**数据库课程设计报告**

组长：吴济楠

组员：裘译洋

孙明皓

目录

1. **系统需求分析**
   1. **信息需求**

根据题目要求，我们做出以下信息需求的分析。

每个访问改系统的用户都将有一个账号，对于用户，有属性：用户ID、用户名、真实姓名、角色（管理员admin、学生student、企业company）、性别、账号密码、邮箱、电话。

对于学生，有属性：学号、毕业年份、简历。

对于专业，有属性：专业ID、专业名称。

对于学院。有属性：学院ID、学院名称。

对于公司，有属性：公司ID、公司名称。

对于岗位，有属性：岗位ID、岗位名称、需求人数、工资、工作地点、描述、审核状态。

对于工作类型，有属性：类型ID、类型名称。

为该系统设计了公告功能，其有属性：公告ID、公告标题、公告内容、创建实践、更新时间。

其中用户与公告为“创建”关系；用户与学生、公司为“属于”关系；学生与专业为“属于”关系；专业与学院为“属于”关系；公司与岗位为“发布”关系；学生与岗位为“就职”关系，该关系有属性：雇佣关系ID、申请日期、状态；岗位与工作类型为“属于”关系。

另外以下数据需要进行计算得到：

学生申请工作总数、学生被接受的申请总数、学生的就业状态、公司的岗位总数、公司收到的岗位申请总数、公司通过的申请总数、岗位已雇佣学生总数、学院的学生总数、学院有工作的学生总数、学院就业率。

如图 1 。

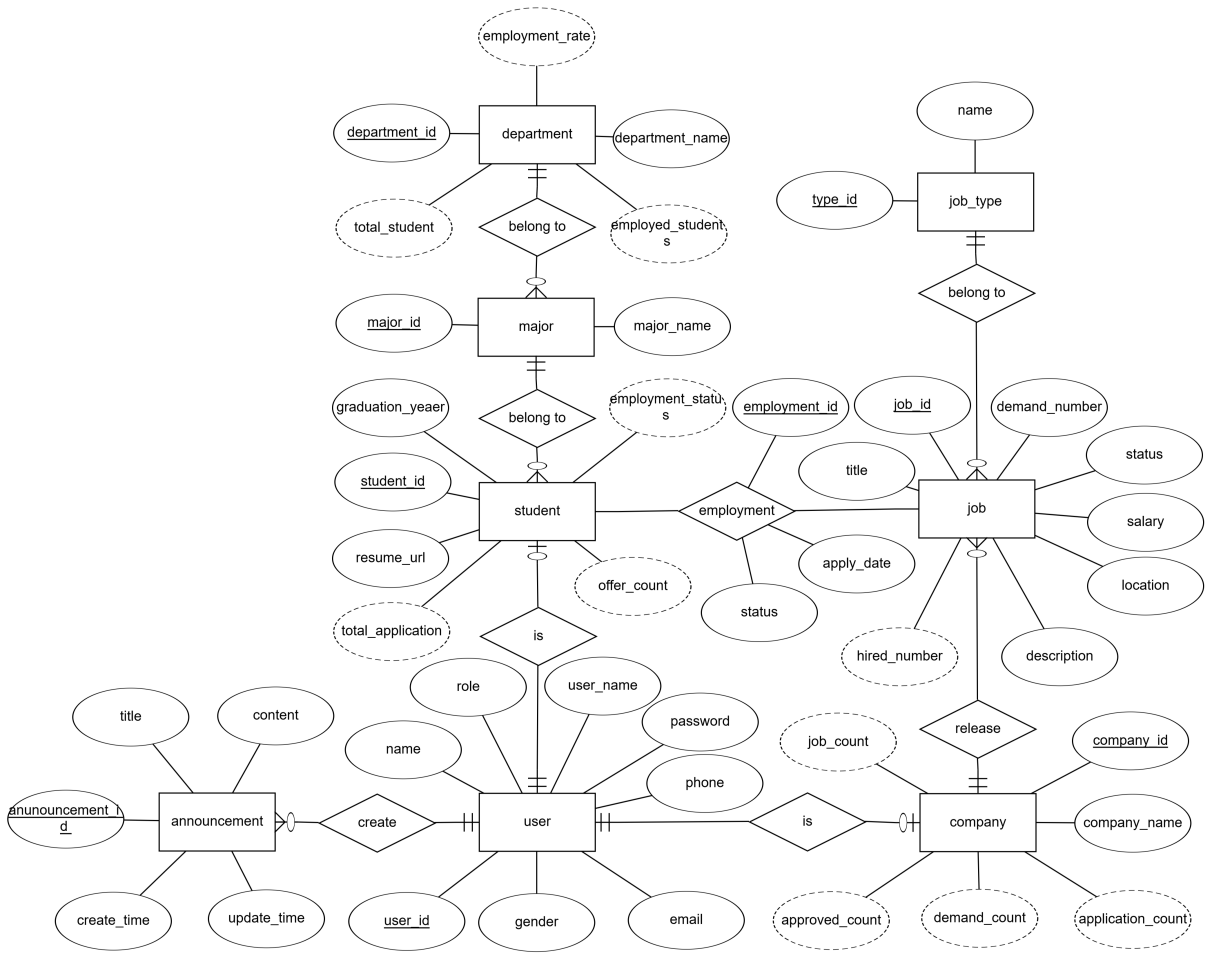


图 1数据关系

* 1. **处理需求**

根据需求，需要建立以下表：

announcement(announcement\_id, title, content, creator\_id, creat\_time, update\_time)

company(company\_id, user\_id, company\_name, company\_intro)

department(department\_id, department\_name)

employment(employment\_id, student\_id, job\_id, status, apply\_date)

job(job\_id, title, type\_id, demand\_number, company\_id, status, location, salary, description)

job\_type(type\_id, name)

major(major\_id, major\_name, department\_id)

student(student\_id, user\_id, major\_id, graduate\_year, rusume\_url)

user(id, username, password, role, name, gender, email, phone, image)

还需要建立以下视图：

company\_job\_summary(company\_id, company\_name, job\_count, demand\_count, approved\_count, application\_count)

department\_info(department\_id, department\_name, total\_students, employed\_students, employment\_rate)

global\_info(total\_students, employed\_students, unemployed\_students, company\_count, total\_job\_demand, total\_hired, job\_count, total\_application, announcement\_count)

job\_info(job\_id, title, type\_id, demand\_number, company\_id, status, salary, location, description, hired\_number)

student\_employment\_summary(student\_id, student\_name, employment\_status, offer\_count)

student\_info(student\_id, user\_id, major\_id, graduate\_year, resume\_url, name, major, gender, phone, employment\_status)

1. **系统设计**
   1. **数据库设计**
      1. 概念设计
      2. 逻辑设计
      3. 物理设计
   2. **模块结构图**
   3. **模块的设计思路**
2. **系统实现**
   1. **应用程序的编码与调试**
   2. **应用程序的编码与调试**
   3. **给出截图简单阐述该模块的基本功能**
   4. **分模块结合程序代码给出具体的设计方法**
3. **小结**