**数据库设计文档**

刘灿城

1. **数据表结构**

学生：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户ID | 用户类型 | 邮箱 | 密码 | 昵称 | 学校 | 学院 |

info\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 空 | 默认 | 描述 |
| user\_id | int(10) | 主键 | 否 |  | 学生ID，自增 |
| user\_level | char(1) |  | 否 | a | 用户类型a普通用户b管理员c超级管理员 |
| user\_email | varchar(40) |  | 否 |  | 注册邮箱 |
| user\_pwd | varchar(40) |  | 否 |  | 密码 |
| user\_name | varchar(20) |  | 否 |  | 昵称 |
| school\_id | int(10) |  | 否 |  | 用户所属学校编号 |
| college\_id | int(10) |  | 否 |  | 用户所属学院编号 |

教师：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 教师ID | 教师名字 | 学校 | 学院 | 开的课程 |

info\_teacher

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 空 | 默认 | 描述 |
| teacher\_id | int(10) | 主键 | 否 |  | 教师ID，自增 |
| teacher\_name | varchar(10) |  | 否 |  | 教师名字 |
| school\_id | int(10) |  | 否 |  | 教师所属学校（编号） |
| college\_id | int(10) |  | 否 |  | 教师所属学院（编号） |
| teacher\_course | varchar(100) |  | 否 |  | 教师开的课程（编号）  courseid1|courseid2|… |

评论：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评论ID | 课程 | 教师 | 评论用户 | 评论时间 | 内容 |

info\_comment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 空 | 默认 | 描述 |
| comment\_id | int(10) | 主键 | 否 |  | 评论ID，自增 |
| course\_id | int(10) |  | 否 |  | 课程（编号） |
| teacher\_id | int(10) |  | 否 |  | 教师ID |
| user\_id | int(10) | 外键 | 否 |  | 评论用户ID |
| comment\_time | datetime |  | 否 |  | 评论时间 |
| comment\_content | varchar(500) |  | 否 |  | 评论内容，上限（500字符） |

关注：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户ID | 被关注ID | 关注类型 |

info\_follow

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 空 | 默认 | 描述 |
| user\_id | varchar(20) |  | 否 |  | 用户ID |
| follow\_id | varchar(20) |  | 否 |  | 被关注的(a用户b教师c学院d课程e学校  )的ID |
| follow\_type | char(1) |  | 否 |  | 关注类型，包括：  a用户b教师c学院d课程e学校 |

说明：

1. 关注的关系被设计为info\_follow表。设计思路参照：<http://www.dewen.io/q/1069> ；
2. 关注类型是否过多（用户b教师c学院d课程e学校），哪些不必要；
3. 大家仔细看看有没哪些地方出错的。
4. **创建表格mysql语句**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db\_tc DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

USE db\_tc;

CREATE TABLE info\_user(

user\_id INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

user\_level CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'a',

user\_email VARCHAR(40) NOT NULL,

user\_pwd VARCHAR(40) NOT NULL,

user\_name VARCHAR(20) NOT NULL,

school\_id INT(10) NOT NULL,

college\_id INT(10) NOT NULL

);

CREATE TABLE info\_teacher(

teacher\_id INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

teacher\_name VARCHAR(10) NOT NULL,

school\_id INT(10) NOT NULL,

college\_id INT(10) NOT NULL,

teacher\_course VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE info\_comment(

comment\_id INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

course\_id INT(10) NOT NULL,

teacher\_id INT(10) NOT NULL,

FOREIGN KEY(teacher\_id) REFERENCES info\_teacher(teacher\_id),

user\_id INT(10) NOT NULL,

FOREIGN KEY(user\_id) REFERENCES info\_user(user\_id),

comment\_time DATETIME NOT NULL,

comment\_content VARCHAR(500) NOT NULL

);

CREATE TABLE info\_follow(

user\_id VARCHAR(20) NOT NULL,

follow\_id VARCHAR(20) NOT NULL,

follow\_type CHAR(1) NOT NULL

);

#---------------4.6-------------------

CREATE TABLE info\_school (

school\_id INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

school\_name VARCHAR(30) NOT NULL

);

CREATE TABLE info\_college (

college\_id INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

college\_name VARCHAR(30) NOT NULL

);