***3.2.2 Danh mục các bảng dữ liệu***

Bảng 3. 1. Danh mục bảng CSDL và mô tả

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Bảng** | **Mô tả** |
| 1 | Users | Bảng người dùng |
| 2 | Units | Bảng đơn vị |
| 3 | Storage\_devices | Bảng kho cơ sở vật chất |
| 4 | Roles\_user | Bảng vai trò người dùng |
| 5 | Roles | Vai trò |
| 6 | Personal\_access\_tokens | Bỏ |
| 7 | Permissions\_role | Bảng quyền thuộc vai trò |
| 8 | Permissions | Bảng quyền |
| 9 | Password\_resets | Bảng đổi mật khẩu |
| 10 | Orders | Bảng đặt lịch mượn trả |
| 11 | Migrations | Bỏ |
| 12 | Infrastructures | Bảng cơ sở vật chất |
| 13 | Group\_permission | Bảng nhóm quyền |
| 14 | Failed\_jobs | Bỏ |
| 15 | Categories | Bảng danh mục |

**Bảng Users**

Bảng 3.2: Bảng dữ liệu Users

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| name | varchar(255) | Không |  | Tên người dùng |
| email | varchar(255) | Không | users\_email\_unique | Email |
| phone | varchar(255) | Có |  | Số điện thoại |
| email\_verified\_at | timestamp | Có |  | Email xác nhận |
| password | varchar(255) | Không |  | Mật khẩu |
| avatar | varchar(255) | Có |  | Ảnh đại điện |
| address | varchar(255) | Có |  | Địa chỉ |
| birthday | date | Có |  | Ngày sinh |
| type | tinyint(4) | Có |  | Kiểu người dùng |
| status | tinyint(4) | Có |  | Trạng thái |
| gender | tinyint(4) | Có |  | Giới tính |
| remember\_token | varchar(100) | Có |  | Token người dùng |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Units**

Bảng 3.3: Bảng dữ liệu Units

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| name | varchar(255) | Không |  | Tên đơn vị |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Storage\_devices**

Bảng 3.4: Bảng dữ liệu Storage\_devices

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| infrastructure\_id | bigint(20) | Không | storage\_devices\_  infrastructure\_id\_foreign | Id cơ sở vật chất |
| user\_id | bigint(20) | Không | storage\_devices\_  user\_id\_foreign | Id người tạo |
| title | varchar(255) | Có |  | Nội dung nhập |
| qty\_number | int(11) | Có |  | Số lượng |
| type | tinyint(4) | Có |  | Kiểu nhập |
| status | tinyint(4) | Có |  | Trạng thái |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng** **Roles\_user**

Bảng 3.5: Bảng dữ liệu Roles\_user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| role\_id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id vai trò |
| user\_id | bigint(20) | Không | role\_user\_  role\_id\_foreign | Id người dùng |

**Bảng** **Roles**

Bảng 3.6: Bảng dữ liệu Roles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| name | varchar(255) | Không | roles\_name\_unique | Tên vai trò |
| display\_name | varchar(255) | Có |  | Tên hiển thị |
| description | varchar(255) | Có |  | Mô tả vai trò |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Personal\_access\_tokens**

Bảng 3.7: Bảng dữ liệu Personal\_access\_tokens

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| tokenable\_type | varchar(255) | Không | personal\_access\_tokens\_tokenable\_  type\_tokenable\_id\_index |  |
| tokenable\_id | bigint(20) | Không | personal\_access\_tokens\_tokenable\_  type\_tokenable\_id\_index |  |
| name | varchar(255) | Không |  |  |
| token | varchar(64) | Không | personal\_access\_tokens\_  token\_unique |  |
| abilities | text | Có |  |  |
| last\_used\_at | timestamp | Có |  |  |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Permissions\_role**

Bảng 3.8: Bảng dữ liệu Permissions\_role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| permission\_id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id quyền |
| role\_id | bigint(20) | Không | permission\_role\_  role\_id\_foreign | Id vai trò |

