AUTHENTICATION & AUTHORIZATION

SYSTEM

TÀI LIỆU

THIẾT KẾ CHI TIẾT DỮ LIỆU

BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày thay đổi | Vị trí thay đổi | A\*,  M, D | Nguồn gốc | Phiên bản cũ | Mô tả thay đổi | Phiên bản mới |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

TRANG KÝ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Người lập: | Phạm Đặng Minh Triết | Intern DEV | 03/07/2022 |
| Người xem xét: |  |  |  |
| Người phê duyệt: |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

# GIỚI THIỆU

## Mục tiêu tài liệu

<Phần này sẽ cung cấp thông tin chung về tài liệu gồm:

* Mục đich của tài liệu.
* Những vấn đề được trình bày trong tài liệu
* Ai là người đọc tài liệu

Những mô tả khác về phạm vi của tài liệu, các giới hạn…>

## Định nghĩa các thuật ngữ và các từ viết tắt

*<Phần này sẽ liệt kê định nghĩa, hoặc tham chiếu đến tài liệu khác, của các khái niệm, thuật ngữ … >*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuật ngữ | Định nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Bảng 2.2.1.1‑1: Thuật ngữ và định nghĩa

## Tài liệu tham khảo

*<Liệt kê tất cả các tài liệu tham khảo như: các tài liệu khác của hệ thống, hoặc các bài báo về kỹ thuật…>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên tài liệu | Ngày phát hành | Nguồn | Ghi chú |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Bảng 2.2.1.1‑1: Tài liệu tham khảo

# CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Các mô hình quan hệ dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mô tả |
| 1 | PARTNER | Manage Partner |
| 2 | PROJECT | Manage Partner’s Projects |
| 3 | USERS | Manage Users |
| 4 | USER PARTNER | Manage Partner’s Users |
| 5 | ROLE | Manage Roles |
| 6 | USER\_ROLE | Manage User’s Roles |
| 7 | PERMISSION | Manage Permissions |
| 8 | ROLE\_PERMISSION | Manage Role’s Permissions |
| 9 | MENU | Manage Menu |
| 10 | PERMISSION\_MENU | Manage Permission’s Menu |
| 11 | COMPONENT | Manage Components |
| 12 | MENU\_COMPONENT | Manage Menu’s Components |

Bảng 2.2.1.1‑1: Thông tin các bản cơ sở dữ liệu

## Mô tả chi tiết thông tin các trường trong bảng

### Bảng PARTNER

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | PARTNER\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Partner |
| 02 | PARTNER\_NAME | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Tên của Partner |
| 03 | PARTNER\_CODE | NUMBER | No | X |  |  | Code của Partner |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo Partner |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo Partner |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft delete |
| 09 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Mô tả thông tin partner |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.1.1‑1: Thông tin bảng Partner

#### Ràng buộc

* PARTNER\_ID: Khoá chính tạo ra từ sequence

### Bảng PROJECT

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | PROJECT\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Project |
| 02 | PROJECT\_NAME | VARCHAR2  (100 BYTE) | No |  |  |  | Tên của Project |
| 03 | PROJECT\_CODE | NUMBER | No |  |  |  | Code của Project |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Thông tin Project |
| 10 | PARTNER\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Partner |
| 11 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.2.1‑1: Thông tin bảng Project

#### Ràng buộc

* PROJECT\_ID: Khoá chính tạo ra từ sequence
* PARTNER\_ID: Khoá ngoại được map với col ID của bảng PARTNER

### Bảng USERS

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | USERS\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của User |
| 02 | USERNAME | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Tên của User |
| 03 | PASSWORD | VARCHAR2  (16 BYTE) | No |  |  |  | Mật khẩu của User |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Thông tin User |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.3.1‑1: Thông tin bảng USERS

#### Ràng buộc

* USERS\_ID: Khoá chính sinh ra từ sequence

### Bảng USER\_PARTNER

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của USER\_PARTNER |
| 02 | USERS\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của User |
| 03 | PARTNER\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Partner |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | ACCESS\_PROJECT | NUMBER | Yes |  |  |  | Thông tin Project tham gia |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.4.1‑1: Thông tin bảng USER\_PARTNER

#### Ràng buộc

* ID: Khoá chính sinh ra từ sequence
* USER\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng USER
* PARTNER\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng PARNTER

### Bảng ROLE

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ROLE\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Role |
| 02 | ROLE\_NAME | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Tên của Role |
| 03 | ROLE\_CODE | NUMBER | No |  |  |  | Code của Role |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Thông tin về Role |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.5.1‑1: Thông tin bảng ROLE

