**DESIGN DOCUMENT**

(Entity - Backend) - For Sale Partner - last update on 23-Sep-2020

\*Database MySQL **printway\_private** and list table

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Partners 2. Users 3. Roles 4. Suppliers 5. Products 6. Orders 7. FacebookAds 8. Configs 9. ShareProfit 10. ShareBonnus |  |

\*Entity Deatail

1. Table **Users** property – Flow structure

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr | Field | Data Type | Detail |
| 1 | Id | Int | Primary Key, auto\_increment |
| 2 | Usr\_id | Char(2) | Unique only 2 character |
| 3 | Usr\_pwd | Varchar(250) | Use SHA and mix private Key |
| 4 | Usr\_fullName | Varchar(100) |  |
| 5 | Usr\_email | Varchar(100) | in case of Reset password |
| 6 | Usr\_phone\_number | Varchar(15) | * Valid patten * Use for Sending message to Telegram |
| 7 | Partner\_id | Int | Foreign key reference to table Partners(id)  UI: DropDown list selection |
| 8 | Role\_id | Int | Foreign key reference to table Roles(id)  *\*Display Group Role Name*  *UI: DropDown list selection* |
| 9 | DoB | Date | Null-able |
| 10 | Usr\_status | Char(1) | I(Inactive) or A(Active) |
| 11 | Usr\_position\_id | Int | Chức vụ trong công ty/ fix on Configs |
| **List the Functions** | | | |
| 1 | Insert data theo từng Field | | |
| 2 | Import data từ file CSV theo form mẫu tải xuống từ list Config cho các trường hợp Insert mới hoặc Edit data base on Usr\_id | | |
| 3 | Edit data theo từng trường | | |
| 4 | Disable theo status(I/A)(Not Delete) | | |
| 5 | Search theo Usr\_id//FullName/ List theo Partner | | |
| 6 | View detail thông tin theo từng Usr\_id | | |
| 7 | Change password confirm Code(4 số 0-9) via message send to Telegram | | |
| 8 | List data theo các Field | | |
| 9 | Login – Đăng nhập   * Keep session including: FullName/Role\_id/Role\_action\_list,….If success * Check Status if status = ‘A’ then welcome   Tài khoản Đăng nhập   * Sử dụng Usr\_id hoặc Usr\_phone\_number * Password * \*Trong trường hợp sai mật khẩu hoặc Usr\_id/Usr\_phone\_number thông báo cho người dùng | | |
| Flow requirement for table **Users –** Test case | | | |
| *Usr\_id* chỉ 2 ký tự viết HOA và không trùng nhau(Unique key) | | | |
| *Usr\_email* không trùng nhau | | | |
| Usr\_phone\_numer: Không trùng nhau và có validate | | | |
| DoB: format theo DD/MM/YYYY | | | |
| *Usr\_pwd*: Sử dụng chuẩn mã hóa SHA1 có sử dụng private key mặc định cho tất cả các tài khoản | | | |
| Login: Checking URL theo Role\_action\_list sau khi regist session | | | |

1. Table **Roles -** Flow structure

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr | Field | Data Type | Detail |
| 1 | Id | Int | Primary Key, auto\_increment |
| 2 | Role\_group\_name | Varchar(50) | Unique including:  *Supper Admin*  *,Admin*  *,Staff*  …. |
| 3 | Role\_action\_list | Varchar(500) | List functions theo nhóm theo format *Module|Action*  ví dụ: users|add, products|add,… |
| **List the Functions** | | | |
| 1 | Insert/Edit/List/ViewDetail/Delete cho từng Field trong 1 màn hình(Insert manual list demo) | | |
| Flow requirement for table **Roles –** Test case | | | |
|  | | | |

1. Table **Partners**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr | Field | Data Type | Detail |
| 1 | Id | Int | Primary Key, auto\_increment |
| 2 | Part\_name | VarChar(50) | Unique |
| 3 | Part\_code | Varchar(10) | Null-able |
| **List the Functions** | | | |
| 1 | Insert/List/ Edit/Delete trong 1 màn hình listing | | |
| Flow requirement for table **Partner –** Test case | | | |
| Part\_name: Không trùng nhau | | | |
| Part\_code: Không trùng nhau | | | |

1. Table **Suppliers**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr | Field | Data Type | Detail |
| 1 | Id | Int | Primary Key, auto\_increment |
| 2 | Sup\_code | VarChar(20) | Unique |
| 3 | Sup\_name | Varchar(100) |  |
| 4 | Sup\_address | Varchar(250) |  |
| 5 | Sup\_phone\_number | Varchar(15) | * Valid pattern |
| 6 | Sup\_email | Varchar(150) | * Valid pattern |
| **List the Functions** | | | |
| 1 | Insert data theo từng Field | | |
| 2 | Edit data theo từng trường | | |
| 3 | Search theo Sup\_name | | |
| 4 | View detail thông tin theo từng id | | |
| 5 | List data theo các Field | | |
| Flow requirement for table **Suppliers –** Test case | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

