Chú thích sơ đồ quan hệ cơ sở dữ liệu

# Mục 1: Danh sách các bảng dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Tên bảng dữ liệu | Mô tả |
| User | Lưu thông tin người dùng. |
| Event | Lưu thông tin sự kiện. |
| Reminder | Lưu thông tin nhắc nhở của sự kiện. |
| Setting | Lưu các thiết lập người dùng. |
| UserjoinEvent | Mối quan hệ giữa người dùng và sự kiện (tham gia). |
| UserEditLog | Lưu thông tin chỉnh sửa sự kiện của người dùng. |

# Mục 2: Thiết kế chi tiết các bảng dữ liệu

## Bảng: User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu dữ liệu | Khóa | Nullable | Mô tả |
| 1 | userID | INT | PK | NO | Khóa chính định danh người dùng |
| 2 | username | VARCHAR |  | NO | Tên người dùng |
| 3 | password | VARCHAR |  | NO | Mật khẩu người dùng |
| 4 | email | VARCHAR |  | NO | Email người dùng |
| 5 | googleLinked | BOOLEAN |  | YES | Có liên kết với Google không |
| 6 | birthday | DATE |  | YES | Ngày sinh người dùng |
| 7 | settingID | INT | FK | YES | Khóa ngoại đến bảng Setting |

## Bảng: Event

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu dữ liệu | Khóa | Nullable | Mô tả |
| 1 | eventID | INT | PK | NO | Khóa chính định danh sự kiện |
| 2 | title | VARCHAR |  | NO | Tiêu đề sự kiện |
| 3 | description | TEXT |  | YES | Mô tả chi tiết |
| 4 | startTime | DATETIME |  | NO | Thời gian bắt đầu |
| 5 | endTime | DATETIME |  | NO | Thời gian kết thúc |
| 6 | location | VARCHAR |  | YES | Địa điểm diễn ra |
| 7 | link | VARCHAR |  | YES | Liên kết tham gia |

## Bảng: Reminder

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu dữ liệu | Khóa | Nullable | Mô tả |
| 1 | reminderID | INT | PK | NO | Khóa chính của nhắc nhở |
| 2 | remindTime | DATETIME |  | NO | Thời gian nhắc |
| 3 | method | VARCHAR |  | NO | Phương thức nhắc |
| 4 | eventID | INT | FK | NO | Khóa ngoại đến bảng Event |

## Bảng: Setting

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu dữ liệu | Khóa | Nullable | Mô tả |
| 1 | settingID | INT | PK | NO | Khóa chính của thiết lập |
| 2 | viewMode | VARCHAR |  | YES | Chế độ hiển thị |
| 3 | timeZone | VARCHAR |  | YES | Múi giờ |
| 4 | defaultRemindTime | INT |  | YES | Thời gian nhắc mặc định |

## Bảng: UserjoinEvent

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu dữ liệu | Khóa | Nullable | Mô tả |
| 1 | userID | INT | FK | NO | Khóa ngoại đến bảng User |
| 2 | eventID | INT | FK | NO | Khóa ngoại đến bảng Event |
| 3 | role | VARCHAR |  | YES | Vai trò người dùng trong sự kiện |

## Bảng: UserEditLog

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu dữ liệu | Khóa | Nullable | Mô tả |
| 1 | editID | INT | PK | NO | Khóa chính của bản ghi chỉnh sửa |
| 2 | userID | INT | FK | NO | Người chỉnh sửa |
| 3 | eventID | INT | FK | NO | Sự kiện bị chỉnh sửa |
| 4 | editedTime | DATETIME |  | NO | Thời điểm chỉnh sửa |
| 5 | editedField | VARCHAR |  | NO | Trường dữ liệu được chỉnh |
| 6 | oldValue | TEXT |  | YES | Giá trị cũ |
| 7 | newValue | TEXT |  | YES | Giá trị mới |