
| | 19.4-5 概念构造设计 | 准备文档 | |
| | 20.1-3 逻辑构造设计 | 物理构造设计 | |
| | 20.4-5 写文档 答辩 | 交设计报告书 | |
| 参照资料 | <p>1. 雷亮等《数据库原理课程设计》指引书</p> <p>2. 王珊、萨师煊. 《数据库系统概述》(第四版). 北京: 高等教育出版社. .</p> <p>3. C. J. Date 著. 孟小峰、王珊等译. 《数据库系统导论》(第 8 版). 北京: 机械工业出版社. .</p> <p>4. 陈根才等. 数据库课程设计. 浙江. 浙江大学出版社.</p> | | |
| 阐明 | <p>1. 本表应在每次实行前一周由负责教师填写二份, 院系审批后交院系办备案, 一份由负责教师留用. 2. 若填写内容较多可另纸附后. 3. 一题多名学生共用的, 在设计内容、参数、规定等方面应有所区别.</p> | | |

教研室主任:

指引教师: 雷亮/游明英/张亚军/裴仰军

06 月 06 日

目录

| | |
|------------------------|----|
| 1 需求分析 | 1 |
| 1.1 系统目的设计 | 1 |
| 1.2 系统功能分析 | 1 |
| 1.3 功能模块分析 | 2 |
| 1.4 系统全局数据流图 | 3 |
| 1.5 数据字典 | 4 |
| 2 概念构造设计 | 7 |
| 2.1 构成系统的实体型 | 7 |
| 2.2 考勤管理系统 E-R 图 | 8 |
| 3 逻辑构造设计 | 9 |
| 3.1 逻辑构造简介 | 9 |
| 3.2 关系模型 | 9 |
| 4 物理模型设计 | 11 |
| 4.1 定义数据库 | 11 |
| 4.2 创立表 | 11 |
| 4.3 创立存储过程 | 16 |
| 4.4 创立触发器 | 18 |
| 4.5 创立视图 | 21 |
| 总结 | 22 |
| 道谢 | 23 |
| 参考文献 | 24 |

1 需求分析

1.1 系统目的设计

实现公司的考勤管理系统化，使得公司员工的管理更加现代化、科学化、自动化，并可以较好地督促公司员工，更好地为公司谋福利。

1.2 系统功能分析

(1): 为了保证员工信息及部门信息的添加、删除、修改操作以便，在数据库中建立了员工信息表以及部门信息表，其中员工信息表涉及了每个员工的姓名、性别、年龄、所在部门、职位、电话、家庭住址等具体的个人资料。

(2): 为了以便员工考勤系统可以和考勤机相连，可以把数据导入数据库中，从而完毕自动、高效、科学的考勤信息的输入，我们建立了一种出勤登记表，员工在上班的时候输入员工信息号，就可以自动录入目前的时间，表达上班打卡，在员工下班的时候只需输入今天上班时的出勤记录编号便可以自动录入目前下班的时间，以便而高效的对员工上下班进行了考勤。

(3): 可以对缺勤类型和请假类型进行添加、删除和修改，此外尚有缺勤登记表和请假登记表及加班登记表。其中缺勤登记表的记录是由出勤登记表自动审核生成的。有了这三个表，公司可以以便的根据这两个表对员工的工资和津贴进行相应的管理

