Giải thích chi tiết database

Bảng user: lưu thông tin của người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Giải thích |
| 01 | user\_id | INT(10) | mã của người dùng, là khóa chính |
| 02 | user\_name | VARCHAR(30) | tên của người dùng |
| 03 | user\_password | VARCHAR(30) | mật khẩu của người dùng |
| 04 | gmail\_user | VARCHAR(30) | gmail của người dùng |
| 05 | status | BOOLEAN | Biểu diễn trạng thái của người dùng là online hay offline (1: onl; 0: off) |

Bảng connection: thể hiện kết nối giữa các người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Giải thích |
| 01 | con\_id | INT(10) | mã của kết nối khi 2 hoặc nhiều người dùng tạo 1 kết nối, là khóa chính |
| 02 | cr\_date | DATE\_TIME | thời điểm người dùng thực hiện kết nối |
| 03 | u1\_id\_fk | INT(10) | id của người dùng 1 trong kết nối, là khóa ngoại từ bảng người dùng |
| 04 | u2\_id\_fk | INT(10) | id của người dùng 2 trong kết nối, là khóa ngoại từ bảng người dùng |

Bảng message : lưu tin nhắn của người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Giải thích |
| 01 | mess\_id | INT(10) | mã của tin nhắn, khóa chính |
| 02 | mess\_content | VARCHAR(300) | nội dung của một tin nhắn |
| 03 | cr\_time | DATE\_TIME | thời gian người dùng gửi tin nhắn đó |
| 04 | con\_id\_fk | INT(10) | id của kết nối có chứa tin nhắn này, khóa ngoại từ bảng connection |
| 05 | u\_id\_fk | INT(10) | id của người dùng thực hiện gửi tin nhắn trên, khóa ngoại từ bảng user |

Bảng group: lưu thông tin của một group do user tạo ra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Giải thích |
| 01 | gr\_id | INT(10) | mã của group |
| 02 | gr\_name | VARCHAR(30) | tên của group |
| 03 | cr\_time | DATE\_TIME | thời gian group đó được tạo ra |
| 04 | crUsr\_id\_fk | INT(10) | id của người tạo ra group, khóa ngoại từ bảng user |

Ngoài ra, sẽ có thêm một bảng là joinGroup, bảng này sẽ thêm các người dùng tham gia vào 1 group nào đó:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Giải thích |
| 01 | gr\_id | INT(10) | mã của group, là khóa ngoại từ bảng group |
| 02 | user\_id | INT(10) | Mã của người dùng tham gia group, khóa ngoại từ bảng người dùng |
| 03 | join\_time | DATE\_TIME | thời gian người dùng gia nhập group |