**Bảng Permissions**

Bảng 3.9: Bảng dữ liệu Permissions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| name | varchar(255) | Không | permissions\_  name\_unique | Tên quyền |
| display\_name | varchar(255) | Có |  | Tên hiển thị |
| description | varchar(255) | Có |  | Mô tả |
| group\_  permission\_id | bigint(20) | Không | permissions\_group  \_permission\_id\_foreign | Id nhóm quyền |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Password\_resets**

Bảng 3.10: Bảng dữ liệu Password\_resets

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| email | varchar(255) | Không | password\_resets\_email\_index | Email người dùng |
| token | varchar(255) | Không |  | Token đổi mật khẩu |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |

**Bảng Orders**

Bảng 3.11: Bảng dữ liệu Orders

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| order\_no | varchar(255) | Có |  | Mã mượn |
| admin\_id | bigint(20) | Có | orders\_admin\_id\_foreign | Id người duyệt |
| borrower\_id | bigint(20) | Không | orders\_borrower\_id\_foreign | Id người mượn |
| payer\_id | bigint(20) | Có | orders\_payer\_id\_foreign | Id người trả |
| infrastructure\_id | bigint(20) | Không | orders\_infrastructure  \_id\_foreign | Id cơ sở vật chất |
| category\_id | bigint(20) | Có |  | Id danh mục |
| title | varchar(255) | Có |  | Tiêu đề mượn |
| contents | text | Có |  | Nội dung góp ý |
| quantity | int(11) | Có |  | Số lượng |
| date\_start | datetime | Có |  | Ngày mượn |
| date\_end | datetime | Có |  | Ngày trả |
| status | tinyint(4) | Có |  | Trạng thái |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Migrations**

Bảng 3.12: Bảng dữ liệu Migrations

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | int(10) | Không | PRIMARY |  |
| migration | varchar(255) | Không |  |  |
| batch | int(11) | Không |  |  |

**Bảng Infrastructures**

Bảng 3.13: Bảng dữ liệu Infrastructures

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| category\_id | bigint(20) | Không | infrastructures\_  category\_id\_foreign | Id danh mục |
| unit\_id | bigint(20) | Không | infrastructures\_unit\_id\_foreign | Id đơn vị |
| code\_no | varchar(255) | Không | infrastructures\_code\_no\_unique | Mã cơ sở vật chất |
| title | varchar(255) | Có |  | Tên cơ sở vật chất |
| qty\_activities | int(11) | Có | Bỏ |  |
| qty\_liquidated | int(11) | Có | Bỏ |  |
| notes | longtext | Có |  | Mô tả |
| image | varchar(255) | Có |  | Hình ảnh |
| status | tinyint(4) | Không |  | Trạng thái |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Group\_permission**

Bảng 3.14: Bảng dữ liệu Group\_permission

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| name | varchar(255) | Không | group\_permission\_name\_unique | Tên nhóm quyền |
| description | varchar(255) | Có |  | Mô tả nhóm quyền |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |

**Bảng Failed\_jobs**

Bảng 3.15: Bảng dữ liệu Failed\_jobs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY |  |
| uuid | varchar(255) | Không | failed\_jobs\_uuid\_unique |  |
| connection | text | Không |  |  |
| queue | text | Không |  |  |
| payload | longtext | Không |  |  |
| exception | longtext | Không |  |  |
| failed\_at | timestamp | Không |  |  |

**Bảng Categories**

Bảng 3.16: Bảng dữ liệu Categories

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Khóa** | **Mô tả** |
| id | bigint(20) | Không | PRIMARY | Id khóa chính |
| name | varchar(255) | Không |  | Tên danh mục |
| parent\_id | int(11) | Có | categories\_parent\_id\_index | Danh mục cha |
| slug | varchar(255) | Không | users\_email\_unique | Key mô tả |
| status | tinyint(4) | Không |  | Trạng thái |
| created\_at | timestamp | Có |  | Ngày tạo |
| updated\_at | timestamp | Có |  | Ngày cập nhật |