**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

HÀ NỘI, 04/2018

**MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** 2](#_Toc513389882)

[BẢNG THÔNG TIN CHÍNH 3](#_Toc513389883)

[1.1 Mô hình quan hệ thực thể 3](#_Toc513389884)

[1.2 AllCode 3](#_Toc513389885)

[1.3 Sys\_Application 3](#_Toc513389886)

[1.4 Application\_Header 4](#_Toc513389887)

[1.5 App\_Detail\_01 5](#_Toc513389888)

[1.6 App\_Detail\_02 6](#_Toc513389889)

[1.7 Sys\_Fix\_Charge 8](#_Toc513389890)

[1.8 Sys\_App\_Fix\_Charge 8](#_Toc513389891)

[1.9 App\_Fee\_Fix 8](#_Toc513389892)

[1.10 Sys\_Service\_Charge 9](#_Toc513389893)

[1.11 Sys\_App\_Service\_Charge 9](#_Toc513389894)

[1.12 App\_Fee\_Service 9](#_Toc513389895)

[1.13 Sys\_Document 10](#_Toc513389896)

[1.14 Sys\_App\_Document 10](#_Toc513389897)

[1.15 App\_Document 10](#_Toc513389898)

[1.16 Lawer\_Info 11](#_Toc513389899)

[1.17 App\_Lawer 11](#_Toc513389900)

[1.18 App\_Reject\_Info 12](#_Toc513389901)

[1.19 TimeSheet 12](#_Toc513389902)

[1.20 Request\_Search\_Header 13](#_Toc513389903)

[1.21 Request\_Search\_Detail 14](#_Toc513389904)

[1.22 Danh sách các bảng liên quan tới cấu hình phân quyền hệ thống 14](#_Toc513389905)

[1.22.1 S\_User 14](#_Toc513389906)

[1.22.2 S\_Function 15](#_Toc513389907)

[1.22.3 S\_Group\_Function 16](#_Toc513389908)

[1.22.4 S\_Group\_User 16](#_Toc513389909)

[1.22.5 S\_Groups 16](#_Toc513389910)

[1.22.6 S\_Menu 17](#_Toc513389911)

# BẢNG THÔNG TIN CHÍNH

## Mô hình quan hệ thực thể



## AllCode

* Mục đích:
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CDNAME | VARCHAR2 | 50 |  |  | Viết liền không dấu |
| CDTYPE | VARCHAR2 | 50 |  |  | Viết liền không dấu |
| CDVAL | VARCHAR2 | 50 |  |  | Giá trị (Viết liền không dấu) |
| CONTENT | VARCHAR2 | 250 |  |  | Mô tả |
| CONTENT\_ENG | VARCHAR2 | 250 |  |  | Hiển thị nội dung cho phần ngôn ngữ tiếng anh |
| LSTORD | NUMBER |  |  |  | Sắp xếp |

## Sys\_Application

* Mục đích: Lưu trữ thông tin về các mẫu đơn
* Chi tiết các trường: Khai báo bằng tay vì các mẫu đơn gần như cố định rất ít thêm, không cần phải có màn hình khai báo trên ứng dụng.

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng + Language thành 1 key |
| LANGUAGECODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị (VI\_VN,EN\_US) |
| AppCode | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã mẫu đơn |
| AppName | VARCHAR2 | 200 |  |  | Tên mẫu đơn |
| APPTO | Varchar2 | 250 |  |  | Gửi tới đâu đấy |
| APPCONTENT | VARCHAR2 | 250 |  |  | Nội dung đơn là gì |
| LISTORD | NUMBER | 3 |  |  | Vị trí hiển thị |
| NOTE | Varchar2 | 250 |  |  | Nội dung ghi chú, khi bổ sung hoặc thay đổi note lại cho nhớ |
| PUBLICDATE | DATE |  |  |  | Ngày ban hành |
| DUEDATE | DATE |  |  |  | Ngày hết hạn |
| Display | Number | 1 |  | 1 | 1: Hiển thị, 0: không hiển thị |
| CONFIRMAPP | VARCHAR2 | 1000 |  |  | Cam kết của chủ đơn |

