MỤC LỤC

[A. CƠ SỞ DỮ LIỆU 3](#_Toc462774064)

[I. Thông tin nhóm sản phẩm (Categories) 3](#_Toc462774065)

[II. Thông tin sản phẩm (Products) 3](#_Toc462774066)

[III. Thông tin nhóm người dùng (Groups) 4](#_Toc462774067)

[IV. Thông tin người dùng (Users) 5](#_Toc462774068)

[V. Thông tin tài khoản người dùng (Accounts) 6](#_Toc462774069)

[VI. Trạng thái hóa đơn (StatusBills) 6](#_Toc462774070)

[VII. Thông tin hóa đơn (Bills) 6](#_Toc462774071)

[VIII. Thông tin chi tiết hóa đơn (DetailOfBill) 7](#_Toc462774072)

[IX. SlideShow (SlideShow) 7](#_Toc462774073)

[B. TỔNG QUAN 8](#_Toc462774074)

[I. Ký hiệu/chú thích 8](#_Toc462774075)

[II. Nhóm cơ sở dữ liệu 8](#_Toc462774076)

[III. Nhóm người dùng và quyền truy xuất 9](#_Toc462774077)

[1. Admin (lãnh đạo, người quản lý cơ sở dữ liệu và website) 9](#_Toc462774078)

[2. Nhân viên 9](#_Toc462774079)

[3. Khách hàng 10](#_Toc462774080)

[IV. Bảng tầm ảnh hưởng (chưa check) 10](#_Toc462774081)

[C. FORM VÀ DỮ LIỆU MẪU 11](#_Toc462774082)

[I. Admin 11](#_Toc462774083)

[1. Sản phẩm 11](#_Toc462774084)

[2. Người dùng 15](#_Toc462774085)

[3. Hóa đơn 16](#_Toc462774086)

[4. Khác 17](#_Toc462774087)

[II. Nhân viên 17](#_Toc462774088)

[1. Sản phẩm 17](#_Toc462774089)

[2. Người dùng 20](#_Toc462774090)

[3. Hóa đơn 21](#_Toc462774091)

[4. Khác (Không cấp quyền) 22](#_Toc462774092)

[III. Khách hàng 22](#_Toc462774093)

[1. Sản phẩm (Không cấp quyền) 22](#_Toc462774094)

[2. Người dùng 22](#_Toc462774095)

[3. Hóa đơn (Không cấp quyền) 23](#_Toc462774096)

[4. Khác (Không cấp quyền) 23](#_Toc462774097)

[D. THỰC THI 23](#_Toc462774098)

1. CƠ SỞ DỮ LIỆU
2. Thông tin nhóm sản phẩm (Categories)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | CategoryID | int |  |  | A.I | PRIMARY |  | ID nhóm sản phẩm |
| 2 | Time | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian thêm nhóm sản phẩm |
| 3 | Name | varchar(255) |  |  |  |  |  | Tên nhóm sản phẩm |
| 4 | Priority | tinyint(4) |  |  |  | UNIQUE |  | Thứ tự ưu tiên các nhóm |
| 5 | Hide | tinyint(1) |  | 0 |  |  |  | Nhóm sản phẩm ẩn |
| 6 | Active | tinyint(1) |  | 1 |  |  |  | Trạng thái hoạt động |
| 7 | Keyword | varchar(255) | Yes | NULL |  |  |  | Từ khóa cho nhóm sản phẩm |
| 8 | LastTime | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian cập nhật gần nhất |

