**Bài tập**

1. Sơ đồ DFD mức 1

|  |
| --- |
|  |

1. Sơ đồ tổng quát chức năng

2.1. Tổng quát chức năng tìm kiếm sản phẩm:

|  |
| --- |
|  |

2.2. Tổng quát chức năng cập nhật sản phẩm

|  |
| --- |
|  |

1. Biểu đồ tuần tự

3.1. Biểu đồ tuần tự cập nhật sản phẩm

|  |
| --- |
|  |

3.2. Biểu đồ tuần tự tìm kiếm sản phẩm

|  |
| --- |
|  |

1. Biểu đồ hoạt động

4.1 Biểu đồ hoạt động cập nhật sản phẩm

|  |
| --- |
|  |

4.2. Biểu đồ hoạt động tìm kiếm sản phẩm

|  |
| --- |
|  |

1. Biểu đồ trạng thái

|  |
| --- |
|  |

1. Danh sách biến cố

* **Quản lý sản phẩm:**

|  |
| --- |
|  |

**DANH SÁCH CÁC BIẾN CỐ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **ĐIỀU KIỆN KÍCH HOẠT** | **XỬ LÝ** |
| 1 | Khởi động màn hình | Màn hình hiển thị phần nhập thông tin, bảng hiển thị thông tin và các nút điều khiển |
| 2 | Nhập Mã sản phẩm và nhấn Tìm kiếm | Bảng hiển thị sẽ hiển thị các kết quả trùng khớp |
| 3 | Nhấn nút Refresh | Các ô nhập liệu sẽ được xóa trắng |
| 4 | Nhập thông tin và nhấn Thêm | Dữ liệu sẽ được thêm mới và bảng sẽ hiển thị lại thông tin bao gồm thông tin mới |
| 5 | Nhấp chọn một dòng thông tin trong bảng | Hiển thị các thông tin đã chọn lên các ô nhập liệu |
| 6 | Sửa thông tin đã được hiển thị trên ô nhập liệu và nhấn Sửa | Dữ liệu sẽ được sửa và bảng sẽ hiển thị lại thông tin bao gồm thông tin mới |
| 7 | Nhấn nút Xóa | Dữ liệu sẽ được xóa và bảng sẽ hiển thị lại thông tin |

1. Xử lý (Các bảng mô tả xử lý) (Các bảng biểu)

**Quản lý Sản Phẩm :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stt | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ghi chú |
| 1 | Thêm sản phẩm mới | Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, đơn giá, loại sản phẩm | Boolean | Null | Thêm một sản phẩm mới vào CSDL |
| 2 | Sửa sản phẩm | Tên sp, số lượng, đơn giá | Boolean | Null | Sửa thông tin của sản phẩm |
| 3 | Tìm kiếm sản phẩm | Tên sản phẩm, mã sản phẩm, đơn giá, loại sản phẩm | Object/null | Null | Tìm kiếm thông tin sản phẩm theo giá trị của tham số |
| 4 | Xoá sản phẩm | Mã sản phẩm | Boolean | Null | Xoá một sản phẩm khỏi CSDL |