1. **Quản lý đặt hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP01** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-19** |
| Tên chức năng | Lập đơn đặt hàng |
| Mô tả | Chức năng lập đơn đặt hàng mới, mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP02** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-20** |
| Tên chức năng | Tra cứu đơn đặt hàng |
| Mô tả | Chức năng tra cứu đơn đặt hàng để xem chi tiết, mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP03** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-21** |
| Tên chức năng | Duyệt đơn đặt hàng |
| Mô tả | Chức năng duyệt đơn đặt hàng, mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP04** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-22** |
| Tên chức năng | Cập nhật đơn đặt hàng |
| Mô tả | Chức năng cập nhật đơn đặt hàng, mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

1. Lập đơn đặt hàng đề nghị

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP01** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-26** |
| Tên chức năng | Tìm sản phẩm tiềm năng |
| Mô tả | Chức năng dùng để người dùng quan sát tình hình đặt hàng và doanh thu cũng như các sản phẩm khuyến mãi để quyết định nên đặt những sản phẩm nào tiếp theo.  Sequence có sử dụng các hàm:   * GetPromotionalProducts, GetPresents đã được miêu tả chi tiết ở Sequence của chức năng Tìm sản phẩm khuyến mãi |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP01** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-25** |
| Tên chức năng | Tìm sản phẩm khuyến mãi |
| Mô tả |  |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP01** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-23** |
| Tên chức năng | Lập đơn đặt hàng đề nghị |
| Mô tả | Chức năng này sử dụng các hàm:   * GetMostLeastFavoriteProducts, GetMostLeastPopularProduct đã được vẽ chi tiết ở Sequence của chức năng Xem các sản phẩm tiềm năng * GetPromotionalProducts, GetPresents được vẽ chi tiết ở Sequence của chức năng Tìm sản phẩm khuyến mãi |
| Luồng xử lý |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số | **SQP01** |
| Tham chiếu | **[FRA-1.1] UCCN-24** |
| Tên chức năng | Lập biểu đồ |
| Mô tả | Chức năng lập biểu đồ, giúp các nhân viên theo dõi tình hình đặt hàng cũng như doanh thu các loại sản phẩm của các nhà phân phối trong một khoảng thời gian nhất định. |
| Luồng xử lý |  |

1. **Quản lý sản phẩm**
2. **Luồng xử lý chức năng**
   1. ***Thêm sản phẩm***

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên chức năng | Thêm sản phẩm |
| Mô tả | Chức năng thêm thông tin sản phẩm mới , mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

* 1. ***Tìm kếm sản phẩm***

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên chức năng | Tìm kiếm sản phẩm |
| Mô tả | Chức năng tìm kiếm sản phẩm , mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

* 1. ***Chi tiết sản phẩm***

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên chức năng | Xem chi tiết sản phẩm |
| Mô tả | Chức năng xem thông tin chi tiết của một sản phẩm , mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

* 1. ***Cập nhật sản phẩm***

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên chức năng | Cập nhật sản phẩm |
| Mô tả | Chức năng cập nhật thông tin của một sản phẩm , mô hình thể hiện tương tác với các thành phần khác trong hệ thống. |
| Luồng xử lý |  |

1. **Thành phần service**
   1. ***Lớp sản phẩm*:**
      1. **Phương thức thêm sản phẩm:**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên phương thức | ThemSanPham |
| Mô tả | Chức năng thêm thông tin cho sản phẩm mới |
| Tham số | Product |
| Giá trị trả về | int |
| Thuật toán |  |

* + 1. **Phương thức tìm kiếm sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên phương thức | TimKiemSanPham |
| Mô tả | Chức năng tìm kiếm sản phẩm |
| Tham số | keyWord |
| Giá trị trả về | List<ProductViewModel> |
| Thuật toán |  |

* + 1. **Phương thức xem thông tin chi tiết sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên phương thức | Xem chi tiết sản phẩm |
| Mô tả | Chức năng xem thông tin chi tiết sản phẩm |
| Tham số | idProduct |
| Giá trị trả về | Product |
| Thuật toán |  |

* + 1. **Phương thức cập nhật thông tin sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số |  |
| Tham chiếu |  |
| Tên phương thức | CapNhatSanPham |
| Mô tả | Chức năng cập nhật thông tin sản phẩm |
| Tham số | Product |
| Giá trị trả về | int |
| Thuật toán |  |

1. **Thành phần model**
   1. ***Class Product***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Mô tả |
| 1 | idProduct | Mã sản phẩm |
| 2 | productName | Tên sản phẩm |
| 3 | price | Đơn giá |
| 4 | isDisabled | Còn bán hay không |

* 1. ***Class ProductType***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Mô tả |
| 1 | idProductType | Mã loại sản phẩm |
| 2 | productTypeName | Tên loại sản phẩm |

* 1. ***Class Batch***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Mô tả |
| 1 | idBatch | Mã đợt hàng |
| 2 | manufacturedDate | Ngày sản xuất |

* 1. **Class BatchDetail**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Mô tả |
| 1 | quantity | Số lượng |
| 2 | exipredDate | Hạn sử dụng |
| 3 | batchId | Mã đợt hàng |
| 4 | productId | Mã sản phẩm |

* 1. **Class Unit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Mô tả |
| 1 | idUnit | Mã đơn vị tính |
| 2 | unitName | Tên đơn vị tính |
| 3 | quantity | Số lượng đơn vị tính |