1. Thông tin sản phẩm (Products)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | ProductID | int |  |  | A.I | PRIMARY |  | ID sản phẩm |
| 2 | Time | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian thêm |
| 3 | Name | varchar(255) |  |  |  |  |  | Tên sản phẩm |
| 4 | CategoryID | int |  |  |  | FOREIGN | Categories. CategoryID | Nhóm sản phẩm |
| 5 | Unit | varchar(10) |  |  |  |  |  | Đơn vị tính |
| 6 | Price | int |  |  |  |  |  | Giá sản phẩm |
| 7 | Description | varchar(255) |  |  |  |  |  | Mô tả |
| 8 | Color | varchar(50) | Yes | NULL |  |  |  | Màu sắc |
| 9 | Quantity | int |  |  |  |  |  | Số lượng |
| 10 | LinkImage | varchar(255) | Yes | Logo |  |  |  | Địa chỉ hình ảnh |
| 11 | Hide | tinyint(1) |  | 0 |  |  |  | Ẩn sản phẩm |
| 12 | Active | tinyint(1) |  | 1 |  |  |  | Trạng thái hoạt động |
| 13 | Keyword | varchar(255) | Yes | NULL |  |  |  | Từ khóa cho sản phẩm |
| 14 | Home | tinyint(1) |  | 0 |  |  |  | Hiển thị trên trang chủ |
| 15 | UpdatedBy | varchar(8) |  |  |  | FOREIGN | Users.UserID | Người cập nhật lần cuối |
| 16 | LastTime | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian cập nhật gần nhất |

1. Thông tin nhóm người dùng (Groups)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | GroupID | tinyint(4) |  |  |  | PRIMARY |  | ID nhóm người dùng |
| 2 | Name | varchar(10) |  |  |  |  |  | Tên nhóm người dùng |
| 3 | Active | tinyint(1) |  | 1 |  |  |  | Trạng thái hoạt động |
| 4 | LastTime | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian cập nhật gần nhất |

1. Thông tin người dùng (Users)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | UserID | varchar(8) |  |  |  | PRIMARY |  | ID người dùng |
| 2 | Time | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian đăng ký |
| 3 | Name | varchar(50) |  |  |  |  |  | Tên người dùng |
| 4 | Sex | tinyint(1) |  |  |  |  |  | Giới tính |
| 5 | Birthday | date |  |  |  |  |  | Ngày sinh |
| 6 | IDCard | varchar(9) |  |  |  | UNIQUE |  | Số CMND / Hộ chiếu |
| 7 | Address | varchar(255) |  |  |  |  |  | Địa chỉ hiện tại |
| 8 | TelNumber | varchar(11) |  |  |  | UNIQUE |  | Số điện thoại |
| 9 | Email | varchar(50) |  |  |  | UNIQUE |  | Địa chỉ email |
| 10 | Hide | tinyint(1) |  | 0 |  |  |  | Ẩn |
| 11 | Active | tinyint(1) |  | 1 |  |  |  | Trạng thái hoạt động |
| 12 | GroupID | tinyint(4) |  | 0 |  | FOREIGN | Groups.GroupID | Nhóm người dùng |
| 13 | Revenue | int |  | 0 |  |  |  | Doanh thu |
| 14 | LastTime | datetime |  | C.T |  |  |  | Thời gian cập nhật gần nhất |

1. Thông tin tài khoản người dùng (Accounts)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | UserID | varchar(8) |  |  |  | FOREIGN | Users.UserID | ID người dùng |
| 2 | Username | varchar(50) |  |  |  | UNIQUE |  | Tên tài khoản |
| 3 | Password | varchar(50) |  |  |  |  |  | Mật khẩu |

1. Trạng thái hóa đơn (StatusBills)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | StatusID | int |  |  | A.I | PRIMARY |  | ID trạng thái |
| 2 | Name | varchar(50) |  |  |  |  |  | Tên trạng thái |

1. Thông tin hóa đơn (Bills)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | BillID | varchar(8) |  |  |  | PRIMARY |  | ID hóa đơn |
| 2 | Time | datetime |  | C.T |  |  |  | Ngày lập hóa đơn |
| 3 | CustomerID | varchar(8) |  |  |  | FOREIGN | Users.UserID | ID khách hàng |
| 4 | EmployeeID | varchar(8) |  |  |  | FOREIGN | Users.UserID | ID nhân viên |
| 5 | BillValue | int |  |  |  |  |  | Giá trị hóa đơn |
| 6 | Status | int |  | 0 |  | FOREIGN | StatusBills.StatusID | Trạng thái hóa đơn |