## Application\_Header

* Mục đích: Lưu trữ thông tin về đơn
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng + Language thành 1 key duy nhất |
| AppCode | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Master\_Name | VARCHAR2 | 50 |  | Chủ đơn | Tên chủ đơn |
| Master\_Address | VARCHAR2 | 200 |  | Địa chỉ chủ đơn |
| Master\_Phone | VARCHAR2 | 50 |  | Số đt chủ đơn |
| REP\_MASTER\_TYPE | VARCHAR2 | 50 |  |  | Đẩy vào allcode để duyệt hiển thị cả 3 giá trị cho người dùng click. |
| Rep\_Master\_Name | VARCHAR2 | 50 |  | Đại điện chủ đơn | Tên đại diện chủ đơn |
| Rep\_Master\_Address | VARCHAR2 | 200 |  | Địa chỉ đại diện chủ đơn |
| Rep\_Master\_Phone | VARCHAR2 | 50 |  | Số đt đại diện chủ đơn |
| Rep\_Master\_Fax | VARCHAR2 | 50 |  | Số Fax của khách hàng |
| Rep\_Master\_Email | VARCHAR2 | 50 |  | eMail của khách hàng |
| Status | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái đơn  0: Lưu tạm  1: Đã gửi cho admin, chờ phân cho luật sư  2: Đã gửi cho luật sư  3: Luật sư đã confirm đơn  4: Chờ KH confirm  5: KH đã xác nhận  51: KH đã reject  6: Đã gửi lên cục |
| Status\_Form | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái hình thức  1: Đồng ý  2: Từ chối |
| Status\_Content | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái nội dung  1: Đồng ý  2: Từ chối |
| Send\_Date | Date |  |  |  | Ngày gửi đơn |
| Filing\_Date | Date |  |  |  | Ngày nộp đơn |
| Accept\_Date | Date |  |  |  | Ngày chấp nhận đơn |
| Public\_Date | Date |  |  |  | Ngày công bố đơn |
| Accept\_Content\_Date | Date |  |  |  | Ngày chấp nhận nội dung |
| Grant\_Date | Date |  |  |  | Ngày cấp bằng |
| Grant\_Public\_Date | Date |  |  |  | Ngày công bố bằng |
| Remark | VARCHAR2 | MAX |  |  | Nhận xét của khách hàng |
| Deleted | NUMBER | 1 |  |  | Đã xóa hay chưa  1: Đã xóa  0: Bình thường |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |
| REMARK | Varchar2 | 2000 |  |  | Đánh giá của KH |
| MASTER\_FAX | Varchar2 | 50 |  |  | Fax của chủ đơn |
| MASTER\_EMAIL | Varchar2 | 50 |  |  | Email của chủ đơn |
| Notes | Varchar2 | 2000 |  |  | Ghi chú chung |

## App\_Detail\_01

* Mục đích: Lưu trữ thông tin chi tiết mẫu đơn 01 (Tờ khai SỬA ĐỔI ĐƠN ĐĂNG KÝ ĐỐI TƯỢNG SỞ HỮU CÔNG NGHIỆP)
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| AppCode | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Request | VARCHAR2 | 50 |  |  | Yêu cầu sửa đổi.  Link với bảng allcode  1: Đơn đăng ký sáng chế  2: Đơn đăng ký kiểu dáng công nghiệp  3: Đơn đăng ký thiết kế bố trí mạch tích hợp bán dẫn  4: Đơn đăng ký nhãn hiệu  5: Đơn đăng ký chỉ dẫn địa lý |
| CORRECT\_REQUEST | VARCHAR2 | 5 |  |  | Nội dung yêu cầu sửa đổi  1 : Tên chủ đơn  2: Địa chỉ chủ đơn  3: Nội dung khác |
| CORRECT\_REQUEST\_TO | VARCHAR2 | 200 |  |  | Đề nghị sửa thành |
| LANGUAGE\_CODE | VARCHAR2 | 5 |  |  |  |

