**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

HÀ NỘI, 04/2018

**MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** 2](#_Toc516691764)

[BẢNG THÔNG TIN CHÍNH 4](#_Toc516691765)

[1.1 Mô hình quan hệ thực thể 4](#_Toc516691766)

[1.2 AllCode 4](#_Toc516691767)

[1.3 Sys\_Application 4](#_Toc516691768)

[1.4 Application\_Header 5](#_Toc516691769)

[1.5 App\_Detail\_01 7](#_Toc516691770)

[1.6 App\_Detail\_PL01\_SDD 8](#_Toc516691771)

[1.7 App\_Detail\_04NH 8](#_Toc516691772)

[1.8 Sys\_Fix\_Charge 10](#_Toc516691773)

[1.9 Sys\_App\_Fix\_Charge 10](#_Toc516691774)

[1.10 App\_Fee\_Fix 10](#_Toc516691775)

[1.11 Sys\_Service\_Charge 11](#_Toc516691776)

[1.12 Sys\_App\_Service\_Charge 11](#_Toc516691777)

[1.13 App\_Fee\_Service 12](#_Toc516691778)

[1.14 Sys\_Document 12](#_Toc516691779)

[1.15 Sys\_App\_Document 12](#_Toc516691780)

[1.16 App\_Document 13](#_Toc516691781)

[1.17 App\_Lawer 14](#_Toc516691782)

[1.18 App\_Reject\_Info 14](#_Toc516691783)

[1.19 TimeSheet 15](#_Toc516691784)

[1.20 Request\_Search\_Header 15](#_Toc516691785)

[1.21 Request\_Search\_Detail 16](#_Toc516691786)

[1.22 Danh sách các bảng liên quan tới cấu hình phân quyền hệ thống 16](#_Toc516691787)

[1.22.1 S\_User 16](#_Toc516691788)

[1.22.2 S\_Function 18](#_Toc516691789)

[1.22.3 S\_Group\_Function 19](#_Toc516691790)

[1.22.4 S\_Group\_User 19](#_Toc516691791)

[1.22.5 S\_Groups 19](#_Toc516691792)

[1.22.6 S\_Menu 20](#_Toc516691793)

[1.22.7 S\_Group\_User 20](#_Toc516691794)

[1.23 App\_Document\_Others 20](#_Toc516691795)

[1.24 App\_Class\_Detail 21](#_Toc516691796)

# 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.  Đại diện chủ đơn  DDPL:ĐẠI DIỆN PHÁP LUẬ  DDSH ĐẠI DIỆN SỞ HỮU  DDUQ: ĐẠI DIỆN ỦY QUYỀN |
| 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 |
| GENCODE | VARCHAR2 | 20 |  |  | Appcode + yyyyMMdd + seq.nextval  Mã đơn tự sinh và là duy nhất  Chi tuyen gui lai cai quy tac dat ten gen code nay lai |

## 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\_PL01\_SDD

* Mục đích: Lưu trữ thông tin chi tiết mẫu đơn 3b
* 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\_CHANGE\_TYPE | NUMBER |  |  |  | Loại yêu cầu sửa đổi  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 |
| APP\_NO\_CHANGE | VARCHAR2 | 200 |  |  | Số đơn yêu cầu sửa đổi |
| REQUEST\_TO\_TYPE | NUMBER |  |  |  | Loại nội dung sửa đổi  1: Tên chủ đơn  2: Địa chỉ của chủ đơn  3: Nội dung khác: |
| REQUEST\_TO\_CONTENT | VARCHAR2 | 500 |  |  | Nội dung sửa đổi |
| LANGUAGE\_CODE | VARCHAR2 | 5 |  |  |  |