1. Thông tin chi tiết hóa đơn (DetailOfBill)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | | **NULL** | | **Default** | | **Extra** | | **Khóa** | | **Links to** | | **Ý nghĩa** | |
| 1 | BillID | varchar(8) |  | |  | |  | | FOREIGN | | Bills.BillID | | ID hóa đơn | |
| 2 | ProductID | int |  | |  | |  | | FOREIGN | | Products.ProductID | | ID sản phẩm | |
| 3 | Quantity | int |  | |  | |  | |  | |  | | Số lượng | |

1. SlideShow (SlideShow)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Thuộc tính** | **Type** | **NULL** | **Default** | **Extra** | **Khóa** | **Links to** | **Ý nghĩa** |
| 1 | SlideShowID | int |  |  | A.I | PRIMARY |  | ID slideshow |
| 2 | Title | varchar(255) |  |  |  |  |  | Tiêu đề |
| 3 | Description | varchar(255) |  |  |  |  |  | Mô tả |
| 4 | LinkImage | varchar(255) |  |  |  |  |  | Hình ảnh |
| 5 | Link | varchar(255) |  |  |  |  |  | Liên kết |
| 6 | Priority | int |  |  |  | UNIQUE |  | Thứ tự |
| 7 | Hide | tinyint(1) |  | 0 |  |  |  | Ẩn |
| 8 | Active | tinyint(1) |  | 1 |  |  |  | Trạng thái hoạt động |

1. TỔNG QUAN
2. Ký hiệu/chú thích

A.I AUTO\_INCREMENT Giá trị tạo tự động

C.T CURRENT\_TIMESTAMP Thời gian hiện tại

1. Nhóm cơ sở dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhóm** | **Bảng** |
| **Sản phẩm** | **Categories** |
| **Products** |
| **Người dùng** | **Groups** |
| **Users** |
| **Accounts** |
| **Hóa đơn** | **StatusBills** |
| **Bills** |
| **DetailOfBill** |
| **Khác** | **SlideShow** |

1. Nhóm người dùng và quyền truy xuất
2. ***Admin*** (lãnh đạo, người quản lý cơ sở dữ liệu và website)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CREATE** | **ALTER** | **DROP** |
| **TABLE** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SELECT** | **INSERT** | **DELETE** | **UPDATE** |
| **Categories** |  |  |  |  |
| **Products** |  |  |  |  |
| **Groups** |  |  |  |  |
| **Users** |  |  |  |  |
| **Accounts** |  |  |  |  |
| **StatusBills** |  |  |  |  |
| **Bills** |  |  |  |  |
| **DetailOfBill** |  |  |  |  |
| **SlideShow** |  |  |  |  |

1. Nhân viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CREATE** | **ALTER** | **DROP** |
| **TABLE** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SELECT** | **INSERT** | **DELETE** | **UPDATE** |
| **Categories** |  |  |  |  |
| **Products** |  |  |  |  |
| **Groups** |  |  |  |  |
| **Users** |  |  |  |  |
| **Accounts** |  |  |  |  |
| **StatusBills** |  |  |  |  |
| **Bills** |  |  |  |  |
| **DetailOfBill** |  |  |  |  |
| **SlideShow** |  |  |  |  |

1. Khách hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CREATE** | **ALTER** | **DROP** |
| **TABLE** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SELECT** | **INSERT** | **DELETE** | **UPDATE** |
| **Categories** |  |  |  |  |
| **Products** |  |  |  |  |
| **Groups** |  |  |  |  |
| **Users** |  |  |  |  |
| **Accounts** |  |  |  |  |
| **StatusBills** |  |  |  |  |
| **Bills** |  |  |  |  |
| **DetailOfBill** |  |  |  |  |
| **SlideShow** |  |  |  |  |