(4): 有出差登记表对员工的出差记录进行管理。

(5): 在所有的考勤表中相应的汇总表都是由触发器自动生成的，总时间=结束时间 - 起始时间。

(6): 月登记表，年度登记表是通过存储过程记录生成的，可以对公司的每一种员工的月考勤记录和年考勤记录进行汇总记录。

(7): 运用考勤机可以扫描当天员工的出勤状况，并自动生产出勤记录，进去公司后，又公司考勤人员考察当天缺勤状况，一起构成上班打卡系统。

1.3 功能模块分析

根据系统功能的基本规定，可对整个系统划分为几种模块

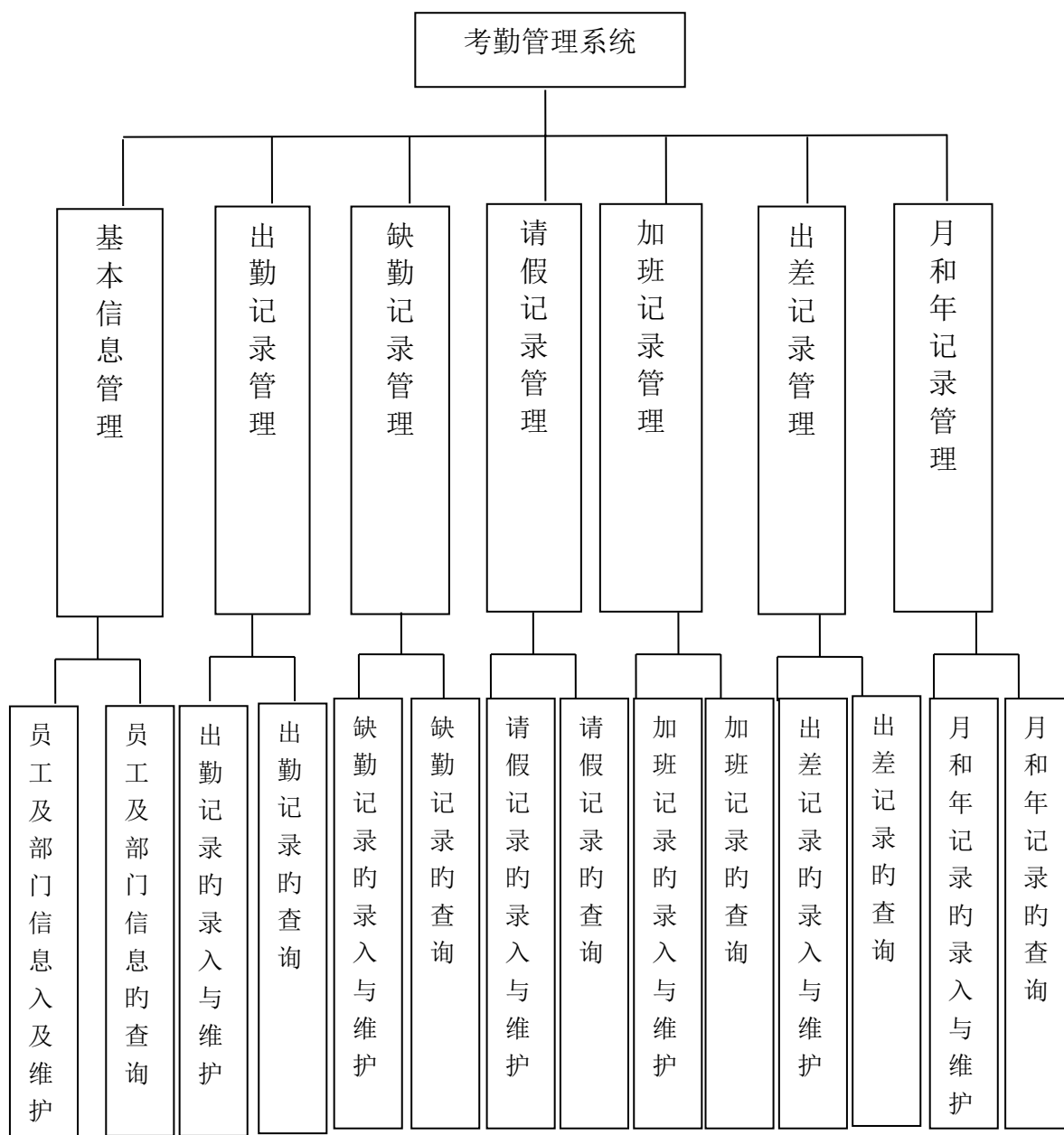


图 1.1 功能模块分析

1.4 系统全局数据流图

系统的全局数据流图，也称第一层数据流图，是从整体上描述系统的数据流，反映系统数据的整体流向，给设计者、开发者和顾客一种总体描述。

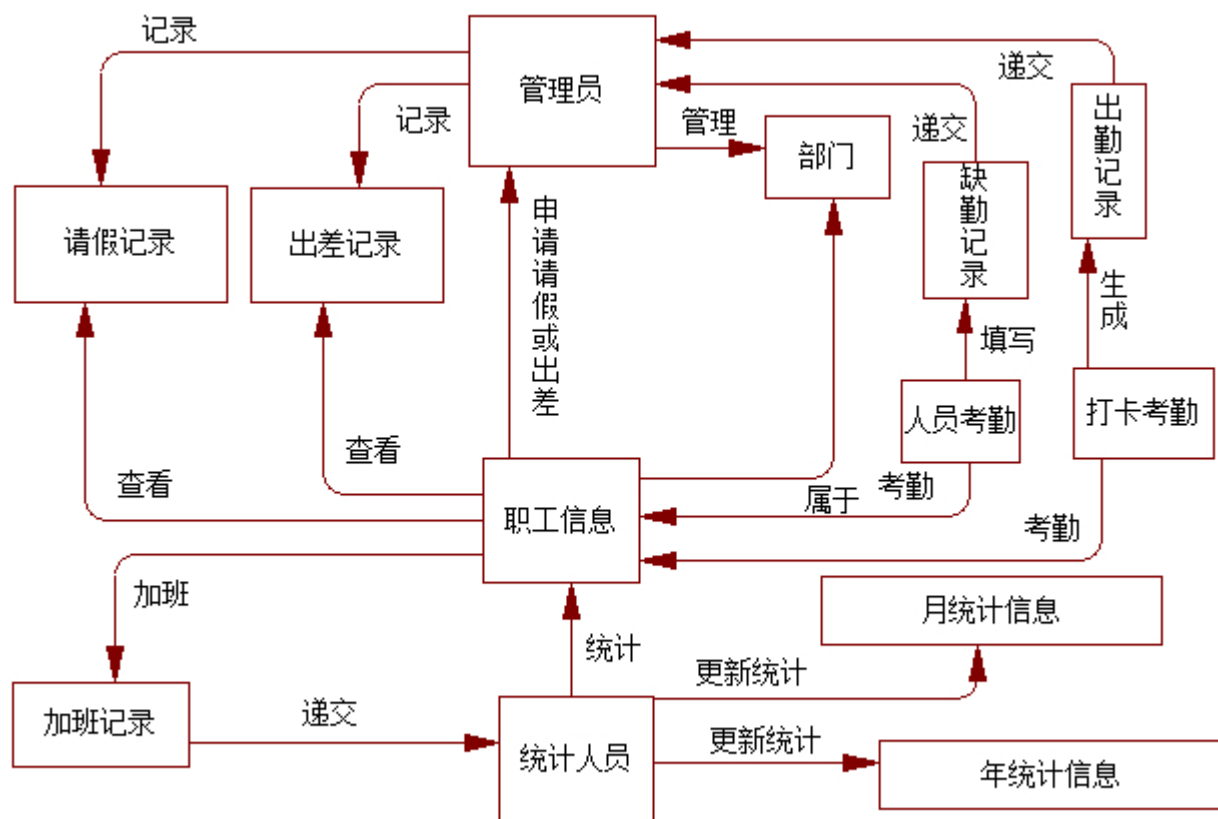


图 1.2 数据流图

1.5 数据字典

表 1.1 职工信息表(worker)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|---------|------|----------|---------|
| WID | 职工编号 | Int | 主键 |
| WName | 职工姓名 | Char(6) | 非空 |
| WSex | 性别 | Char(2) | ‘男’或‘女’ |
| Wage | 年龄 | Int | 非空 |
| Wdegree | 职称 | Char(8) | 非空 |
| Wadd | 住址 | Char(16) | 非空 |
| WTel | 手机号 | Char(11) | 非空 |
| WE-mail | 电子邮箱 | Char(16) | 容许为空 |

表 1.2 部门信息表(Charge)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|-------|------|----------|------|
| CID | 部门编号 | Int | 主键 |
| CName | 部门名称 | Char(16) | 非空 |

