**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

HÀ NỘI, 04/2018

**MỤC LỤC**

**[MỤC LỤC](#_Toc524866022)** [2](#_Toc524866022)

[BẢNG THÔNG TIN CHÍNH 4](#_Toc524866023)

[1.1 Mô hình quan hệ thực thể 4](#_Toc524866024)

[1.2 AllCode 4](#_Toc524866025)

[1.3 Sys\_Application 4](#_Toc524866026)

[1.4 Sys\_App\_Fix\_Charge 5](#_Toc524866708)

[1.5 Application\_Header 6](#_Toc524866997)

[1.6 App\_Fee\_Fix 8](#_Toc524866998)

[1.7 App\_Fee\_Service 9](#_Toc524866999)

[1.8 App\_Document 10](#_Toc524867000)

[1.9 App\_Lawer 10](#_Toc524867001)

[1.10 App\_Reject\_Info 11](#_Toc524867002)

[1.11 App\_Document\_Others 12](#_Toc524867003)

[1.12 App\_Class\_Detail 12](#_Toc524867004)

[1.13 TimeSheet 12](#_Toc524867005)

[1.14 Search\_Header 13](#_Toc524867006)

[1.15 Search\_Detail 14](#_Toc524867007)

[1.16 Question 14](#_Toc524867008)

[1.17 Docking 15](#_Toc524867009)

[1.18 Billing\_Header 17](#_Toc524867010)

[1.19 Billing\_Detail 18](#_Toc524867011)

[1.20 To-do 19](#_Toc524867012)

[1.21 Order 20](#_Toc524867013)

[1.22 Remind 20](#_Toc524867014)

[1.23 News 21](#_Toc524867015)

[1.24 Danh sách các bảng đi theo đơn chi tiết 22](#_Toc524867016)

[1.24.1 App\_Detail\_PL01\_SDD 22](#_Toc524867017)

[1.24.2 App\_Detail\_04NH 23](#_Toc524867018)

[1.24.3 App\_DDSHCN 25](#_Toc524867019)

[1.24.4 App\_DDSHCN 25](#_Toc524867020)

[1.25 Danh sách các bảng liên quan tới cấu hình phân quyền hệ thống 26](#_Toc524867021)

[1.25.1 S\_User 26](#_Toc524867022)

[1.25.2 S\_Function 28](#_Toc524867023)

[1.25.3 S\_Group\_Function 29](#_Toc524867024)

[1.25.4 S\_Group\_User 29](#_Toc524867025)

[1.25.5 S\_Groups 29](#_Toc524867026)

[1.25.6 S\_Menu 29](#_Toc524867027)

[1.25.7 S\_Group\_User 30](#_Toc524867028)

# 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 |
| URL | VARCHAR2 | 200 |  |  |  |
| APPLICATION\_TYPE | Number |  |  |  | Loại đơn  1: Đăng ký  2: Khiếu nại  3: Phản đối  4: Chuyển nhượng |
| OBJECT\_TYPE | Number |  |  |  | Đối tượng  1: Trade Mark  2: Patent  3: Copy Right |
| COUNTRY\_ID | NUMBER |  |  |  | ID QUỐC GIA |



















## 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 |
| AMOUNT | NUMBER |  |  |  | Phí quốc gia |
| AMOUNT\_USD | NUMBER |  |  |  | Phí quốc gia USD |
| AMOUNT\_REPRESENT | NUMBER |  |  |  | Phí đại diện |
| AMOUNT\_REPRESENT\_USD | NUMBER |  |  |  | Phí đại diện USD |
| CHAR01 | VARCHAR2 | 50 |  |  |  |
| CHAR02 | VARCHAR2 | 50 |  |  |  |
| CHAR03 | VARCHAR2 | 50 |  |  |  |
| DESCRIPTION | VARCHAR2 | 200 |  |  |  |
| ORDERBY | NUMBER | 2 |  |  |  |























## 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 |
| Case\_Code | VARCHAR2 | 50 |  |  | 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 |
| ADDRESS |  |  |  |  |  |
| DATENO |  |  |  |  |  |
| MONTHS |  |  |  |  |  |
| YEARS |  |  |  |  |  |
| CLIENT\_REFERENCE | VARCHAR2 | 200 |  |  | Mã hồ sơ của khách hàng |
| CASE\_NAME | VARCHAR2 | 200 |  |  | Case name của khách hàng |
| App\_No | VARCHAR2 | 100 |  |  | Số đơn của cục cấp |
| App\_Degree | VARCHAR2 | 100 |  |  | Số bằng của cục cấp |
| DDSHCN | VARCHAR2 | 100 |  |  | Đại diện sở hữu công nghiệp |