1. Bảng tầm ảnh hưởng (chưa check)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **INSERT** | **DELETE** | **UPDATE** |
| **Categories** | **+** | **-** | **+** (Priority) |
| **Products** | **-** | **-** | **-** |
| **Groups** | **-** | **-** | **-** |
| **Users** | **+** | **-** | **-\*** |
| **Accounts** | **+** | **-** | **-** |
| **StatusBills** | **-** | **-** | **-** |
| **Bills** | **+** | **-** | **-\*** |
| **DetailOfBill** | **+** | **+** | **+** (BillID, ProductID, Quantity) |
| **SlideShow** | **+** | **-** | **+** (Priority) |

1. FORM VÀ DỮ LIỆU MẪU
2. Admin
3. Sản phẩm
   1. ***Categories***
      1. Thêm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Tên nhóm sản phẩm (Name) | Text | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Hoa khai trương |
| Độ ưu tiên (Priority) | Số lượng | Mặc định số lớn nhất.  Nếu nhập vào a trùng lắp, thì cộng 1 cho các nhóm sản phẩm có thứ tự từ a trở lên. | 2 |
| Ẩn (Hide) | Checkbox | Mặc định không check  Checked -> value = 1 |  |
| Đang hoạt động (Active) | Checkbox | Mặc định check  Checked -> value = 1 |  |
| Từ khóa (Keyword) | TextArea | Mặc định rỗng.  Có thể NULL | Hoa sử dụng mừng khai trương cửa hàng, công ty, tân gia, … |

* + 1. Xóa (Không cấp quyền xóa từ bên ngoài)
* Hiển thị bảng thông tin nhóm sản phẩm xóa.
* Quá trình xóa trên thực tế chỉ thực thi câu truy vấn đặt trường “Active” của nhóm sản phẩm và các sản phẩm (có mã nhóm sản phẩm tương ứng) về 0 (không hoạt động).
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã nhóm sản phẩm (CategoryID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 3 |
| Tên nhóm sản phẩm (Name) | Text | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Hoa khai trương |
| Độ ưu tiên (Priority) | Số lượng | Nếu có sự thay đổi, thì các sản phẩm có thứ tự cao hơn sẽ trừ 1.  Nếu nhập vào a trùng lắp, thì cộng 1 cho các nhóm sản phẩm có thứ tự từ a trở lên. | 2 |
| Ẩn (Hide) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |
| Đang hoạt động (Active) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |
| Từ khóa (Keyword) | TextArea | Có thể NULL | Hoa sử dụng mừng khai trương cửa hàng, công ty, tân gia, … |

* 1. ***Products***
     1. Thêm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Tên sản phẩm (Name) | Text | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Hoa tàn nơi ao bùn |
| Nhóm sản phẩm (CategoryID) | Selectbox | Các nhóm được lấy từ bảng “Categories” với điều kiện “Active = 0” | Hoa khai trương/hoa mừng sinh nhật/hoa chia buồn/… |
| Đơn vị (Unit) | Selectbox | Chỉ sử dụng các đơn vị cho trước trong selectbox | Bó/chậu/cành/giỏ/… |
| Giá thành (Price) | Text | Giá thành phải là bội số của 10. Đơn vị ngàn đồng.  Giá thành tự định dạng hiển thị trong quá trình nhập. | 10,000 VNĐ |
| Mô tả (Description) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Với mùi hương hoa tàn bên ao bùn sẽ khiến căn phòng của bạn lưu giữ mùi hương không dễ gì quên và tràn ngập côn trùng. |
| Màu sắc (Color) | Text | Có thể NULL | Đỏ/Vàng |
| Số lượng (Quantity) | Số lượng |  | 1 |
| Hình ảnh (LinkImage) | File | Upload ảnh (định dạng .jpg, .png, kích thước < 1MB), sau đó sử dụng link ảnh cho trường. |  |
| Ẩn (Hide) | Checkbox | Mặc định không check  Checked -> value = 1 |  |
| Đang hoạt động (Active) | Checkbox | Mặc định check  Checked -> value = 1 |  |
| Từ khóa (Keyword) | TextArea | Mặc định rỗng.  Có thể NULL |  |
| Hiển thị trên trang chủ (Home) | Checkbox | Mặc định không check  Checked -> value = 1 |  |

