### t\_user

Tài khoản

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | Int | Primary key |  |
| firstname | Varchar(50) |  |  |
| lastname | Varchar(50) |  |  |
| account | Varchar(20) | Unique |  |
| password | Varchar(255) |  | Md5 |
| sex | Enum(‘M’, ‘F’, ‘O’) |  |  |
| DOB | Datetime |  |  |
| date\_joined | Datetime |  |  |
| status | Tinyint |  |  |
| status\_date | Datetime |  |  |
| status\_reason | Text |  |  |
| last\_active | Datetime |  |  |
| is\_admin | tinyint |  |  |
| phoneno | varchar(20) |  |  |
| bonus | double |  |  |
| email | varchar(100) |  |  |

### t\_role

Vai trò khách hàng, quản trị, quản lý gian hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| name | varchar(255) |  |  |
| codename | varchar(50) | unique |  |
|  |  |  |  |

### t\_user\_role

User nào thuộc role nào

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_user | int |  |  |
| fk\_role | int |  |  |

### t\_relationship

Quan hệ giữa khách hành, bạn bè,... chưa sử dụng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_user1 | int |  |  |
| fk\_user2 | int |  |  |

### t\_privilige

phần quyền cho user & role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_instance | int |  | Mã user/role |
| type | enum(user, role) |  | user/role |
| privilige | varchar(50) |  | mã quyền. VD: edit\_product |

### t\_category

Loại sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| codename | varchar(50) | unique |  |
| fk\_parent | int |  |  |
| sort | tinyint |  | sắp xếp trong cùng cấp |
| path | varchar(255) |  | VD: 1/1/2 theo sort |
| image | text |  | Tên ảnh đại diện |

### t\_category\_language

Ngôn ngữ cho category

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_category | int |  |  |
| language | varchar(10) |  | mã ngôn ngữ |
| name | varchar(255) |  |  |
| description | text |  |  |

### t\_retailer

Gian hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| name | varchar(255) |  |  |
| logo | text |  |  |
| phoneno | varchar(20) |  |  |
| email | varchar(50) |  |  |
| website | varchar(100) |  |  |
| status | tinyint |  | trạng thái: 0,1 |
| status\_date | datetime |  | ngày thay đổi trạng thái |
| status\_reason | text |  | lý do |
| fk\_manager | int |  |  |

### t\_listtype

Loại danh mục động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| name | varchar(255) |  |  |
| codename | unique |  |  |
| status | tinyiny |  |  |

### t\_list

Nội dung danh mục động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_listtype | int |  |  |
| name | varchar(255) |  |  |
| codename | varchar(50) |  |  |
| sort | int |  |  |

### t\_product

Sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_category | int |  |  |
| fk\_retailer | int |  |  |
| fk\_group | int |  |  |
| is\_group | tinyint |  | Sản phẩm có thể đi theo nhóm, VD: áo len 7 màu |

### t\_product\_attribute\_type

Loại attribute

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| codename | varchar(50) |  |  |
| datatype | enum(number, enum, text, varchar, file) |  | Kiểu dữ liệu được chuyển sang mysql:   * number => double * enum => t\_list * text => text * varchar => varchar * file => t\_file |
| fk\_enum\_ref |  |  | Nếu là enum trỏ fk đến danh mục động t\_listtype |
| multi\_language | tinyint |  | Trường này có đa ngôn ngữ không |
| repeating\_group | tinyint |  | Có phải nhóm lặp lại ko (1 sp có nhiều attr loại này) |
| weight | int |  | Mức độ quan trọng, số càng cao càng quan trọng. 0 tương đương không dùng trong tìm kiếm |
| default | text |  | Giá trị mặc định khi nhập |

### t\_category\_attribute

Mỗi category định nghĩa sản phẩm trong nó có bao nhiêu attribute

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_attribute\_type | int |  |  |
| fk\_category | int |  |  |

### t\_product\_attribute

Các thuộc tính khác của sản phẩm không phải thuộc tính chung. Bộ thuộc tính của product được đối chiếu vs category.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_product | int |  |  |
| fk\_attribute\_type | int |  |  |
| value\_text | text |  | Nếu kiểu attr là text |
| value\_number | double |  | nếu kiểu là number |
| value\_enum | int |  | khóa ngoại đến t\_list nếu kiểu là enum |
| language | varchar(10) |  | Nếu attr\_type.multi\_language,  trường này chứa mã ngôn ngữ. Ngược lại = null. |
| value\_varchar | varchar(255) |  |  |

### t\_order\_status

Trạng thái đơn hàng. 1 đơn hàng có nhiều trạng thái. Trạng thái có thể động. VD: đặt hàng => thanh toán => chuyển hàng => bảo hành 2 tuần

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| name | varchar(255) |  |  |
| codename | varchar(50) |  |  |
| sort | tinyint |  |  |

### t\_order

Đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| uid | varchar(50) |  |  |
| fk\_customer | int |  |  |
| subtotal | double |  | Tổng tiền |
| fk\_shipping\_method | int | t\_listtype.ship |  |
| fk\_payment\_method | int | t\_listtype.payment |  |
| email\_status | tinyint |  |  |
| fk\_order\_status\_history | int |  |  |
| comment | text |  |  |
| bonus | double |  | Điểm thưởng cho đơn hàng, chưa sử dụng. |
| fk\_currency | int | t\_listtype.currency |  |
| fk\_shipping\_address | int |  |  |
| fk\_invoice\_address | int |  |  |