表 1.3 出勤登记表(worknote)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|----------|------|----------|------|
| Wnum | 出勤编号 | Int | 主键 |
| WorkTime | 上班时间 | Datetime | 容许为空 |
| EndTime | 下班时间 | Datetime | 容许为空 |

表 1.4 出差登记表(Outnote)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|----------|-------|----------|---------|
| Outnum | 出差编号 | Int | 主键 |
| Outtime | 开始时间 | Datetime | 容许为空 |
| Backtime | 结束时间 | Datetime | 容许为空 |
| Outdays | 记录天数 | Int | 容许为空 |
| Out_or | 出差容许否 | Char(2) | ‘是’和‘否’ |

表 1.5 加班登记表(Overnote)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|-------------|------|----------|------|
| Overnum | 加班编号 | Int | 主键 |
| Overtime | 开始时间 | Datetime | 容许为空 |
| Overendtime | 结束时间 | Datetime | 容许为空 |
| Overtimes | 时间记录 | Float | 容许为空 |

表 1.6 请假登记表(Offnode)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|------------|--------|----------|-----------|
| Offnum | 请假编号 | Int | 主键 |
| Offtime | 请假开始时间 | Datetime | 容许为空 |
| Offendtime | 请假结束时间 | Datetime | 容许为空 |
| Offdays | 记录天数 | Float | 容许为空 |
| Off_or | 请假容许否 | Char (2) | ‘是’ 和 ‘否’ |