* + 1. Xóa (Không cấp quyền xóa từ bên ngoài)
* Hiển thị bảng thông tin sản phẩm xóa.
* Quá trình xóa trên thực tế chỉ thực thi câu truy vấn đặt trường “Active” của sản phẩm về 0 (không hoạt động).
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã sản phẩm (ProductID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 3 |
| Tên sản phẩm (Name) | Text | Chiều dài: 10 – 100 ký tự | Hoa tàn nơi ao bùn |
| Nhóm sản phẩm (CategoryID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | Hoa mừng thọ |
| Đơn vị (Unit) | Selectbox | Chỉ sử dụng các đơn vị cho trước trong selectbox | Bó |
| Giá thành (Price) | Text | Giá thành phải là bội số của 10. Đơn vị ngàn đồng.  Giá thành tự định dạng hiển thị trong quá trình nhập. | 10,000 VNĐ |
| Mô tả (Description) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Với mùi hương hoa tàn bên ao bùn sẽ khiến căn phòng của bạn lưu giữ mùi hương không dễ gì quên và tràn ngập côn trùng. |
| Màu sắc (Color) | Text | Có thể NULL | Đỏ/Vàng |
| Số lượng (Quantity) | Số lượng |  | 1 |
| Hình ảnh (LinkImage) | File | Upload ảnh (định dạng .jpg, .png, kích thước < 1MB), sau đó sử dụng link ảnh cho trường. |  |
| Ẩn (Hide) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |
| Đang hoạt động (Active) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |
| Từ khóa (Keyword) | TextArea | Có thể NULL |  |
| Hiển thị trên trang chủ (Home) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |

1. Người dùng
   1. ***Groups (Cố định, không cấp quyền sửa từ bên ngoài)***
   2. ***Users***
      1. Thêm (Không cấp quyền thêm từ bên ngoài form đăng ký)
      2. Xóa (Không cấp quyền xóa từ bên ngoài, chỉ cấp quyền chỉnh sửa thuộc tính “Active”)

* Hiển thị bảng thông tin người dùng cần xóa.
* Quá trình xóa trên thực tế chỉ thực thi câu truy vấn đặt trường “Active” của người dùng về 0 (không hoạt động).
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã người dùng (UserID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 3 |
| Tên người dùng (Name) | Text | Chiều dài tối đa 50 ký tự | Tôn Nữ Banh Lộ Liễu |
| Giới tính (Sex) | SelectBox | Nam = 1, Nữ = 0 | Nam |
| Ngày sinh (Birthday) | JQuery |  | 1995-01-01 |
| Số CMND (IDCard) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 241700001 |
| Địa chỉ (Address) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Quận 1, Tp. HCM |
| Số điện thoại | Text | Chiều dài từ 10 đến 11 ký tự | 01669966991 |
| Email | Text | Chiều dài tối đa 50 ký tự | [test@gmail.com](mailto:test@gmail.com) |
| Hide | Checkbox |  |  |
| Active | Checkbox |  |  |

* 1. ***Accounts***
     1. Thêm (Không cấp quyền thêm từ bên ngoài form đăng ký)
     2. Xóa (Không cấp quyền xóa từ bên ngoài)
     3. Sửa: Chỉ có thể cập nhật password

