

## 创意艺术案例研究

创意艺术是一所为公众提供在线网页设计课程的设计学校。目前,学生提交的艺术作品必须通过电子邮件发送给教师

并将评估结果通过电子邮件发回给学生。学校刚开始运营时,只有 2 名教师和大约 24 名学生。然而,在过去的几年里,业务不断增长,现在有 11 名讲师和 420 名学生。

随着学生数量的增加,电子邮件负载变得不堪重负,必须引入新的解决方案。Creative Art 希望有一个数据库系统为学生和教师提供一个在线界面,供学生和教师登录以添加和查看艺术品和评估。此外,他们希望将艺术品公开展示,以展示学生的艺术品并提供销售市场。

当聘请讲师时,系统会收集包括姓名、地址、性别、电话号码、身份证号码、出生日期、专业知识和电子邮件地址在内的信息,并分配一个唯一的员工编号。

学生在注册时必须提供类似的信息。

课程概述可在线获取,包括课程名称、任何先决条件、课程及其作业的描述、提供课程的时间范围以及相关讲师的姓名。

注册结束后,教师会收到学生名单并开始电子邮件通信。课程材料通过电子邮件发送给学生,讲座通过电话会议进行。所有作业均经过扫描(即照片、绘图)并通过电子邮件或以其他方式以电子方式发送(即提供 URL)。评估结果返回给学生。新学生画廊和市场的增加将需要感兴趣的学生提供一份用于展示和/或销售目的的授权书。

该数据库将为教师、学生、艺术作品、评估(仅供教师和相关学生查看)、课程和课程材料创建一个集中系统。

创意艺术案例研究

## 数据要求

### 职员

创意艺术有11名工作人员,均为讲师。其中两名工作人员是学校的创始人,除了偶尔的指导外,他们还提供行政支持。存储在每位员工身上的数据包括员工编号、姓名、身份证号码、性别、电话号码、出生日期、地址、电子邮件地址、专业知识和教授的课程。员工编号是唯一分配的。

### 学生

通过创意艺术注册并支付课程费用的公众

网站被视为学生。每个学生存储的数据包括学号、姓名、身份证号码、性别、电话号码、出生日期、地址、电子邮件地址、以前的课程和经历。还存储注册日期和注册的课程。学生编号是唯一分配给每个学生的。

### 培训班

创意艺术提供各种在线设计课程。每门课程存储的数据包括课程编号、课程名称、课程描述和先决条件（如果有）。课程编号是唯一的编号。

### 班级部分

每门课程都由几个班级部分组成,这些部分决定了课程的时间和持续时间。每个部分存储的数据包括部分编号、课程编号、教师编号、作业、学期和年份。节编号是唯一分配给每个节的。

### 课程资料

讲师维护着各种课程材料以供课程使用。每个课程资料文档中存储的数据包括文档标识符、文档标题、主题、关联课程、作者、创建日期和添加日期。此外,电子文档本身将存储在数据库中。文档标识符是一个唯一的数字。

### 艺术品

作为课程视觉作业提交的所有艺术品都包含在数据库中。艺术品上存储的数据包括艺术家的姓名、格式（即

## 创意艺术案例研究

pdf.html.jpg)、创建和提交的日期、使用的媒介（即黑白摄影、木炭画）、主题和相关课程、讲师和作业。每件作品都分配有一个唯一的代码。还存储了艺术品本身的电子版本以及学生提供的使用权限。

## 评价

教师必须对收到的每项作业提交评估。存储的评估数据包括教师姓名、撰写日期、评分、书面评估以及相关学生、课程和作业。评估与艺术品所附的相同唯一代码相关联。

### 交易要求

#### 数据输入

- (a) 输入新讲师的详细信息。
- (b) 输入新学生的详细信息。
- (c)
- (四)
- (五)

#### 数据更新/删除

- (a) 更新/删除讲师的详细信息。
- (b) 更新/删除学生的详细信息。
- (c)
- (四)
- (五)

#### 数据查询

数据库应能够支持以下示例查询：

- (a) 列出指定给指定教师的课程。
- (b) 确定注册学生总数。
- (c)
- (四)
- (五)