Bảng “Category”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | \_id | ObjectId | PRIMARY KEY, NOT NULL | Mã danh mục (ID) |
| 2 | name | String | NOT NULL, unique | Tên danh mục |
| 3 | description | String | NULL | Mô tả danh mục |
| 4 | image | String | NULL | URL hình ảnh của danh mục |
| 5 | created\_at | Date | DEFAULT: Date.now | Ngày tạo danh mục |

Bảng “Customer”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | id | int(11) | PRIMARY KEY, NOT NULL | Mã khách hàng |
| 2 | name | varchar(255) | NOT NULL | Tên khách hàng |
| 3 | email | varchar(255) | NOT NULL, unique | Email khách hàng |
| 4 | password | varchar(255) | NOT NULL | Mật khẩu khách hàng |
| 5 | address | varchar(255) | NULL | Địa chỉ khách hàng |
| 6 | phone | varchar(20) | NULL | Số điện thoại khách hàng |
| 7 | username | varchar(255) | NOT NULL, unique | Tên đăng nhập |
| 8 | date\_of\_birth | date | NULL | Ngày sinh khách hàng |
| 9 | role | varchar(20) | NOT NULL, DEFAULT: 'customer' | Vai trò khách hàng ('customer', 'admin') |
| 10 | created\_at | timestamp | DEFAULT: CURRENT\_TIMESTAMP | Ngày tạo tài khoản |

Bảng “Product”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | id | int(11) | PRIMARY KEY, NOT NULL | Mã sản phẩm |
| 2 | name | varchar(255) | NOT NULL | Tên sản phẩm |
| 3 | description | text | NULL | Mô tả sản phẩm |
| 4 | price | decimal(10,2) | NOT NULL, DEFAULT: 0.00 | Giá sản phẩm |
| 5 | category\_id | int(11) | FOREIGN KEY, NULL | Mã danh mục |
| 6 | images | text | NULL | Hình ảnh sản phẩm |
| 7 | brand | varchar(255) | NULL | Thương hiệu |
| 8 | material | varchar(255) | NULL | Chất liệu |
| 9 | scale | varchar(50) | NULL | Tỉ lệ kích thước |
| 10 | release\_date | date | NULL | Ngày phát hành |
| 11 | created\_at | timestamp | DEFAULT: CURRENT\_TIMESTAMP | Ngày tạo sản phẩm |
| 12 | updated\_at | timestamp | DEFAULT: CURRENT\_TIMESTAMP | Ngày cập nhật sản phẩm |

Bảng “Order”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| 1 | id | int(11) | PRIMARY KEY, NOT NULL | Mã đơn hàng |
| 2 | customer\_id | int(11) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã khách hàng |
| 3 | order\_date | timestamp | DEFAULT: CURRENT\_TIMESTAMP | Ngày đặt hàng |
| 4 | total\_amount | decimal(10,2) | NOT NULL | Tổng số tiền |
| 5 | shipping\_address | varchar(255) | NOT NULL | Địa chỉ giao hàng |
| 6 | order\_status | varchar(50) | NOT NULL, DEFAULT: 'pending' | Trạng thái đơn hàng ('pending', 'shipped', 'delivered', 'cancelled') |
| 7 | payment\_method | varchar(50) | NOT NULL | Phương thức thanh toán |
| 8 | tracking\_number | varchar(255) | NULL | Số theo dõi giao hàng |
| 9 | created\_at | timestamp | DEFAULT: CURRENT\_TIMESTAMP | Ngày tạo đơn hàng |