表 1.7 缺勤登记表(NWnode)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|--------|------|----------|------|
| NWnum | 缺勤编号 | Int | 主键 |
| NWtime | 缺勤时间 | Datetime | 非空 |

表 1.8 请假类型表(Offtype)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|---------|--------|-----------|------|
| Offtnum | 请假类型编号 | Int | 主键 |
| Offtype | 请假类型 | Char (16) | 非空 |

表 1.9 缺勤类型表(NWtype)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|--------|--------|-----------|------|
| NWtnum | 缺勤类型编号 | Int | 主键 |
| NWtype | 缺勤类型 | Char (16) | 非空 |

表 1.10 月记录登记表(Monthnote)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|-----------|-------|-------|------|
| Monthnum | 月记录编号 | Int | 主键 |
| MWorknote | 出勤月记录 | Int | 容许为空 |
| MOutnote | 出差月记录 | Int | 容许为空 |
| MOvernote | 加班月记录 | Float | 容许为空 |
| MOffnode | 请假月记录 | Int | 容许为空 |
| MNWnode | 缺勤月记录 | Int | 容许为空 |
| _Year | 年 | Int | 容许为空 |
| _Month | 月 | Int | 容许为空 |

表 1.11 年记录登记表(Yearnote)

| 列名 | 阐明 | 字段类型 | 约束控制 |
|-----------|-------|-------|------|
| Yearhnum | 年记录编号 | Int | 主键 |
| YWorknote | 出勤年记录 | Int | 容许为空 |
| YOutnote | 出差年记录 | Int | 容许为空 |
| YOvernote | 加班年记录 | Float | 容许为空 |
| YOffnode | 请假年记录 | Int | 容许为空 |
| YNWnode | 缺勤年记录 | Int | 容许为空 |
| Y_year | 年 | Int | 容许为空 |

表 1.12 管理员信息表(Manger)

| 名称 | 代码 | 字段类型 | 约束控制 |
|-------|---------------|----------|------|
| 管理员编号 | Manger_id | Int | 主键 |
| 管理员性别 | Manger_sex | Char(2) | 非空 |
| 管理员权限 | Manger_power | Char(16) | 非空 |
| 管理员电话 | Manger_tel | Char(20) | 容许为空 |
| 管理员职称 | Manger_degree | Char(20) | 容许为空 |

表 1.13 考勤人员信息表(Kaogin)

| 名称 | 代码 | 字段类型 | 约束控制 |
|--------|-------------|----------|------|
| 考勤人员编号 | Kaoqin_id | Int | 主键 |
| 考勤人员姓名 | Kaoqin_name | Char(16) | 非空 |
| 考勤人员性别 | Kaoqin_sex | Char(2) | 非空 |

表 1.14 自动考勤机信息表(Zidongkaogin)

| 名称 | 代码 | 字段类型 | 约束控制 |
|--------|----------------|----------|------|
| 考勤机子编号 | kaoqin_ji_id | Int | 主键 |
| 考勤机子类型 | kaoqin_ji_type | Char(16) | 容许为空 |

表 1.15 记录人员信息表(Tongji_renyuan)

| 名称 | 代码 | 字段类型 | 约束控制 |
|--------|------------|----------|------|
| 考勤人员编号 | Count_id | Int | 主键 |
| 考勤人员姓名 | Count_name | Char(16) | 非空 |
| 考勤人员性别 | Count_sex | Char(2) | 非空 |