### t\_order\_product

Danh sách hàng trong đơn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_order | int |  |  |
| fk\_product | int |  |  |
| orginal\_price | double |  |  |
| price | double |  |  |
| quantity | double |  |  |
| discharge | double |  |  |

### t\_invoice

1 đơn hàng có nhiều hóa đơn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_order | int |  |  |
| fk\_customer | int |  |  |
| date\_created | datetime |  |  |
| date\_paid | datetime |  |  |
| invoice\_status | enum(paid, unpaid, cancelled) |  |  |
| fk\_contact | int |  | **Người nhận đơn** |
| email\_status | tinyint |  |  |
| comment | text |  |  |

### t\_invoice\_detail

Chi tiết hóa đơn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_invoice | int |  |  |
| fk\_product | int |  |  |
| fk\_order | int |  |  |
| quantity | double |  |  |

### t\_credit\_memo

Lịch sử hoàn tiền. 1 đơn hàng có thể hoàn tiền nhiều lần. Tra cứu từ khóa **credit memo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_order | int |  |  |
| date\_created | datetime |  |  |
| date\_refuned | datetime |  |  |
| credit\_status | enum(paid, unpaid, cancelled) |  |  |
| fk\_contact | int |  | **Người nhận** |
| email\_status | tinyint |  |  |
| comment | text |  |  |

### t\_administrative\_unit

Danh mục tỉnh, thành phố, thậm chí quốc gia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| unitname |  |  |  |
| unitlevel | enum(city, province) |  |  |
| fk\_parent |  |  |  |
| codename |  |  |  |

### t\_user\_address

1 người được lưu nhiều thông tin liên hệ của người đó hoặc người được gửi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_user | int |  |  |
| date\_created | datetime |  |  |
| date\_used | datetime |  |  |
| count\_used | int |  |  |
| fullname | varchar(255) |  |  |
| company | varchar(255) |  |  |
| street\_address | text |  |  |
| city | varchar(100) |  |  |
| country | varchar(10) |  |  |
| fk\_state\_province | varchar(50) |  |  |
| zip\_postal\_code | varchar(10) |  | **t\_administrative\_unit** |
| telephone | varchar(20) |  |  |
| fax | varchar(20) |  |  |
| vat\_number | varchar(50) |  |  |
| type | enum(shipping, invoice) |  | **Mục đích của địa chỉ** |
| status | tinyint |  | **Trạng thái có sử dụng không** |

### t\_shipping\_method

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| codename | varchar |  |  |
| fee | double |  |  |
| fk\_fee\_currency | int |  |  |
| min\_bday | tinyint |  | **bussiness day**  **Số ngày vẫn chuyển tối thiểu theo ngày làm việc** |
| max\_bday | tinyint |  | **Số ngày vận chuyển tối đa tính theo ngày làm việc** |

### t\_shipment

Lần vận chuyển. 1 đơn hàng có thê nhiều lần vận chuyển

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_order | int |  |  |
| fk\_customer | int |  |  |
| date\_created | datetime |  |  |
| date\_shipped | datetime |  |  |
| comment | text |  |  |

### t\_shipment\_detail

Trạng thái vận chuyển

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_order | int |  |  |
| fk\_product | int |  |  |
| quantity | double |  |  |
| fk\_shipment | int |  |  |

### t\_order\_status\_history

Lưu thay đổi trạng thái của đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_order | int |  |  |
| fk\_status | int |  |  |
| date\_happened | datetime |  |  |
| fk\_creator | int |  |  |
| date\_created | datetime |  |  |
| is\_mail\_sent | tinyint |  | đã gửi mail thông báo chưa |

### t\_wishlist

1 người có nhiều wishlist, 1 wishlist có nhiều SP. Có lưu ngày để nhắc nhở chủ nhân

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_customer | int |  |  |
| name | int |  |  |
| remind\_date | datetime |  |  |
| note | text |  |  |
| date\_created | datetime |  |  |

### t\_wishlist\_detail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_wishlist | int |  |  |
| type | enum(‘product’, ‘note’, ‘link’) |  | Wishlist có thể là SP hoặc lời nhắn hoặc link đến trang khác |
| note | text |  | note hoặc link ở đây |
| fk\_product | int |  |  |
|  |  |  |  |

### t\_feature\_product

Sản phẩm nổi trội

Đa ngôn ngữ được lưu tại product attribute gồm title & description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_product | int |  |  |
| is\_on\_homepage | tinyint |  | nổi trội ở cả chuyên mục cả home |
| sort | tinyint |  | sắp xếp |

### t\_retailer\_category

Gian hàng bán ở category nào

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_retailer | int |  |  |
| fk\_category | int |  |  |

### t\_watchlist

Sản phẩm theo dõi.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_user | int |  |  |
| fk\_product | int |  |  |

### t\_file

File của NSD. thư mục đa cấp. Chỉ là thư mục ảo vì thư mục thật do server quản lý.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Datatype | Key | Description |
| id | int | primary key |  |
| fk\_user | int |  |  |
| fk\_parent | int |  |  |
| is\_dir | tinyint |  | nếu đây là thư mục |
| name | varchar |  | tên file/folder |
| url | text |  | đường dẫn đến file |
| date\_modified | datetime |  |  |
| internal\_path |  |  | VD: 1/2/3 theo id từ root đến nó |