## 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 |
| IsUse\_Biling | NUMBER | 1 |  |  | Đã tính vào biling hay chưa  1: đã tính  0: chưa tính |

## 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 |
| IsUse\_Biling | NUMBER | 1 |  |  | Đã tính vào biling hay chưa  1: đã tính  0: chưa tính |
| Number\_Of\_Patent | NUMBER |  |  |  | Số đối tượng tính phí |
| Amount | NUMBER |  |  |  | Số tiền |
| Language\_code | VARCHAR2 | 5 |  |  |  |

## 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 |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 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 |
| Case\_Code | Varchar2 | 50 |  |  | Case\_Code tự sinh  TS\_yyyyMMdd + seq.nextval |
| 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 |
| TIME\_Date | Date |  |  |  | Ngày |
| FROM\_TIME | VARCHAR2 | 30 |  |  | Giờ bắt đầu |
| TO\_TIME | VARCHAR2 | 30 |  |  | Giờ kết thúc |
| Hours | NUMBER |  |  |  | Số giờ làm việc |
| Hours\_Adjust | Number |  |  |  | Số giờ điều chỉnh |
| Status\_Billing | Number |  |  | 0 | Đã sử dụng cho biling hay chưa.  1: đã sử dụng  0: chưa sử dụng |
| 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 |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Search\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Case\_Code | Varchar2 | 50 |  |  | Case\_Code tự sinh  SE\_yyyyMMdd + seq.nextval |
| CLIENT\_REFERENCE | VARCHAR2 | 200 |  |  | Mã hồ sơ của khách hàng |
| CASE\_NAME | VARCHAR2 | 200 |  |  | Case name của khách hàng |
| 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 phân cho luật sư  2: Đã trả kết quả |
| Result | CLOB |  |  |  | Kết quả trả ra |
| Lawer\_Id | Number |  |  |  | ID luật sư được phân công |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo  Link với User\_Name bảng User |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## 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 |
| Search\_Id | NUMBER |  |  |  | Link với Search\_Id  bảng Search |
| Search\_Type | Varchar2 | 30 |  |  | Loại seach |
| Search\_Value | Varchar2 | 200 |  |  | Giá trị search |
| Search\_Operator | Varchar2 | 10 |  |  | Toán tử search  =, <, >, <=, >= , <> |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## Question

* Mục đích: Lưu trữ thông tin câu hỏi
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Question\_ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Case\_Code | Varchar2 |  |  |  | Case\_Code tự sinh  QT\_yyyyMMdd + seq.nextval |
| CLIENT\_REFERENCE | VARCHAR2 | 200 |  |  | Mã hồ sơ của khách hàng |
| CASE\_NAME | VARCHAR2 | 200 |  |  | Case name của khách hàng |
| Subject | VARCHAR2 | 200 |  |  | Chủ đề hỏi |
| Content | CLOB |  |  |  | Nội dung hỏi |
| Status | Number |  |  |  |  |
| Question\_Date | Date |  |  |  | Ngày hỏi |
| Response\_Date | Date |  |  |  | Ngày trả lời kết quả |
| Status | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  0: Mới tạo  1: đã phân cho luật sư  2: Đã trả kết quả |
| Result | CLOB |  |  |  | Kết quả trả ra |
| Lawer\_Id | Number |  |  |  | ID luật sư được phân công |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo  Link với User\_Name bảng User |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## Docking

