### 3.2.1 ตารางข้อมูลของฐานข้อมูล

| ชื่อตาราง | รายละเอียด |
| --- | --- |
| Space | เก็บข้อมูลสถานที่ |
| Department | เก็บข้อมูลสถานะหน้าที่ของคนในกลุ่มผู้ใช้งาน |
| Problem | เก็บข้อมูลการแจ้งปัญหาภายในสถานที่ |
| Material | เก็บข้อมูลอุปกรณ์ที่ทางคณะ (Department) สามารถให้ยืมได้ |
| Review | เก็บข้อมูลการขอใช้งานสถานที่ที่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ |
| Reservation | เก็บข้อมูลการใช้งานสถานที่ |
| Request | เก็บข้อมูลการยืนยันโดยผู้อนุมัติ |
| Member | เก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน |
| MemberRole | เก็บข้อมูลผู้ใช้งานที่อยู่ในกลุ่มหนึ่ง |
| Role | เก็บข้อมูลกลุ่มของผู้ใช้งาน |

### 3.2.2 รายละเอียดข้อมูลในตาราง

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Space

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เลขรหัสของสถานที่ | UUID | PK |  |
| name | ชื่อย่อสถานที่ | VARCHAR(64) |  |  |
| full\_name | ชื่อเต็มของสถานที่ | VARCHAR |  |  |
| description | ข้อมูลของสถานที่ | TEXT |  |  |
| is\_available | สถานที่นั้นสามารถจองได้หรือไม่ | BOOLEAN |  |  |
| created\_at | เวลาที่สถานที่ถูกสร้างในระบบ | TIMESTAMP |  |  |
| category\_type | ประเภทของสถานที่ | VARCHAR(64) |  |  |
| department\_id | เลขกลุ่มที่สถานที่อยู่ | UUID | FK | Department(id) |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Department

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เลข ID ของการแจ้งปัญหา | UUID | PK |  |
| name | ชื่อย่อของ department (เช่น IT) | VARCHAR(255) |  |  |
| full\_english\_name | ชื่อเต็มของคณะ (เป็นภาษาอังกฤษ) | VARCHAR(255) |  |  |
| full\_thai\_name | ชื่อเต็มของคณะ (เป็นภาษาไทย) | VARCHAR(255) |  |  |
| description | คำอธิบายคณะ | TEXT |  |  |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Request

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เป็นเลขคำร้องขอใช้งานสถานที่ | UUID | PK |  |
| body | เนื้อหาของ request | TEXT |  |  |
| dates | เป็นวันของการขอใช้สถานที่ | DATE |  |  |
| period | ช่วงเวลาที่ขอใช้สถานที่ | INT4RANGE |  |  |
| status | สถานะของคำร้อง | ENUM |  |  |
| created\_at | เป็นวันที่ทำการสร้าง request | TIMESTAMP |  |  |
| space\_id | เป็น ID ของสถานที่ที่ต้องการขอใช้ | UUID | FK | Space(id) |
| client\_id | เป็น ID ของผู้ใช้งานที่ขอใช้งานสถานที่ | UUID | FK | User(id) |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Reservation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เป็นเลขคำร้องที่ได้รับการอนุมัติแล้ว | UUID | PK |  |
| date | เป็นวันที่ต้องการใช้สถานที่ | DATE |  |  |
| period | เป็นช่วงเวลาที่ต้องการใช้สถานที่ | INT4RANGE |  |  |
| is\_attended | เก็บข้อมูลว่าผู้ใช้งานเข้าใช้งานสถานที่แล้วหรือไม่ | BOOLEAN |  |  |
| space\_id | เป็น ID ของสถานที่ ที่ทำการจอง | UUID | FK | Space(id) |
| request\_id | เป็นเลขของคำร้องที่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ | UUID | FK | Request(id) |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Review

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เป็นเลขของรีวิว | UUID | PK |  |
| body | หัวข้ออของบการแจ้งปัญหา | TEXT |  |  |
| event | สถานะของการรีวิว | ENUM |  |  |
| created\_at | เวลาสร้างรีวิว | TIMESTAMP |  |  |
| request\_id | เป็นเลขที่ระบุคำร้อง | UUID | FK | Request(id) |
| reviewer\_id | เป็นเลขที่ระบุผู้ใช้งาน | UUID | FK | Member(id) |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Member

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เป็นรหัสประจำตัวของผู้ใช้งาน | UUID | PK |  |
| username | ชื่อ username ของผู้ใช้งาน | VARCHAR(255) |  |  |
| first\_name | ชื่อของผู้ใช้งาน | VARCHAR(255) |  |  |
| last\_name | นามสกุลของผู้ใช้งาน | VARCHAR(255) |  |  |
| email | อีเมล์แอดเดรสของผู้ใช้ | VARCHAR(255) |  |  |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง MemberRole

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| user\_id | เป็นรหัสประจำตัวของผู้ใช้งาน | UUID | PK FK | User(id) |
| role\_id | เป็นเลขของหน้าที่ของผู้ใช้งาน | UUID | PK FK | Role(id) |

พจนานุกรมข้อมูลของตาราง Role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ attribute | หน้าที่ของ attribute | ประเภทข้อมูล | ประเภท Key | Foreign Key ที่ตาราง |
| id | เป็นเลขของหน้าที่ของผู้ใช้งาน | UUID | PK |  |
| name | ชื่อของหน้าที่ | VARCHAR(255) |  |  |
| description | คำอธิบายของหน้าที่ | TEXT |  |  |
| Permission | สิทธิของกลุ่มนั้นๆ | ARRAY |  |  |
| group\_id | กลุ่มที่ผู้ใช้งานอยู่ | UUID | FK | Group(id) |