## App\_Detail\_02

* Mục đích: Lưu trữ thông tin chi tiết mẫu đơn 02 (Tờ khai YÊU CẦU GIA HẠN/SỬA ĐỔI/CHUYỂN NHƯỢNG/MỞ RỘNG LÃNH THỔ/HẠN CHẾ DANH MỤC/CHẤM DỨT/ HUỶ BỎ ĐĂNG KÝ QUỐC TẾ NHÃN HIỆU)
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Application\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| App\_Code | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Request | VARCHAR2 | 2 |  |  | Yêu cầu.  Link với bảng allcode  1: Gia hạn đăng ký quốc tế nhãn hiệu  2: Sửa đổi đăng ký quốc tế nhãn hiệu  3: Sửa đổi đơn đăng ký quốc tế nhãn hiệu  4: Chuyển nhượng đăng ký quốc tế nhãn hiệu  5: Chuyển nhượng đơn đăng ký quốc tế nhãn hiệu  6: Mở rộng lãnh thổ đăng ký quốc tế nhãn hiệu  71: Hạn chế danh mục hàng hoá,dịch vụ ghi trong Đăng ký quốc tế nhãn hiệu  72: Hạn chế danh mục hàng hoá,dịch vụ ghi trong Đơn đăng ký quốc tế nhãn hiệu  8: Chấm dứt hiệu lực đăng ký quốc tế nhãn hiệu  9: Huỷ bỏ hiệu lực đăng ký quốc tế nhãn hiệu  10: Các thủ tục khác, cụ thể |
| Internal\_Tradmark\_App\_No | VARCHAR2 | 50 |  |  | Số đơn đăng ký quốc tế nhãn hiệu |
| Internal\_Tradmark\_Register\_No | NVDARCHAR | 50 |  |  | Số đăng ký quốc tế nhãn hiệu |
| Internal\_Tradmark\_App\_Date | Date |  |  |  | Ngày nộp đơn đăng ký quốc tế nhãn hiệu |

## Sys\_Fix\_Charge

* Mục đích: Lưu trữ danh mục các loại fee cố định tất cả các loại phí có thể có.
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fee\_Id | NUMBER |  |  |  | Id tự tăng |
| FeeName | VARCHAR2 | 200 |  |  | Tên loại phí |
| FeeType | NUMBER | 1 |  |  | Loại phí  1: Phí theo đơn  2: phí tìm kiếm |
| Notes | VARCHAR2 | 200 |  |  | Ghi chú |
| Display | Number |  |  | 1 | 1:binh thuong , 0 khong hien thi |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |
| Amount | NUMBER |  |  |  | Số tiền |

## Sys\_App\_Fix\_Charge

* Mục đích: Lưu trữ các loại fee cố định theo đơn, build danh sách các loại phí theo đơn
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| AppCode | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| FeeId | NUMBER |  |  |  | Id fee cố định, Link với Fee\_Id bảng Sys\_Fix\_Charge |

## App\_Fee\_Fix

* Mục đích: Lưu trữ thông tin fee cố định đi theo đơn chi tiết
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| Fee\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee cố định, Link với Fee\_Id bảng Sys\_Fix\_Charge |
| IsUse | NUMBER | 1 |  |  | Có sử dụng loại fee này hay không.  1: Có  0: Không |
| Number\_Of\_Patent | NUMBER |  |  |  | Số đối tượng tính phí |
| Amount | NUMBER |  |  |  | Số tiền |

## Sys\_Service\_Charge

* Mục đích: Lưu trữ danh mục các loại fee dịch vụ
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fee\_Service\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| FeeName | VARCHAR2 | 200 |  |  | Tên loại phí |
| Notes | VARCHAR2 | 200 |  |  | Ghi chú |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |
| Amount | NUMBER |  |  |  | Số tiền |

## Sys\_App\_Service\_Charge

* Mục đích: Lưu trữ các loại fee cố định theo đơn
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| AppCode | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Fee\_Service\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee dịch vụ, Link với Fee\_Service\_Id bảng Sys\_Service\_Charge |

## App\_Fee\_Service

* Mục đích: Lưu trữ thông tin các fee dịch vụ đi theo đơn chi tiết
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| Fee\_Service\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee dịch vụ, Link với Fee\_Service\_Id bảng Sys\_Service\_Charge |
| IsUse | NUMBER | 1 |  |  | Có sử dụng loại fee này hay không.  1: Có  0: Không |
| Number\_Of\_Patent | NUMBER |  |  |  | Số đối tượng tính phí |
| Amount | NUMBER |  |  |  | Số tiền |
| Language\_code | VARCHAR2 | 5 |  |  |  |

## Sys\_Document

* Mục đích: Lưu thông tin danh mục tài liệu tất cả các mẫu đơn có thể có
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Name | VARCHAR2 | 500 |  |  | Tên tài liệu |
| Notes | VARCHAR2 | 500 |  |  | Ghi chú |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |
| CREATEDATE | DATE |  |  |  | Ngày tạo |
| CREATEdBY | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |

## Sys\_App\_Document

* Mục đích: Lưu trữ các loại tài liệu cố định theo đơn
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| AppCode | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Document\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee dịch vụ, Link với Document\_Id bảng Document |
| LANGUAGE\_CODE | VARCHAR2 | 5 |  |  |  |
| LSTORD | NUMBER | 3 |  |  |  |

## App\_Document

* Mục đích: Lưu trữ thông tin các tài liệu đi theo đơn chi tiết
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| Document\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee dịch vụ, Link với Document\_Id bảng Document |
| IsUse | NUMBER | 1 |  |  | Có sử dụng loại tài liệu này hay không.  1: Có  0: Không |
| Status | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái tài liệu  1: Đã nộp bản cứng  0: Chưa nộp bản cứng |
| Document\_Filing\_Date | Date |  |  |  | Ngày nộp tài liệu |
| Url\_HardCopy | VARCHAR2 | 250 |  |  | Link đường dẫn bản cứng |
| LANGUAGE\_CODE | VARCHAR2 | 5 |  |  | VI\_VN,EN\_US |

## Lawer\_Info

* Mục đích: Lưu thông tin luật sư
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lawer\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Lawer\_Name | VARCHAR2 | MAX |  |  | Tên luật sư |
| HOURLY\_RATE | NUMBER |  |  |  | Số tiền trả 1 giờ làm việc  Trong TH tính theo giờ |
| ADDRESS | VARCHAR2 | 200 |  |  | Địa chỉ |
| PHONE | VARCHAR2 | 50 |  |  | Số điện thoại |
| FAX | VARCHAR2 | 50 |  |  | Fax |
| EMAIL | VARCHAR2 | 100 |  |  | Địa chỉ email |
| Status | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  1: Hoạt động  0: không hoạt động |
| Deleted | NUMBER | 1 |  |  | Đã xóa hay chưa  1: Đã xóa  0: Bình thường |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |

## App\_Lawer

* Mục đích: Lưu trữ thông tin đơn đi theo luật sư
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Application\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| Lawer\_Id | NUMBER |  |  |  | Id luật sư, Link với Lawer\_Id bảng Lawer |
| Notes | VARCHAR2 | 2000 |  |  | Ghi chú |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## App\_Reject\_Info

* Mục đích: Lưu trữ thông tin về nội dung từ chối từ cục
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Reject\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Application\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| Reject\_Type | NUMBER | 1 |  |  | Loại reject  1: Hình thức  2: Nội dung |
| Reject\_Reason | VARCHAR2 | MAX |  |  | Lý do từ chối |
| Reject\_Date | Date |  |  |  | Ngày từ chối |
| Status | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  0: Chưa phản hồi  1: Đã phản hồi |
| Response\_Date | Date |  |  |  | Ngày phản hồi |
| Response\_Content | VARCHAR2 | MAX |  |  | Nội dung phản hồi từ khách hàng |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |

## TimeSheet

* Mục đích: Lưu trữ thông tin time sheet
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Application\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| Lawer\_Id | NUMBER |  |  |  | Id luật sư, Link với Lawer\_Id bảng Lawer |
| Date | Date |  |  |  | Ngày |
| Hours | NUMBER |  |  |  | Số giờ làm việc |
| Notes | VARCHAR2 | MAX |  |  | Ghi chú |
| Status | NUMBER |  |  |  | Trạng thái  0: mới tạo  1: Đã duyệt  2: Từ chối |
| Reject\_Reason | VARCHAR2 | MAX |  |  | Lý do từ chối nếu có |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |

## Request\_Search\_Header

* Mục đích: Lưu trữ thông tin yêu cầu search của người dùng
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Request\_Search\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Request\_By | NUMBER |  |  |  | Yêu cầu từ ai.  Link với User\_Id bảng User |
| Request\_Date | Date |  |  |  | Ngày yêu cầu tìm kiếm |
| Response\_Date | Date |  |  |  | Ngày trả lời kết quả |
| Status | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  0: Mới tạo  1: Đã trả kết quả |
| Result | Varchar2 | 2000 |  |  | Kết quả trả ra |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |

## Request\_Search\_Detail

* Mục đích: Lưu trữ thông tin yêu cầu search của người dùng chi tiết
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Request\_Search\_Id | NUMBER |  |  |  | Link với Request\_Search\_Id  Bảng Request\_Search |
| Search\_Type | Varchar2 | 30 |  |  | Loại seach |
| Search\_Value | Varchar2 | 200 |  |  | Giá trị search |
| Search\_Operator | Varchar2 | 10 |  |  | Toán tử search  =, <, >, <=, >= , <> |

## Danh sách các bảng liên quan tới cấu hình phân quyền hệ thống

### S\_User

* Mục đích: lưu danh sách các chức năng khai báo trong hệ thống
* Chi tiết các trường dữ liệu

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| User\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| USERNAME | Varchar2 | 50 |  |  | Tài khoản đăng nhập |
| PASSWORD | Varchar2 | 100 |  |  | Mật khẩu mã hóa MD5 |
| Type | NUMBER | 1 |  |  | Loại người dùng  1: Admin  2: Lawer  3: Khách hàng |
| FULLNAME | Varchar2 | 200 |  |  | Tên đầy đủ khách hàng |
| DATEOFBIRTH | Date |  |  |  | Ngày sinh |
| SEX | NUMBER | 1 |  |  | Giới tính  M: Nam  F: Nữ  O: Khác |
| ADDRESS | Varchar2 | 200 |  |  | Địa chỉ khách hàng |
| EMAIL | Varchar2 | 100 |  |  | Email |
| PHONE | Varchar2 | 50 |  |  | Số điện thoại |
| STATUS | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  0: Mới tạo, chưa confirm  1: Bình thường, đã confrim  2: Khóa |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |

### S\_Function

* Mục đích: lưu danh sách các chức năng khai báo trong hệ thống
* Chi tiết các trường dữ liệu không cần màn hình trên chương trình khai báo bằng tay

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| FUNCTIONNAME | Varchar2 |  |  |  | Tên chức năng |
| DISPLAYNAME | Varchar2 |  |  |  |  |
| FUNCTIONNAME\_ENG | Varchar2 |  |  |  | Tên chức năng ngôn ngữ tiếng anh |
| DISPLAYNAME\_ENG | Varchar2 |  |  |  | Tên hiển thị cho tiếng anh |
| FUNCTIONTYPE | NUMBER |  |  |  |  |
| HREFGET | Varchar2 |  |  |  |  |
| HREFPOST | Varchar2 |  |  |  |  |
| POSITION | NUMBER |  |  |  |  |
| PARENTID | NUMBER |  |  |  |  |
| LEV | NUMBER |  |  |  |  |
| MENUID | NUMBER |  |  |  |  |

### S\_Group\_Function

* Mục đích: Các chức năng thuộc nhóm hệ thống
* Chi tiết các trường dữ liệu

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GROUPID | NUMBER |  |  |  | ID bảng group |
| FUNCTIONID | NUMBER |  |  |  |  |

### S\_Group\_User

* Mục đích: Nhóm các tài khoản
* Chi tiết các trường dữ liệu

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GROUPID | NUMBER |  |  |  | ID bảng group |
| USERID | NUMBER |  |  |  |  |

### S\_Groups

* Mục đích: Định nghĩa các nhóm
* Chi tiết các trường dữ liệu

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| NAME | Varchar2 | 250 |  |  |  |
| GROUPTYPE | Varchar2 | 3 |  |  |  |
| CREATEDBY | Varchar2 | 250 |  |  |  |
| CREATEDDATE | DATE |  |  |  |  |
| MODIFIEDBY | Varchar2 | 250 |  |  |  |
| MODIFIEDDATE | DATE |  |  |  |  |
| DELETED | Number |  |  |  |  |

### S\_Menu

* Mục đích: lưu danh sách các Menu trong hệ thống
* Chi tiết các trường dữ liệu không cần màn hình trên chương trình khai báo bằng tay

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| DISPLAYNAME | VARCHAR2 | 150 |  |  | Hiển thị cho ngôn ngữ tiếng việt |
| POSITION | Number | 3 |  |  | Vị trí hiển thị |
| NAME | VARCHAR2 | 150 |  |  | Hiển thị cho ngôn ngữ tiếng việt |
| DISPLAYNAME\_ENG | VARCHAR2 | 150 |  |  | Hiển thị cho ngôn ngữ tiếng anh |
| NAME\_ENG | VARCHAR2 | 150 |  |  | Hiển thị cho ngôn ngữ tiếng anh |
| DELETED | Number | 1 |  | 0 |  |