* Mục đích: Lưu trữ thông tin tài liệu ra vào, chỉ admin và luật sư được quản lý
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Docking\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Case\_Code | VARCHAR2 | 50 |  |  | Case\_Code tự sinh  DOC\_yyyyMMdd + seq.nextval |
| App\_Case\_code | VARCHAR2 | 50 |  |  | Casecode của đơn |
| Docking\_Type | Number | 1 |  |  | Chọn loại Inbook hay Out-Book  1: In-book (tài liệu đến)  2: out-book (tài liệu đi) |
| PLACE\_SUBMIT | Number |  |  |  | Nơi gửi tài liệu đi |
| Document\_Name | VARCHAR2 | 200 |  |  | Tên tài liệu |
| Document\_Type | Number |  |  |  | Loại tài liệu  1: bản gốc  2: bản sao |
| Status | Number |  |  |  | Trạng thái:  1: đang chờ bản gốc -> sẽ nhắc khách phải làm,  2: đang chờ bản dịch -> sẽ nhắc admin/luật sư phải làm |
| Deadline | Date |  |  |  | Ngày hết hạn  Sẽ nhắc nhở trước 1 tuần |
| IsShowCustomer | Number | 1 |  | 1 | Có hiển thị cho khách hàng xem hay không  1: có  0: không |
| In\_Out\_Date | Date |  |  |  | Ngày tài liệu đến, ứng với Docking\_Type = 1  Ngày tài liệu đi, ứng với Docking\_Type = 2 |
| URL | VARCHAR2 | 200 |  |  | Tải file nếu cần |
| FileName | VARCHAR2 | 200 |  |  |  |
| Notes | VARCHAR2 | 500 |  |  |  |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo  Link với User\_Name bảng User |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## Billing\_Header

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

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Billing\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Case\_Code | VARCHAR2 | 50 |  |  | Case\_Code tự sinh  BI\_yyyyMMdd + seq.nextval   * Trường này chính là số bill, đặt tên là case\_code cho dễ xử lý |
| Ap\_Case\_code | VARCHAR2 | 50 |  |  | Casecode của đơn |
| Biling\_Date | Date |  |  |  | Ngày yêu cầu thanh toán |
| Deadline | Date |  |  |  | Hạn thanh toán.  30 ngày kể từ ngày Biling\_Date |
| Request\_By | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người yêu cầu  Mặc định là luật sư xử lý |
| Approve\_By | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người yêu cầu  Mặc định là admin xử lý |
| Status | Number |  |  |  | Trạng thái:  1: Mới tạo – chờ duyệt  2: Đã duyệt |
| Pay\_Status | Number |  |  |  | Trạng thái thanh toán  0: Chưa thanh toán  1: đã thanh toán |
| Pay\_Date | Date |  |  |  | Ngày thanh toán |
| Total\_Pre\_Tex | NUMBER |  |  |  | Tổng tiền trước thuế (VNĐ) |
| Tex\_Fee | NUMBER |  |  |  | 5% giá trị Total\_Pre\_Tex |
| Total\_VND | NUMBER |  |  |  | Tổng số tiền phải thanh toán  Tính theo VNĐ |
| Currency | VARCHAR2 | 10 |  |  | Mã ngoại tệ  Có thể lấy từ bảng allcode ra |
| Currency\_Rate | Number |  |  |  | Tỷ giá ngoại tệ |
| Total\_Foreign | NUMBER |  |  |  | Tổng số tiền phải thanh toán  Tính theo ngoại tệ |
| Created\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người tạo  Link với User\_Name bảng User |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | VARCHAR2 | 50 |  |  | Người sửa |
| Modify\_Date | Date |  |  |  | Ngày sửa |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |
| Deleted | NUMBER | 1 |  |  |  |

## Billing\_Detail

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

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Billing\_Detail\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Billing\_Id | NUMBER |  |  |  | Link với bảng Billing Header |
| Biling\_Detail\_Name | VARCHAR2 | 200 |  |  | Mô tả công việc  Có thể là fee trong đơn hoặc Phí theo time sheet hoặc là các phí khác phát sinh |
| Type | NUMBER | 1 |  |  | Loại  1: Phí theo đơn  2: Phí theo timesheet  3: Phí dịch vụ  4: Khác |
| Nation\_Fee | NUMBER |  |  |  | Phí quốc gia (VNĐ)  Ứng với Type = 1 |
| Represent\_Fee | NUMBER |  |  |  | Phí đại diện (VNĐ)  Ứng với Type = 1 |
| Service\_Fee | NUMBER |  |  |  | Phí dịch vụ (VNĐ)  Ứng với Type = 2,3,4 |

## To-do

* Mục đích: Lưu trữ thông tin các việc cần làm
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ToDo\_ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Type | NUMBER |  |  |  | 1: Đơn  2: câu hỏi  3: Tra cứu  4: Timesheet |
| Case\_Code | VARCHAR2 | 50 |  |  | CaseCode để link tới các bảng |
| Content | VARCHAR2 | 4000 |  |  | Nội dung công việc |
| Request\_By | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người yêu cầu |
| Request\_Date | Date |  |  |  | Ngày giờ yêu cầu |
| Processor\_By | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người xử lý |
| Processor\_Date | DATE |  |  |  | Ngày xử lý |
| Status | NUMBER |  |  |  | Trạng thái  0: Đang review  1: Đã hoàn thành |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## Remind

