**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

HÀ NỘI, 04/2018

**MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** 2](#_Toc513241613)

[BẢNG THÔNG TIN CHÍNH 3](#_Toc513241614)

[1.1 Mô hình quan hệ thực thể 3](#_Toc513241615)

[1.2 AllCode 3](#_Toc513241616)

[1.3 System\_Para 3](#_Toc513241617)

[1.4 Sys\_Application 4](#_Toc513241618)

[1.5 Sys\_Fix\_Charge 4](#_Toc513241619)

[1.6 Sys\_App\_Fix\_Charge 4](#_Toc513241620)

[1.7 Sys\_Service\_Charge 4](#_Toc513241621)

[1.8 Sys\_App\_Service\_Charge 5](#_Toc513241622)

[1.9 Sys\_Document 5](#_Toc513241623)

[1.10 Sys\_App\_Document 5](#_Toc513241624)

[1.11 Lawer\_Info 5](#_Toc513241625)

[1.12 Application\_Header 6](#_Toc513241626)

[1.13 App\_Lawer 7](#_Toc513241627)

[1.14 App\_Fee\_Fix 7](#_Toc513241628)

[1.15 App\_Fee\_Service 8](#_Toc513241629)

[1.16 App\_Document 8](#_Toc513241630)

[1.17 App\_Reject\_Info 9](#_Toc513241631)

[1.18 TimeSheet 10](#_Toc513241632)

[1.19 Request\_Search\_Header 10](#_Toc513241633)

[1.20 Request\_Search\_Detail 11](#_Toc513241634)

[1.21 App\_Detail\_01 11](#_Toc513241635)

# 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 | NVARCHAR | 50 |  |  | Tên |
| CDTYPE | NVARCHAR | 50 |  |  | Loại |
| CDVAL | NVARCHAR | 50 |  |  | Giá trị |
| CONTENT | NVARCHAR | 250 |  |  | Mô tả |
| LSTORD | NUMBER |  |  |  | Sắp xếp |

## System\_Para

* Mục đích: Lưu thông tin tham số hệ thống
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PARAKEY | NVARCHAR | 50 |  |  | Key |
| PARAVALUE | NVARCHAR | 250 |  |  | Giá trị |
| CONTENT | NVARCHAR | 250 |  |  | Mô tả |

## Sys\_Application

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

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_Code | NVARCHAR | 50 |  |  | Mã mẫu đơn |
| App\_Name | NVARCHAR | Max |  |  | Tên mẫu đơn |

## Sys\_Fix\_Charge

* Mục đích: Lưu trữ danh mục các loại fee cố định
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fee\_Id | NUMBER |  |  |  | Id tự tăng |
| Fee\_Name | NVARCHAR | Max |  |  | Tên loại phí |
| Fee\_Type | NUMBER | 1 |  |  | Loại phí  1: Phí theo đơn  2: phí tìm kiếm |
| Notes | NVARCHAR | Max |  |  | Ghi chú |

## Sys\_App\_Fix\_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 |
| App\_Code | NVARCHAR | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Fee\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee cố định, Link với Fee\_Id bảng Sys\_Fix\_Charge |

## 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 |
| Fee\_Name | NVARCHAR | Max |  |  | Tên loại phí |
| Notes | NVARCHAR | Max |  |  | Ghi chú |

## 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 |
| App\_Code | NVARCHAR | 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 |

## Sys\_Document

* Mục đích: Lưu thông tin danh mục tài liệu
* Chi tiết các trường:

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Document\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| Document\_Name | NVARCHAR | MAX |  |  | Tên tài liệu |
| Notes | NVARCHAR | MAX |  |  | Ghi chú |

## 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 |
| App\_Code | NVARCHAR | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Document\_Id | NUMBER |  |  |  | Id fee dịch vụ, Link với Document\_Id bảng Document |

## 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 | NVARCHAR | MAX |  |  | Tên luật sư |
| …. |  |  |  |  |  |

## Application\_Header

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

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Size** | **Null** | **Default** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Application\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| App\_Code | NVARCHAR | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Master\_Name | NVARCHAR | 100 |  |  | Tên chủ đơn |
| Master\_Address | NVARCHAR | 200 |  |  | Địa chỉ chủ đơn |
| Master\_Phone | NVARCHAR | 50 |  |  | Số đt chủ đơn |
| Rep\_Master\_Name | NVARCHAR | 100 |  |  | Tên đại diện chủ đơn |
| Rep\_Master\_Address | NVARCHAR | MAX |  |  | Địa chỉ đại diện chủ đơn |
| Rep\_Master\_Phone | NVARCHAR | MAX |  |  | Số đt đại diện chủ đơn |
| Relationship | NVARCHAR | 10 |  |  | Quan hệ với chủ đơn,  Link với bảng allcode |
| Send\_Date | Date |  |  |  | Ngày gửi |
| Created\_By | NVARCHAR | 50 |  |  | Người gửi |
| Status | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái đơn |
| Status\_Form | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái hình thức |
| Status\_Content | NUMBER | 2 |  |  | Trạng thái nội dung |
| 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 | NVARCHAR | MAX |  |  | Nhận xét của khách hàng |
| Deleted | NUMBER | 1 |  |  | Đã xóa hay chưa  1: Đã xóa  0: Bình thường |
| Created\_By | NVARCHAR | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | NVARCHAR | 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 | NVARCHAR | MAX |  |  | Ghi chú |

## 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 |
| Application\_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 |

## 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 |
| Application\_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 |

## 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 |
| Application\_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 | NVARCHAR | MAX |  |  | Link đường dẫn bản cứng |

## 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 | NVARCHAR | 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 | NVARCHAR | MAX |  |  | Nội dung phản hồi từ khách hàng |
| Created\_By | NVARCHAR | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | NVARCHAR | 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 | NVARCHAR | MAX |  |  | Ghi chú |
| Status | NUMBER |  |  |  | Trạng thái  0: mới tạo  1: Đã duyệt  2: Từ chối |
| Reject\_Reason | NVARCHAR | MAX |  |  | Lý do từ chối nếu có |
| Created\_By | NVARCHAR | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | NVARCHAR | 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 |
| Status | NUMBER | 1 |  |  | Trạng thái  0: Mới tạo  1: Đã trả kết quả |
| Status | Varchar2 | 200 |  |  | Giá trị search 01 |
| Result | Varchar2 | 2000 |  |  | Kết quả trả ra |
| Created\_By | NVARCHAR | 50 |  |  | Người tạo |
| Created\_Date | Date |  |  |  | Ngày tạo |
| Modify\_By | NVARCHAR | 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  =, <, >, <=, >= , <> |

## 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 |
| Application\_Header\_Id | NUMBER |  |  |  | Id đơn, link với Application\_Header\_Id bảng Application\_Header |
| App\_Code | NVARCHAR | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Request | NVARCHAR | 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 |

## 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 | NVARCHAR | 50 |  |  | Mã đơn, link với App\_Code bảng Sys\_Application |
| Request | NVARCHAR | 50 |  |  | 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 | NVARCHAR | 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\_No | Date |  |  |  | Ngày nộp đơn đăng ký quốc tế nhãn hiệu |

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

### S\_FUNCTION

* 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER |  |  |  | ID tự tăng |
| FUNCTIONNAME | Varchar2 |  |  |  | Tên chức năng |
| DISPLAYNAME | Varchar2 |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |

## 