2 概念构造设计

2.1 构成系统的实体型

由考勤管理系统的数据流图和数据字典，抽取出系统的 12 个重要实体，涉及：员工、出勤记录、缺勤记录、加班记录、请假记录、出差记录、月考勤汇总、年度考勤汇总。

员工实体型属性：WID WName WSex Wage Wdegree Wadd WTel WE-mail

出勤记录实体型属性：Wnum WorkTime EndTime

缺勤记录实体型属性：NWnum NWtime

加班记录记录实体型属性：Overnum Overtime Overendtime Overtimes

请假记录实体型属性：Offnum Offtime Offendtime Offdays

出差记录实体型属性：Outnum Outtime Backtime Outdays

月考勤汇总实体型属性：Monthnum MWorknote MOutnote MOvernote
MOffnode MNWnode _Year _Month

年度考勤汇总实体型属性：Yearhnum YWorknote YOutnote YOvernote
YOffnode YNWnode Y_year

管理员实体性属性：Manger_sex Manger_power Manger_tel Manger_id
Manger_degree

考勤人员实体性属性：Kaoqin_id Kaoqin_name Kaoqin_sex

考勤机实体性属性：kaoqin_ji_id kaoqin_ji_type

记录人员实体性属性：Count_id Count_name Count_sex

2.2 考勤管理系统 E-R 图

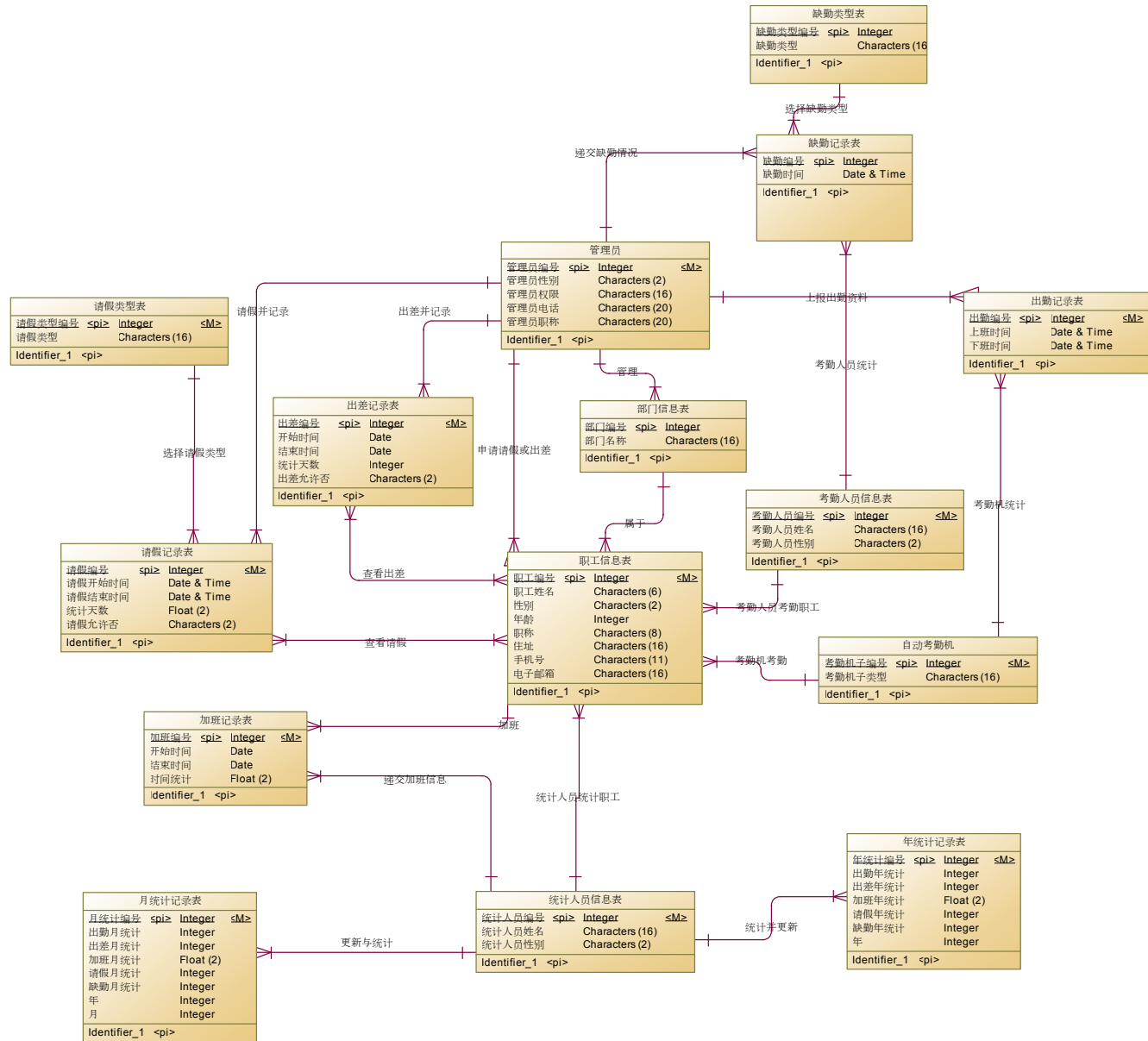


图 2.1 考勤管理系统 E-R 图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/056141222052010135>