**Cơ sở dữ liệu (các bảng)**

1. tacgia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| tg\_id | integer, auto\_increament | pk | No | Mã tác giả |
| tg\_name | varchar(100) |  | No | Tên |
| tg\_image | varchar(255) |  | No | Ảnh |
| tg\_yearofbirth | integer |  | No | Năm sinh |
| tg\_gender | varchar(6) |  | No | Giới tính |

1. sanpham

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| sp\_id | Integer, auto\_increament | Pk | No | Mã sản phẩm |
| sp\_name | Varchar(100) |  | No | Tên |
| sp\_description | Text |  |  | Mô tả |
| sp\_amount | Integer |  | No | Số lượng |
| sp\_unitprice | float |  | No | Giá gốc |
| sp\_promotionprice | Float, default(0) |  |  | Giá khuyến mãi |
| sp\_image | Varchar(255) |  |  | Ảnh |
| sp\_unit | Varchar(255) |  | no | Đơn vị tính |
| sp\_new | Tinyint, default(1) |  |  | Là sản phẩm mới |
| sp\_viewcount | Integer, default(0) |  |  | Lượt xem |

1. sanpham\_khuyenmai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| sp\_id | Integer, index | pk, fk(sanpham.sp\_id) | no | Mã sản phẩm |
| lkm\_id | Integer, index | pk, fk(loaisanpham.lkm\_id) | no | Mã loại khuyến mãi |
| start | Date & time | If not define, default by now | Yes | Thời gian bắt đầu |
| end | Date & time |  | Yes | Thời gian kết thúc |

1. sanpham\_tacgia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| sp\_id | Integer, index | pk, fk(sanpham.sp\_id) | no | Mã sản phẩm |
| tg\_id | Integer, index | pk, fk(tacgia.tg\_id) | no | Mã tác giả |

1. theloai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| tl\_id | Integer, auto\_increament | Pk | no | Mã thể loại |
| tl\_name | Varchar(100) |  | no | Tên |
| tl\_description | Text |  | no | Mô tả |
| tl\_image | Varchar(255) |  |  | Ảnh |

1. sanpham\_theloai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| sp\_id | Interger, index | Pk, fk(sanpham.sp\_id) | No | Mã sản phẩm |
| tl\_id | Integer, index | Pk, fk(theloai.tl\_id) | No | Mã thể loại |

1. khachhang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| kh\_id | Interger, auto\_increament | pk | No | Mã khách hàng |
| kh\_name | Varchar(100) |  | No | Tên |
| kh\_gender | Varchar(6) |  | No | Giới tính |
| kh\_yearofbirth | Integer |  | No | Năm sinh |
| kh\_email | Varchar(50) |  | No | Email |
| kh\_address | Varchar(100) |  | No | Địa chỉ |
| kh\_phone | Varchar(20) |  | No | Điện thoại |
| kh\_note | Varchar(200) |  |  | Ghi chú |

1. donhang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| dh\_id | Integer, auto\_increament | pk | No | Mã đơn hàng |
| kh\_id | Integer, index | Fk(khachhang.kh\_id) | No | Mã khách hàng |
| dh\_dateorder | Date |  |  | Ngày đặt hàng |
| dh\_total | Float |  | no | Tổng tiền |
| dh\_payment | Varchar(200) |  | no | Phương thức thanh toán |
| dh\_note | Varchar(500) |  |  | Ghi chủ |

* dh\_total: bằng tổng của số lượng \* đơn giá của từng sản phẩm có trong giỏ hàng.
* dh\_dateorder: bằng ngày hiện tại

1. chitietdonhang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| dh\_id | Integer, index | Pk, fk(donhang.dh\_id) | no | Mã đơn hàng |
| sp\_id | Integer, index | Pk, fk(sanpham.sp\_id) | no | Mã sản phẩm |
| sp\_soluong | Integer |  | no | Số lượng sản phẩm |

1. nguoidung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| nd\_id | Integer | Pk | no | Mã người dùng |
| nd\_name | Varchar(255) |  | No | Tên |
| nd\_gender | Varchar(6) |  | No | Giới tính |
| nd\_yearofbirth | Integer |  | No | Năm sinh |
| nd\_email | Varchar(255) |  | No | Email |
| nd\_level | Integer, default(null) |  |  | Cấp bậc (admin, thường, …) |
| nd\_password | Varchar(255) |  | No | Mật khẩu |
| nd\_phone | Varchar(20) |  | No | Điện thoại |
| nd\_address | Varchar(255) |  | No | Địa chỉ |

* nd\_password: băm trước khi thêm

1. tintuc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| tt\_id | Integer | Pk | no | Mã tin tức |
| tt\_title | Varchar(200) |  | no | Tiêu đề |
| tt\_content | Text |  | no | Nội dung |
| tt\_image | Varchar(100) |  |  | Ảnh |

1. slide

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu | Khoá | Null | Diễn giải |
| sl\_id | Integer | pk | no | Mã slide |
| sl\_link | Varchar(100) |  | no | Đường dẫn (url, …) |
| sl\_image | Varchar(100) |  | no | Ảnh |