**TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU**

**Danh sách các bảng:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bảng** | **Diễn giải** |
|  | Payment | Lưu trữ thông tin thanh toán của đơn hàng và trạng thái thanh toán (thành công hoặc thất bại). |
|  | Bill | Lưu trữ thông tin hóa đơn. |
|  | Account | Lưu trữ thông tin tài khoản người dùng và những thông tin này được sử dụng cho việc thanh toán. |
|  | Cart | Lưu trữ thông tin thời gian tạo giỏ hàng. |
|  | Cart\_item | Lưu trữ thông tin số lượng cây cảnh được thêm vào giỏ hàng. |
|  | Promotion | Lưu trữ thông tin khuyến mãi. |
|  | Role | Lưu trữ quyền người dùng.  Có 2 quyền chính:   * ROLE\_ADMIN: quản lí website. * ROLE\_USER: trang dành cho người dùng có đăng kí tài khoản. |
|  | Category | Lưu trữ thông tin loại cây cảnh trong cửa hàng. |
|  | Tree | Lưu trữ thông tin chi tiết của cây cảnh thuộc loại nào, xuất xứ và trạng thái. |
|  | Warehouse | Lưu trữ số lượng sản phẩm có trong kho hàng. |
|  | Import\_tree\_card | Lưu trữ thông tin nhập hàng. |
|  | Origin | Lưu trữ thông tin nguồn gốc(xuất xứ) cây cảnh. |
|  | Tree\_image2D | Lưu trữ thông tin hình ảnh cây cảnh với độ phân giải 2D |
|  | Tree\_image3D | Lưu trữ thông tin hình ảnh cây cảnh với độ phân giải 3D(độ phân giải cao). |
|  | Tree\_price | Lưu trữ thông tin giá cây cảnh. |
|  | Rate | Lưu trữ thông tin số điểm đánh giá của người dùng từ đó tính được trung bình số điểm đánh giá của cây cảnh. |

* ***Payment***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | payment\_id | bigint |  |  | X |  | Mã thanh toán |
|  | payment\_information | nvarchar | 250 |  |  |  | Thông tin thanh toán. |
|  | payment\_status | int |  |  |  |  | Trạng thái thanh toán. |

* ***Bill***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | bill\_id | bigint |  |  | X |  | Mã hóa đơn |
|  | address | nvarchar | 250 |  |  |  | Địa chỉ nhận hàng. |
|  | phone | nvarchar | 20 |  |  |  | Số điện thoại nhận hàng |
|  | bill\_createAt | datetime |  |  |  |  | Ngày tạo hóa đơn |
|  | bill\_status | tinyint |  |  |  |  | Trạng thái hóa đơn |
|  | total\_price | float |  |  |  |  | Tổng giá tiền của bill |
|  | name | nvarchar | 250 |  |  |  | Tên cây cảnh |

* ***Account***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | account\_id | bigint |  |  | X |  | Mã tài khoản |
| 2 | account\_name | nvarchar | 50 |  |  |  | Tên người dùng |
| 3 | account\_username | nvarchar | 50 |  |  |  | Tên tài khoản |
| 4 | account\_password | nvarchar | 250 |  |  |  | Mật khẩu tài khoản. |
| 5 | account\_email | nvarchar | 50 | X |  |  | Email người dùng. |
| 6 | account\_phone | nvarchar | 20 |  |  |  | Số điện thoại người dùng. |
| 7 | account\_address | nvarchar | 250 |  |  |  | Địa chỉ người dùng. |
| 8 | account\_disable | boolean |  |  |  |  | Tài khoản bị khóa |
| 9 | account\_createAt | datetime |  |  |  |  | Ngày tạo tài khoản |

* ***Cart***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | cart\_id | bigint |  |  | X |  | Mã giỏ hàng |
|  | cart\_createAt | datetime |  |  |  |  | Ngày tạo giỏ hàng. |

* ***Cart\_item***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | cart\_id | bigint |  |  |  | X | Mã giỏ hàng |
|  | quantity | int |  |  |  |  | Số lượng cây cảnh. |

* ***Promotion***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | promotion\_id | bigint |  |  | X |  | Mã khuyễn mãi |
|  | product\_discount | bigint |  |  |  |  | Phần trăm khuyến mãi |
|  | promotion\_startDate | datetime |  |  |  |  | Ngày bắt đầu khuyến mãi |
|  | promotion\_endDate | datetime |  |  |  |  | Ngày kết thúc khuyến mãi. |

* ***Role***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | role\_id | bigint |  |  | X |  | Mã quyền người dùng |
| 2 | role\_name | nvarchar | 50 |  |  | X | Tên quyền người dùng |

* ***Category***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | category\_id | bigint |  |  | X |  | Mã loại cây cảnh |
|  | category\_name | nvarchar | 250 |  |  |  | Tên loại cây cảnh |
|  | category\_createAt | datetime |  |  |  |  | Ngày tạo loại sản phẩm |

* ***Product***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | tree\_id | bigint |  |  | X |  | Mã cây cảnh |
|  | tree\_name | nvarchar | 50 |  |  |  | Tên cây cảnh |
|  | tree\_detail | nvarchar | 4000 |  |  |  | Chi tiết cây cảnh |
|  | tree\_disable | boolean |  |  |  |  | Cây cảnh bị khóa |

* ***Warehouse***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | tree\_quantity | int |  |  | X |  | Số lượng cây cảnh |

* ***Import\_tree\_card***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | imp\_id | bigint |  |  | X |  | Mã nhập cây cảnh |
| 2 | imp\_detail | nvarchar | 250 |  |  |  | Chi tiết nhập cây cảnh |
| 3 | imp\_createat | datetime |  |  |  |  | Ngày nhập hàng |
| 4 | imp\_quantity | int |  |  |  |  | Số lượng cây cảnh nhập vào |
| 5 | imp\_product\_price | float |  |  |  |  | Giá cây cảnh nhập vào |
| 6 | Imp\_tree\_name | nvarchar | 250 |  |  |  | Tên cây cảnh nhập |

* ***Origin***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | origin\_id | bigint |  |  | X |  | Mã cây cảnh |
| 2 | origin\_name | nvarchar | 250 |  |  |  | Số lượng cây cảnh |

* ***Tree\_price***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | createAt | datetime |  |  | X |  | Ngày tạo giá |
| 2 | product\_price | float |  |  |  |  | Giá cây cảnh |
| 3 | price\_promotion | int |  |  |  |  | Giá sau khi khyến mãi (giá được tính từ % giảm lấy được từ bảng promotion) |
| 4 | status\_promotion | boolean |  |  |  |  | Trạng thái giá khuyến mãi |

* ***Tree\_image2D***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | tree\_img | nvarchar | 250 |  | X |  | Đường dẫn hình ảnh cây cảnh |

* ***Tree\_image3D***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
| 1 | tree\_img | nvarchar | 250 |  | X |  | Đường dẫn hình ảnh cây cảnh. |

* ***Rate***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | **Miền**  **giá trị** | **Chấp nhận null** | **Khóa chính** | **Khóa ngoại** | **Mô tả** |
|  | rate\_id | bigint |  |  | X |  | Mã cây cảnh |
|  | rate\_point | float |  |  |  |  | Điểm đánh giá |
|  | rate\_createAt | datetime |  |  |  |  | Ngày đánh giá |
|  | rate\_status | tinyint |  |  |  |  | Trạng thái đánh giá. |