1. Table **Products**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr | Field | Data Type | Detail |
| 1 | Id | Int | Primary Key, auto\_increment |
| 2 | Prod\_code | VarChar(20) | Unique add to SKU on Shopify |
| 3 | Prod\_name | Varchar(500) |  |
| 4 | Prod\_type | Varchar(50) | Xem data mẫu |
| 5 | Prod\_base\_cost | Double | Currency-$ |
| 6 | Sup\_id | int | Foreign Key reference Suppliers(id) |
| 7 | Prod\_Shipping\_time | Varchar(150) | Xem data mẫu |
| 8 | Prod\_Processing\_time | Varchar(150) | Xem data mẫu |
| 9 | Prod\_dtime\_entered | DateTime | Ngày giờ thêm mới lấy System Date |
| 10 | Usr\_id\_entered | Int | Foreign key reference Users(id) entered |
| 11 | Prod\_dtime\_last\_changed | dateTime | Ngày/Giờ edit 1 dòng |
| 12 | Usr\_id\_last\_changed | Int | Foreign key reference Users(id) edited |
| **List the Functions** | | | |
| 1 | Insert data theo từng Field | | |
| 2 | Import data từ file CSV theo form mẫu tải xuống từ list Config cho các trường hợp Insert mới hoặc Edit data base on *Prod\_code* | | |
| 2 | Edit data theo từng trường | | |
| 3 | Search theo Prod\_code/Prod\_name/List theo Supply | | |
| 4 | View detail thông tin theo từng id/Prod\_code | | |
| 5 | List data theo các Field | | |
| 6 | \*Đổi Supplier liên quan đến Order trên Shopify sẽ thay đổi SKU ngay cả trong trường hợp Products đã phát sinh Order | | |
| Flow requirement for table **Products –** Test case | | | |
| \*Phải chọn Supplier từ DropDown List | | | |
| \*Ghi nhận chi tiết các dòng được thay đổi nếu *Prod\_base\_cost* bằng các trường  - Prod\_dtime\_last\_changed: Thời gian cuối cùng được thay đổi  - Usr\_id\_last\_changed: Id users thay đổi | | | |
| Prod\_code: Không trùng nhau | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

1. Table **Order**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr | Field | Data Type | Detail |
| 1 | Id | bigint | Primary Key, auto\_increment |
| 2 | Ord\_shopify\_code | VarChar(50) | Unique |
| 3 | Ord\_shopify\_date | DateTime |  |
| 4 | Ord\_shopify\_prod\_code | Varchar(20) | Bóc tách từ SKU |
| 5 | Ord\_shopify\_quantity | Int |  |
| 6 | Ord\_shopify\_seller\_id | Char(2) | Bóc tách từ SKU và so khớp với thông tin usr\_id |
| 7 | Ord\_shopify\_price | Double | Giá bán sản phẩm trên Shopify dùng để tính Revernu |
| 8 | Ord\_paygate\_id | Varchar(100) |  |
| 9 | Ord\_paygate\_name | Varchar(50) | Paypal or Stripe |
| 10 | Ord\_shopify\_status | Varchar(50) | Trạng thái của Order trên Shopify |
| 11 | Ord\_dtime\_entered | Datetime | Ngày giờ ghi nhận Order sử dụng System DateTime |
| 12 | Ord\_shopify\_design\_code | Varchar(20) | Bóc tách từ SKU |
| **List the Functions** | | | |
| 1 | GET data từ back-end Shopify qua API authentication | | |
| 2 | Export file CSV list Order | | |
| 2 | List order theo Supplier Name/ theo sản phẩm(Prod\_code)/Theo trạng thái/Theo Paygate | | |
| 3 | Thống kê sản phẩm bán chạy nhất | | |
| 4 | Thống kê doanh thu theo ngày tháng năm(Công ty, Seller,…) | | |
| 5 | Thống kê theo Ord\_shopify\_design\_code | | |
| 6 | \*Đổi Supplier liên quan đến Order trên Shopify sẽ thay đổi SKU ngay cả trong trường hợp Products đã phát sinh Order và Export ra file CSV chuyển bộ phận sản xuất/cung ứng | | |
| Flow requirement for table **Orders –** Test case | | | |
| Ord\_shopify\_prod\_code: Bóc tách cấu trúc SKU = Sup\_Code – Prod\_Code - **SellerID**DesignCode | | | |
| Ord\_shopify\_design\_code: Bóc tách cấu trúc SKU = Sup\_Code – Prod\_Code - **SellerID**DesignCode | | | |
| Ord\_shopify\_seller\_id: Bóc tách cấu trúc SKU = Sup\_Code – Prod\_Code - **SellerID**DesignCode | | | |
| Revernu = sum(Ord\_shopify\_quantity\* Ord\_shopify\_price) | | | |
|  | | | |
|  | | | |

1. Table **FacebookAds**
2. ShareProfit
3. ShareBonnus
4. Configs