1. Hóa đơn
   1. ***StatusBills (Cố định, không cấp quyền chỉnh sửa bên ngoài)***
   2. ***Bills (Không cấp quyền chỉnh sửa bên ngoài)***
   3. ***DetailOfBill***
      1. Thêm (Không cấp quyền thêm trực tiếp từ bên ngoài)
      2. Xóa

* Hiển thị bảng thông tin chi tiết hóa đơn cần xóa.
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã hóa đơn (BillID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. |  |
| Mã mặt hàng (ProductID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. |  |
| Số lượng | Số lượng | Số lượng > 0 |  |

1. Khác
2. Nhân viên
3. Sản phẩm
   1. ***Categories (Không cấp quyền)***
   2. ***Products***
      1. Thêm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Tên sản phẩm (Name) | Text | Chiều dài: 10 – 100 ký tự | Hoa tàn nơi ao bùn |
| Nhóm sản phẩm (CategoryID) | Selectbox | Các nhóm được lấy từ bảng “Categories” với điều kiện “Active = 0” | Hoa khai trương/hoa mừng sinh nhật/hoa chia buồn/… |
| Đơn vị (Unit) | Selectbox | Chỉ sử dụng các đơn vị cho trước trong selectbox | Bó/chậu/cành/giỏ/… |
| Giá thành (Price) | Text | Giá thành phải là bội số của 10. Đơn vị ngàn đồng.  Giá thành tự định dạng hiển thị trong quá trình nhập. | 10,000 VNĐ |
| Mô tả (Description) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Với mùi hương hoa tàn bên ao bùn sẽ khiến căn phòng của bạn lưu giữ mùi hương không dễ gì quên và tràn ngập côn trùng. |
| Màu sắc (Color) | Text | Có thể NULL | Đỏ/Vàng |
| Số lượng (Quantity) | Số lượng |  | 1 |
| Hình ảnh (LinkImage) | File | Upload ảnh (định dạng .jpg, .png, kích thước < 1MB), sau đó sử dụng link ảnh cho trường. |  |
| Ẩn (Hide) | Checkbox | Mặc định không check  Checked -> value = 1 |  |
| Đang hoạt động (Active) | Checkbox | Mặc định check  Checked -> value = 1 |  |
| Từ khóa (Keyword) | TextArea | Mặc định rỗng.  Có thể NULL |  |
| Hiển thị trên trang chủ (Home) | Checkbox | Mặc định không check  Checked -> value = 1 |  |

* + 1. Xóa
* Hiển thị bảng thông tin sản phẩm xóa.
* Quá trình xóa trên thực tế chỉ thực thi câu truy vấn đặt trường “Active” của sản phẩm về 0 (không hoạt động).
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã sản phẩm (ProductID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 3 |
| Tên sản phẩm (Name) | Text | Chiều dài: 10 – 100 ký tự | Hoa tàn nơi ao bùn |
| Nhóm sản phẩm (CategoryID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | Hoa mừng thọ |
| Đơn vị (Unit) | Selectbox | Chỉ sử dụng các đơn vị cho trước trong selectbox | Bó |
| Giá thành (Price) | Text | Giá thành phải là bội số của 10. Đơn vị ngàn đồng.  Giá thành tự định dạng hiển thị trong quá trình nhập. | 10,000 VNĐ |
| Mô tả (Description) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Với mùi hương hoa tàn bên ao bùn sẽ khiến căn phòng của bạn lưu giữ mùi hương không dễ gì quên và tràn ngập côn trùng. |
| Màu sắc (Color) | Text | Có thể NULL | Đỏ/Vàng |
| Số lượng (Quantity) | Số lượng |  | 1 |
| Hình ảnh (LinkImage) | File | Upload ảnh (định dạng .jpg, .png, kích thước < 1MB), sau đó sử dụng link ảnh cho trường. |  |
| Ẩn (Hide) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |
| Đang hoạt động (Active) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |
| Từ khóa (Keyword) | TextArea | Có thể NULL |  |
| Hiển thị trên trang chủ (Home) | Checkbox | Checked -> value = 1 |  |

