**QUẢN LÝ SẢN PHẨM**

**Yêu cầu nghiệp vụ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên yêu cầu** | **Biểu mẫu** | **Quy định** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | BM1 | QĐ1 |  |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | BM2 |  |  |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada |  |  |  |

**MB1**

|  |
| --- |
| **Thông tin sản phẩm**  Hình ảnh  Tên sản phẩm  Nhãn hiệu  Loại giày  Màu chính……………………………..Size  Số lượng  Đơn giá (VNĐ): Giá gốc Giá bán  SellerSKU  Mô tả chi tiết  Kích thước gói hàng sau khi đóng gói (cm):  Dài Cao Rộng  Cân nặng gói hàng (kg) |

**QĐ1** Tên sản phẩm là duy nhất. Các thông số: số lượng, đơn giá, kích thước, cân nặng gói hàng đều phải lớn hơn 0.

**BM2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tên giày** | **Ngày tạo** | **SellerSKU** | **Size** | **Giá gốc** | **Giá bán** | **Số lượng còn** | **Hiển thị** | **Thao tác** | |  |  |  |  |  |  |  |  | Xóa Sửa | |  |  |  |  |  |  |  |  | Xóa Sửa |   Tên giày SellerSKU Tên nhãn hiệu Tìm kiếm  Tất cả | Có thể mua | Hết hàng | Đã ẩn | Đã xóa |

**Bảng trách nhiệm yêu cầu nghiệp vụ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Người dùng** | **Phần mềm** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | Cung cấp thông tin về sản phẩm | Kiểm tra quy định hợp lệ và ghi nhận | Cho phép thêm, xóa, sửa sản phẩm |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | Cung cấp giá trị cho tham số của sản phẩm cần truy xuất | Tìm và xuất thông tin sản phẩm liên quan | Cho phép hiển thị danh sách sản phẩm, tìm kiếm, lọc trên nhiều tham số |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada | Gửi yêu cầu đồng bộ | Kiểm tra dữ liệu sản phẩm giữa lazada và database, cập nhật database | Nếu sản phẩm đã có trên lazada nhưng chưa có trong database phần mềm thì phần mềm tự động lưu trữ sản phẩm đó vào database. |

**Yêu cầu hiệu quả:**

Máy tính với CPU core i3,

RAM 4GB

Đĩa cứng:100GB

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Tốc độ xử lý** | **Dung lượng lưu trữ** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | 100 sản phẩm/giờ | 5GB |  |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | Ngay tức thì | 1GB |  |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada | Ngay tức thì | 15-20GB |  |

**Bảng trách nhiệm yêu cầu hiệu quả**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Người dùng** | **Phần mềm** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | Chuẩn bị đầy đủ thông tin sản phẩm | Thực hiện đúng yêu cầu |  |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | Chuẩn bị các giá trị cho tham số của sản phẩm cần truy xuất | Thực hiện đúng yêu cầu |  |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada |  | Thực hiện đúng yêu cầu |  |

**Yêu cầu tiện dụng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Mức độ dễ học** | **Mức độ dễ sử dụng** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | Hướng dẫn 5 phút | Tỷ lệ phạm lỗi trung bình 5% | Lỗi sẽ được thông báo ngay sau khi người dùng làm sai yêu cầu |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | Hướng dẫn 5 phút | Tỷ lệ phạm lỗi trung bình 3% | Lỗi sẽ được thông báo ngay sau khi người dùng làm sai yêu cầu |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada | Hướng dẫn 3 phút | Tỷ lệ phạm lỗi trung bình 1% | Lỗi sẽ được thông báo ngay sau khi người dùng làm sai yêu cầu |

**Bảng trách nhiệm yêu cầu tiện dụng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Người dùng** | **Phần mềm** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | Đọc tài liệu hướng dẫn sử dụng | Thực hiện đúng yêu cầu |  |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | Đọc tài liệu hướng dẫn sử dụng | Thực hiện đúng yêu cầu |  |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada | Đọc tài liệu hướng dẫn sử dụng | Thực hiện đúng yêu cầu |  |

**Yêu cầu tương thích**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Đối tượng liên quan** | **Ghi chú** |
| 1 | Quản lý sản phẩm | Từ tập tin Excel hoặc SQL  Đến file Excel hoặc SQL | Độc lập phiên bản |
| 2 | Truy xuất sản phẩm | Từ SQL | Độc lập phiên bản |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada | Từ SQL và dữ liệu của Lazada | Độc lập phiên bản |

**Yêu cầu bảo mật**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Quản trị hệ thống** | **Quản lý** | **Nhân viên** | **Khác** |
| 1 | Quản lý sản phẩm |  | **X** | **X** |  |
| 2 | Truy xuất sản phẩm |  | **X** | **X** |  |
| 3 | Đồng bộ với sản phẩm trên lazada |  | **X** | **X** |  |

**Bảng trách nhiệm yêu cầu bảo mật**

(dùng chung)

**Yêu cầu an toàn**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Đối tượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Phục hồi | Sản phẩm đã xóa |  |
| 2 | Hủy thực sự | Sản phẩm đã xóa |  |
| 3 | Không cho phép xóa | Sản phẩm có số lượng còn lại > 0 |  |

**Bảng trách nhiệm yêu cầu an toàn**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nghiệp vụ** | **Người dùng** | **Phần mềm** | **Ghi chú** |
| 1 | Phục hồi | Cho biết thông tin sản phẩm đã xóa cần phục hồi | Thực hiện đúng yêu cầu |  |
| 2 | Hủy thực sự | Cho biết thông tin sản phẩm đã xóa cần hủy | Thực hiện đúng yêu cầu |  |
| 3 | Không cho phép xóa |  | Thực hiện đúng yêu cầu |  |

**Bảng yêu cầu công nghệ**

(dùng chung)