#### Ràng buộc

* ROLE\_ID: Khoá chính sinh ra từ sequence

### Bảng USERS\_ROLE

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của USERS\_ROLE |
| 02 | USERS\_ID | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  | F |  | ID của USER |
| 03 | ROLE\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của ROLE |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.6.1‑1: Thông tin bảng USERS\_ROLE

#### Ràng buộc

* ID: Khoá chính sinh ra từ sequence
* USERS\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng USERS
* ROLE\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng ROLE

### Bảng PERMISSION

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | PERMISSION\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Permission |
| 02 | PERMISSION\_NAME | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Tên của Permission |
| 03 | PERMISSION\_CODE | NUMBER | No |  |  |  | Code của Permission |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Thông tin về Permission |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.7.1‑1: Thông tin bảng PERMISSION

#### Ràng buộc

* PERMISSION\_ID: Khoá chính sinh ra từ sequence

### Bảng ROLE\_PERMISSION

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Role\_Permission |
| 02 | ROLE\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Role |
| 03 | PERMISSION\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Permission |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | USER\_OWNER\_ID | NUMBER | Yes |  |  |  | Thông tin về Role |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

#### Ràng buộc

* ID: Khoá chính sinh ra từ sequence
* ROLE\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng ROLE
* PERMISSION\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng PERMISSION

### Bảng MENU

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | MENU\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID củaMenu |
| 02 | PARENT\_ID | NUMBER | Yes |  | F |  | ID của Menu cha |
| 03 | URL | VARCHAR2  (50 BYTE) |  |  |  |  | Đường link của Menu |
| 04 | MENU\_NAME | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Tên của Menu |
| 05 | MENU\_CODE | NUMBER | No |  |  |  | Code của Permission |
| 06 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 07 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 08 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 09 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 10 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 11 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Thông tin về Permission |
| 12 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.9.1‑1: Thông tin bảng MENU

#### Ràng buộc

* MENU\_ID: Khoá chính sinh ra từ sequence
* PARENT\_ID: Khoá ngoại sinh ra từ col MENU\_ID của Bảng MENU

### Bảng PERMISSION\_MENU

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Permission\_Menu |
| 02 | MENU\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Menu |
| 03 | PERMISSION\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Permission |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | USER\_OWNER\_ID | NUMBER | Yes |  |  |  | Thông tin về Role |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.10.1‑1: Thông tin bảng PERMISSION\_MENU

#### Ràng buộc

* ID: Khoá chính sinh ra từ sequence
* MENU\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng MENU
* PERMISSION\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng PERMISSION

### Bảng COMPONENT

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | COMPONENT\_ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Component |
| 02 | COMPONENT\_NAME | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Tên của Component |
| 03 | COMPONENT\_CODE | NUMBER | No |  |  |  | Code của Component |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | DESCRIPTION | VARCHAR2  (100 BYTE) | Yes |  |  |  | Thông tin về Permission |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.11.1‑1: Thông tin bảng COMPONENT

#### Ràng buộc

* COMPONENT\_ID: Khoá chính sinh ra từ sequence

### Bảng MENU\_COMPONENT

#### Thông tin bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F key | Mặc định | Mô tả |
| 01 | ID | NUMBER | No | X | P |  | ID của Menu\_Component |
| 02 | MENU\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Menu |
| 03 | COMPONENT\_ID | NUMBER | No |  | F |  | ID của Component |
| 04 | CREATED\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày tạo |
| 05 | CREATED\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người tạo |
| 06 | UPDATE\_AT | DATE | No |  |  |  | Ngày cập nhật |
| 07 | UPDATE\_BY | VARCHAR2  (20 BYTE) | No |  |  |  | Người cập nhật |
| 08 | IS\_DELETED | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: normal, 1: soft deleted |
| 09 | USER\_OWNER\_ID | NUMBER | Yes |  |  |  | Thông tin về Role |
| 10 | ACTIVE\_FLAG | NUMBER(1,0) | No |  |  |  | 0: active, 1: inactive |

Bảng 2.2.12.1‑1: Thông tin bảng MENU\_COMPONENT

#### Ràng buộc

* ID: Khoá chính sinh ra từ sequence
* MENU\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng MENU
* COMPONENT\_ID: Khoá ngoại map với col ID của bảng COMPONENT

# THIẾT KẾ TỆP TIN