| **字段名称** | **数据类型** | **说明** | **约束** | **备注** | **索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | INT | 关联用户 ID | 外键 | 引用 users.user\_id |  |
| teacher\_id | VARCHAR(10) | 教师工号 | 主键，NOT NULL | 10 位数字 | PRIMARY KEY |
| title | VARCHAR(50) | 职称 |  | 正高、副高、中级、初级、无 |  |
| teacher\_type | VARCHAR(15) | 教师类型 |  | 值: ' 全职 ', ' 兼职' |  |
| college | VARCHAR(50) | 所属学院 | NOT NULL |  |  |
| notes | TEXT | 备注信息 | NOT NULL |  |  |
| status | VARCHAR(10) | 状态 | NOT NULL |  |  |
| gender | VARCHAR(5) | 性别 | NOT NULL |  |  |
| degree\_level | VARCHAR(10) | 学历 | NOT NULL |  |  |
| name | VARCHAR(50) | 教师姓名 | NOT NULL, UNIQUE |  | UNIQUE INDEX |

| **模块名** | **职责说明** |
| --- | --- |
| app.py | 主程序，注册各团队路由蓝图，启动服务 |
| team1/routes.py | 教师、学生、课程、成果等查询的接口定义 |
| team1/getInformation.py | 统一的数据库查询执行模块，封装通用查询逻辑 |
| templates/team1/ | HTML 模板目录，展示查询结果页面 |
| db.py | 数据库连接创建器，提供数据库连接接口 |
| tableCreator.py | 将 SQL 结果转换为 HTML 表格的工具函数 |

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名** | **职责说明** |
| app.py | 主程序，注册各团队路由蓝图，启动服务 |
| db.py | 数据库连接创建器，提供数据库连接接口 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| **字段名称** | **数据类型** | **说明** | **约束** | **备注** | **索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| teacher\_id | VARCHAR(10) | 教师工号 | 主键，外键，NOT NULL | 引用 teacher.teacher\_id | PRIMARY KEY |
| social\_position | VARCHAR(100) | 社会兼职 |  |  |  |
| supervisor\_qual | VARCHAR(50) | 导师资格 | NOT NULL | 原类型从 BOOLEAN 改为 VARCHAR (50) | BTREE |
| institute\_position | VARCHAR(100) | 研究所职务 |  | 原类型从 VARCHAR (50) 改为 VARCHAR (100) |  |
| college\_position | VARCHAR(200) | 学院行政职务 |  | 原类型从 VARCHAR (50) 改为 VARCHAR (200) |  |
| notes | TEXT | 备注 |  |  |  |
| office\_phone | VARCHAR(20) | 办公电话 |  | 原约束 NOT NULL 已移除 |  |
| first\_subject | VARCHAR(50) | 第一学科 | NOT NULL | 新增字段 |  |
| second\_subject | VARCHAR(50) | 第二学科 |  | 新增字段 |  |
| college\_academic\_position | VARCHAR(50) | 学院学术职务 |  | 新增字段 |  |

| **字段名称** | **数据类型** | **说明** | **约束** | | **备注** | **索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| teacher\_id | VARCHAR(10) | 教师工号 | 主键，外键，NOT NULL | | 引用 teacher.teacher\_id | PRIMARY KEY |
| employer | VARCHAR(100) | 正职工作单位 |  | | 原约束 NOT NULL 已移除 | BTREE |
| **模块名称** | | | **功能描述** | | |
| team2\_bp | | | 图书管理模块，包含图书搜索、借阅、归还、文件上传与下载 | | |
| team3\_bp | | | 用户身份模块，负责登录、注册、用户信息管理等 | | |
| db.py | | | 数据库连接模块，统一管理数据库连接逻辑 | | |
| tableCreator.py | | | 表格生成模块，用于从 SQL 查询结果生成可视化表格 | | |
| getInformation.py | | | 通用查询模块，负责执行 SQL 查询并返回结构化结果 | | |
| templates/ | | | 前端模板模块，渲染 HTML 页面 | | |
| static/ | | | 静态资源模块，如 CSS、JS、图像等 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名称** | **功能描述** |
| team1\_bp | 提供对教师（全职/兼职）、学生（在读/毕业）、教学课程、科研成果等信息的展示与查询 |
| team2\_bp | 图书管理模块，包含图书搜索、借阅、归还、文件上传与下载 |
| team3\_bp | 负责用户登录、注册、自动注册、用户中心与会话管理，支持学生、教师、管理员三类用户 |