1. Người dùng
   1. ***Groups (Cố định, không cấp quyền sửa từ bên ngoài)***
   2. ***Users***
      1. Thêm (Không cấp quyền thêm từ bên ngoài form đăng ký)
      2. Xóa (Không cấp quyền xóa từ bên ngoài, chỉ cấp quyền chỉnh sửa thuộc tính “Active”)

* Hiển thị bảng thông tin người dùng cần xóa.
* Quá trình xóa trên thực tế chỉ thực thi câu truy vấn đặt trường “Active” của người dùng về 0 (không hoạt động).
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã người dùng (UserID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 3 |
| Tên người dùng (Name) | Text | Chiều dài tối đa 50 ký tự | Tôn Nữ Banh Lộ Liễu |
| Giới tính (Sex) | SelectBox | Nam = 1, Nữ = 0 | Nam |
| Ngày sinh (Birthday) | JQuery |  | 1995-01-01 |
| Số CMND (IDCard) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 241700001 |
| Địa chỉ (Address) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Quận 1, Tp. HCM |
| Số điện thoại | Text | Chiều dài từ 10 đến 11 ký tự | 01669966991 |
| Email | Text | Chiều dài tối đa 50 ký tự | [test@gmail.com](mailto:test@gmail.com) |
| Hide | Checkbox |  |  |
| Active | Checkbox |  |  |

* 1. ***Accounts***
     1. Thêm (Không cấp quyền)
     2. Xóa (Không cấp quyền)
     3. Sửa: Chỉ có thể cập nhật password

1. Hóa đơn
   1. ***StatusBills (Cố định, không cấp quyền chỉnh sửa bên ngoài)***
   2. ***Bills (Không cấp quyền chỉnh sửa bên ngoài)***
   3. ***DetailOfBill***
      1. Thêm (Không cấp quyền thêm trực tiếp từ bên ngoài)
      2. Xóa

* Hiển thị bảng thông tin chi tiết hóa đơn cần xóa.
  + 1. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã hóa đơn (BillID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. |  |
| Mã mặt hàng (ProductID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. |  |
| Số lượng | Số lượng | Số lượng > 0 |  |

1. Khác (Không cấp quyền)
2. Khách hàng
3. Sản phẩm (Không cấp quyền)
4. Người dùng
   1. ***Groups (Cố định, không cấp quyền sửa từ bên ngoài)***
   2. ***Users***
      1. Thêm (Không cấp quyền)
      2. Xóa (Không cấp quyền)
      3. Sửa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Label (Column)** | **Typefield** | **Xử lý ràng buộc** | **Mẫu dữ liệu** |
| Mã người dùng (UserID) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 3 |
| Tên người dùng (Name) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | Tôn Nữ Banh Lộ Liễu |
| Giới tính (Sex) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | Nam |
| Ngày sinh (Birthday) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 1995-01-01 |
| Số CMND (IDCard) | Text (readonly) | Chỉ cho phép đọc  Câu truy vấn không được sử dụng dữ liệu của trường. | 241700001 |
| Địa chỉ (Address) | Textarea | Chiều dài: 10 – 255 ký tự | Quận 1, Tp. HCM |
| Số điện thoại | Text | Chiều dài từ 10 đến 11 ký tự | 01669966991 |
| Email | Text | Chiều dài tối đa 50 ký tự | [test@gmail.com](mailto:test@gmail.com) |

* 1. ***Accounts***
     1. Thêm (Không cấp quyền)
     2. Xóa (Không cấp quyền)
     3. Sửa: Chỉ có thể cập nhật password

1. Hóa đơn (Không cấp quyền)
2. Khác (Không cấp quyền)
3. THỰC THI