* Mục đích: Lưu trữ thông tin cảnh báo
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Remind\_ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Type | NUMBER |  |  |  | 1: Đơn  2: Tài liệu  3: Phí |
| Case\_Code | VARCHAR2 | 50 |  |  | CaseCode để link tới các bảng |
| Content | VARCHAR2 | 4000 |  |  | Nội dung công việc |
| Request\_By | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người yêu cầu |
| Request\_Date | Date |  |  |  | Ngày giờ yêu cầu |
| Processor\_By | VARCHAR2 | 200 |  |  | Người xử lý |
| Processor\_Date | DATE |  |  |  | Ngày xử lý |
| Status | NUMBER |  |  |  | Trạng thái  0: Mới tạo chưa active  1: Đang review – đã active  2: Đã hoàn thành |
| LANGUAGE\_CODE | Varchar2 | 5 |  |  | Ngôn ngữ hiển thị |

## News

* Mục đích: Lưu trữ thông tin tin bài trên website
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| TITLE | VARCHAR2 |  |  |  | Tiêu đề tin |
| HEADER | VARCHAR2 |  |  |  | Tóm tắt tin |
| IMAGEHEADER | VARCHAR2 |  |  |  | Ảnh đại điện |
| LANGUAGECODE | VARCHAR2 |  |  |  | Ngôn ngữ |
| CONTENT | CLOB |  |  |  | Nội dung tin |
| STATUS | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái  TRANG THAI TIN,  1:TIN MOI,  2: BAI LUU TAM,  3: BAI DA GUI,  4:BAI CHO XU LY,  5:BAI BI TRA LAI,  6:BAI DA GO,  7: BAI DA XUAT BAN |
| CATEGORIES\_ID | VARCHAR2 | 5 |  |  | Danh mục tin, định nghĩa allcode |
| ARTICLES\_TYPE | VARCHAR2 | 5 |  |  | Loại tin, default 1 loại sau này nếu có phát sinh thì sẽ thêm, vì mỗi mẫu tin có các trường dữ liệu đặc thù riêng |
| HOTTYPE | NUMBER | 1 |  |  | 0: Bình thương, 1:Tin nổi bật |
| CREATEDBY | VARCHAR2 |  |  |  | Người tạo |
| CREATEDDATE | DATE |  |  |  |  |
| MODIFIEDBY | VARCHAR2 |  |  |  | Người sửa |
| MODIFIEDDATE | DATE |  |  |  |  |
| PUBLICTIME | DATE |  |  |  |  |
| PUBLICBY | VARCHAR2 |  |  |  | Người xuất bản |
| UNPUBLICBY | VARCHAR2 |  |  |  | Người gỡ bài |
| UNPUBLICDATE | DATE |  |  |  |  |
| DELETED | NUMBER | 1 |  |  |  |

## Danh sách các bảng đi theo đơn chi tiết

### 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\_DDSHCN

* Mục đích: Lưu thông tin về đại diện sở hữu công nghiệp

Chọn người ký trong đơn

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Name\_VI | Varchar2 | 200 |  |  | Tên đầy đủ |
| Address\_VI | Varchar2 | 250 |  |  | Địa chỉ |
| Name\_EN | Varchar2 | 200 |  |  | Tên tiếng anh |
| Address\_EN | Varchar2 | 250 |  |  | Tên tiếng việt |
| Phone | Varchar2 | 50 |  |  | Phone |
| Fax | Varchar2 | 50 |  |  | Fax |
| Email | Varchar2 | 150 |  |  | Email |
| CreatedDate | Date | 10 |  |  |  |
| CreatedBy | Varchar2 | 50 |  |  |  |
| ModifiedDate | Date | 10 |  |  |  |
| ModifiedBy | Varchar2 | 50 |  |  |  |
| DELETED | Number | 1 |  | 0 |  |

### 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 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 | Number |  |  |  | Số tiền / 1 giờ |
| HOURLY\_RATE\_USD | Number |  |  |  | Số tiền / 1 giờ tính theo usd |
| CONTACT\_PERSON | VARCHAR2 | 10 |  |  | Mr/Ms/Miss… |
| Rating | Number |  |  |  | Tổng điểm đánh giá bài viết chung của luật sư. |

### 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |