# Các bước tạo API cho Form Maintain

**Các bước tạo API:**

1. Khai báo dữ liệu trong bảng các bảng sau:

- **OBJMASTER: VD: "SA.TLPROFILES"**

- **FLDMASTER: VD: "SA.TLPROFILES"**

   Một số trường bắt buộc phải khai báo

* + MODCODE : Mã phân hệ
  + FLDNAME : Tên cột
  + OBJNAME: Format <Mã phân hệ>.<table>  vd: SA.TLPROFILES
  + DEFNAME: Tên cột, giống FLDNAME
  + CAPTION: Diễn giải tên cột tiếng Việt
  + EN\_CAPTION : Diễn giải tên cột tiếng Anh
  + ORDNUM : Thứ tự cột
  + **FLDTYPE : Loại cột: T: textbox, C: combobox**
  + **LLIST : SQL của combobox. Format: SELECT AL.CDVAL "value", AL.CDCONTENT DISPLAY, AL.CDCONTENT EN\_DISPLAY FROM ALLCODE AL WHERE AL.CDNAME ='ROLECD' AND AL.CDTYPE = 'SA'**
  + **DATATYPE : Kiểu dữ liệu. C: char  ,  N: number  , D: Date**
  + VISIBLE : Ẩn hiện thông tin trên màn hình duyệt

- **APPRVRQD**: insert nếu màn hình quản lý có chức năng duyệt.

Lưu ý với các màn hình có chức năng Duyệt mặc định phải có 1 số cột sau trong table quản lý STATUS, PSTATUS, LASTCHANGE

1. Gọi hàm: **PRC\_GENERATE\_FUNCTION(<Tablename>)** để gen ra template API mẫu  
   vd: select \* from PRC\_GENERATE\_FUNCTION('cfmast')
2. Tùy chỉnh lại API theo yêu cầu nghiệp vụ của từng chức năng (Tham khảo function **prc\_mt\_tlprofiles**)
3. Trường hợp màn hình có 1 bảng con thì truyền vào biến chuổi ký tự cách nhau bằng '~#~'. Trường hợp có nhiều dòng thì cách nhau bằng '~$~'

**Quy trình xử lý API:**

* API case xử lý từng action dựa vào param **pv\_action**  
  (C: Add, E: Edit, D: Delete, A: Aprrove, R: Reject, V: xuất thông tin chi tiết, L: Xuất DS)
* API gọi hàm **fn\_objtransfer** để xử lý luồng chung cho các màn hình quản lý. Quy trình xử lý hàm cụ thể như sau:

- Add:

B1: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_maintainlog để log dữ liệu maintain\_log và objlog

B2: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_processadd để xử lý add

- Edit:

B1: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_maintainlog để log dữ liệu maintain\_log và objlog

B2: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_processedit để xử lý edit

- Delete:

B1: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_maintainlog để log dữ liệu maintain\_log và objlog

B2: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_processdelete để xử lý delete

- Approve: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_approve để xử lý Duyệt

- Reject: Gọi hàm txpks\_maintain\_fn\_reject để xử lý Từ chối Duyệt

* Khi xuất ra nội dung chi tiết hoặc danh sách, dữ liệu được đổ về biến output ***p\_refcursor***
* Lỗi được trả về ở 2 biến output ***p\_err\_code*** và ***p\_err\_param*** mặc đinh p\_err\_code = fn\_systemnums('systemnums.C\_SUCCESS') là không có lỗi phát sinh.