## App\_Detail\_04NH

* 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 |
| LANGUAGE\_CODE | VARCHAR2(5 CHAR) |  |  |  |  |
| APPNO | VARCHAR2(50 CHAR) |  |  |  | Số đơn |
| DUADATE | DATE |  |  |  | Ngày nộp đơn |
| LOGOURL | VARCHAR2(250 CHAR) |  |  |  | ảnh thương hiệu |
| DACTICHHANGHOA | NUMBER(1,0) |  |  |  | Đặc tính hàng hóa |
| COLOR | VARCHAR2(200 CHAR) |  |  |  | Mầu sấc |
| DESCRIPTION VARCHAR2(200 CHAR) |  |  |  |  |  |
| HUONGQUYENUUTIEN NUMBER(1,0) |  |  |  |  | Hưởng quyền ưu tiên  NTVN :Nộp tại VN  CUPR: Công ước Paris  TTTK :Theo thỏa thuận khác |
| SODON\_UT VARCHAR2(50 CHAR) |  |  |  |  |  |
| NGAYNOPDON\_UT DATE |  |  |  |  |  |
| NUOCNOPDON\_UT VARCHAR2(150 CHAR) |  |  |  |  | Nước nộp đơn ưu tiên |
| LOAINHANHIEU |  |  |  |  | NHTT: Nhãn hiệu tập thể  NHLK:Nhãn hiệu liên kết  NHCN:Nhãn hiệu chứng nhận |
| SODON\_UT2 VARCHAR2(50 CHAR) |  |  |  |  | Đơn số 2 fixed cứng là 2 |
| NGAYNOPDON\_UT2 DATE |  |  |  |  |  |
| NUOCNOPDON\_UT2 VARCHAR2(150 CHAR) |  |  |  |  | Nước nộp đơn ưu tiên |
| HUONGQUYENUUTIEN2 |  |  |  |  | NHTT: Nhãn hiệu tập thể  NHLK:Nhãn hiệu liên kết  NHCN:Nhãn hiệu chứng nhận |

## 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 | VARCHAR |  |  |  | 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 |
| NOTE | VARCHAR2 | 250 |  |  | Nội dung như số trang tiếng việt, hay tài liệu đính kèm |
| 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 |
| FILENAME | Varchar2 | 250 |  |  | File name |
| Url\_HardCopy | VARCHAR2 | 250 |  |  | Link đường dẫn bản cứng |
| LANGUAGE\_CODE | VARCHAR2 | 5 |  |  | VI\_VN,EN\_US |

## 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 User\_id bảng S\_User có User\_Type = 2 |
| 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 User\_id bảng S\_User có User\_Type = 2 |
| 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 |
| FAX | Varchar2 | 50 |  |  | Số fax |
| STATUS | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  0: Mới tạo, chưa confirm  1: Bình thường, đã confrim  2: Khóa |
| DELTED | NUMBER | 1 |  | 0 | 0: binh thường  1 đã xóa |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |
| COUNTRY | VARCHAR2 | 10 |  |  | ID Quốc gia, link vs bảng country |
| COMPANY\_NAME | VARCHAR2 | 500 |  |  | Tên công ty |
| MAIN\_BUSINESS | VARCHAR2 | 500 |  |  | Ngành nghề chính |
| TITLE | VARCHAR2 | 500 |  |  | Chức vụ |
| COPYTO | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người quản lý |
| FACE\_LINK | VARCHAR2 | 200 |  |  | Link tài khoản face |
| LINKEDIN\_LINK | VARCHAR2 | 200 |  |  | Link tài khoản linkein |
| WECHAT\_LINK | VARCHAR2 | 200 |  |  | Link tài khoản wechat |
| OTHER\_LINK | VARCHAR2 | 200 |  |  | Link tài khoản khác |
| REASON\_SELECT |  |  |  |  | Lý do dùng ipace  1: Law group/Network  2: Continuing Relationship  3: Referred by client/friends  4: Marketing (Ad., Brochure, Articles, Speaker, Seminar, etc.) |
| REQUEST\_CREDIT |  |  |  |  | Thông tin YÊU CẦU CHÍNH SÁCH GIÁ ĐẶC BIỆT  1: New Client  2: Pharmaceutical Company  3: ICT Company  4: Others |
| CUSTOMER\_CODE | VARCHAR2 | 50 |  |  | Mã khách hàng |
| OTHER\_TYPE |  |  |  |  | Loại luật sư  1: trademark  2: patent |
| HOURLY\_RATE |  |  |  |  | Số tiền / 1 giờ |

### 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 |  |

### 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 |

## App\_Document\_Others

* Mục đích: Lưu trữ thông tin các tài liệu khác đính trong đơn

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_header\_id | VARCHAR2 | 20 |  |  | Mã đơn |
| DocumentName | Varchar2 | 250 |  |  | Nội dung do người dùng tự đánh |
| FileName | Varchar2 | 250 |  |  | Tên file đường dẫn tới file |
| Deleted | Number | 1 |  |  | 0:bình thương 1:xóa |

## App\_Class\_Detail

* Mục đích: Lưu thông tin chi tiết của đơn chọn theo các loại hàng hóa nào

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| TextInput | Varchar2 | 250 |  |  |  |
| Code | VARCHAR2 | 30 |  |  | Mã đơn |
| App\_header\_id | VARCHAR2 | 20 |  |  | Mã đơn |