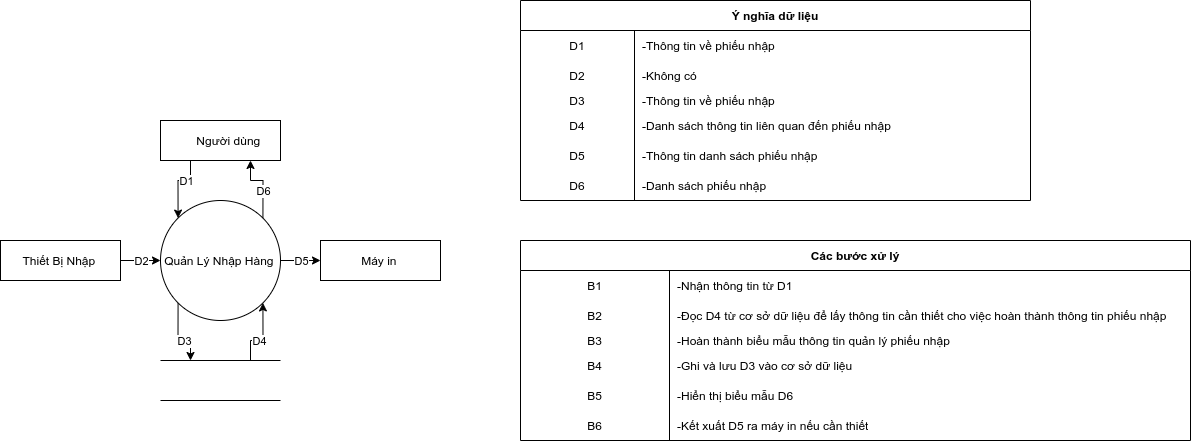
***Quản Lý Nhập Hàng***

***Sơ đồ tổng quát***



***Thiết Kế Lưu Trữ***

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Phiếu Nhập Hàng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Mã Phiếu Nhập | varchar | PrimaryKey(Not Null) | N/A |  |
| 2 | Ngày Tạo Phiếu | Date | Not Null | N/A |  |
| 3 | Số Lượng | Int | Not Null | N/A |  |
| 4 | Nhà Cung Cấp | varchar | Not Null | N/A |  |

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Chi Tiết Phiếu Nhập Hàng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Mã Phiếu Nhập | varchar | ForeignKey(Not Null) | N/A |  |
| 2 | Đơn Giá | Int | Not Null | N/A |  |
| 3 | Số Lượng Nhập | Int | Not Null | N/A |  |
| 4 | Thành Tiền | Decimal(15,2) | Not Null | N/A |  |

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Hàng Hóa***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Mã Hàng Hóa | varchar | PrimaryKey(Not Null) | N/A |  |
| 2 | Tên Hàng | Int | Not Null | N/A |  |
| 3 | Chủng Loại | Int | Not Null | N/A |  |
| 4 | Xuất Xứ | Varchar | Not Null | N/A |  |
| 5 | Ngày Sản Xuất | Date | Not Null | N/A |  |
| 6 | Hạn Sử Dụng | Date | Not Null | N/A |  |
| 7 | Giá Bán | Decimal(15,2) | Not Null | N/A |  |
| 8 | Đơn Vị Tính | Int | Not Null | N/A |  |

***Thiết Kế Xử Lý***

***Danh Sách Các Biến***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu Dữ Liệu | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | MaPN | Integer | Lưu Trữ Mã Phiếu Nhập |  |
| 2 | NgayTaoPhieu | Datetime | Lưu Trữ Ngày Tạo Phiếu |  |
| 3 | SoLuong | String | Lưu Trữ Số Lượng Hàng Nhập |  |
| 4 | NhaCungCap | String | Lưu Trữ Tên Nhà Cung Cấp |  |
| 5 | DonGia | Double | Lưu Trư Đơn Giá Hàng Hóa |  |
| 6 | SoLuongNhap | String | Lưu Trữ Tổng Số Lượng Hàng Nhập |  |
| 7 | ThanhTien | Double | Lưu Trữ Tổng Tiền |  |
| 8 | DanhSachPhieuNhap | List | Lưu Trữ Các Phiếu Nhập |  |

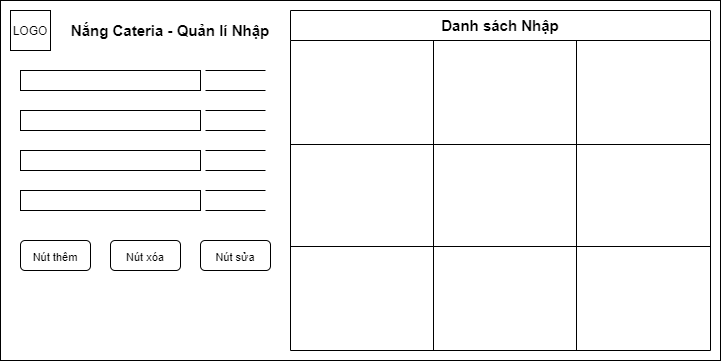
***Danh Sách Các Hằng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hằng | Kiểu | Giá Trị | Ý Nghĩa | Ghí Chú |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

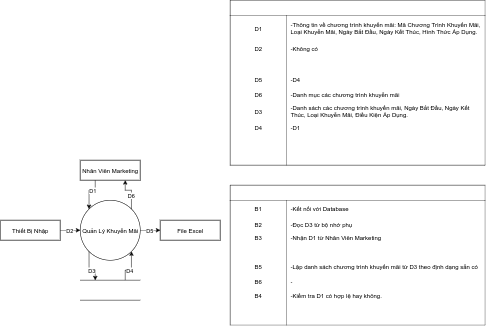
***Danh Sách Các Hàm Xử Lý***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham Số | Kết Quả Trả Về | Thuật Giải | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | Xuất Danh Sách Phiếu Nhập Hàng | N/A | List: Danh Sách Các Phiếu Nhập | N/A | Truy Xuất Thông Tin Từng Phiếu Nhập, Sau Đó Trả Về Danh Sách Các Phiếu Nhập |  |
| 2 | TÌm Kiếm Phiếu Nhập | MaPN | N/A | TÌm Kiếm Tuyến Tính | Tìm Kiếm Thông Tin Phiếu Nhập Thông Qua Mã Phiếu Nhập |  |
| 3 | Thêm Phiếu Nhập | MaPN, NgayTaoPhieu, SoLuong, NhaCungCap, DonGia, SoLuongNhap, ThanhTien, DanhSachPhieuNhap | N/A | N/A | Thêm Phiếu Nhập Vào Danh Sách Phiếu Nhập |  |
| 4 | Xóa Phiếu Nhập | MaPN | N/A | N/A | Xóa Phiếu Nhập Trong Danh Sách Phiếu Nhập | Quyền Admin |
| 5 | Sửa Phiếu Nhập | MaPN | Object: Phiếu Nhập | N/A | Sửa Phiếu Nhập Được Chọn Thông qua Mã Phiếu Nhập | Quyền Admin |

***Thiết Kế Giao Diện***

***Quản Lý Chương Trình Khuyến Mãi***

***Sơ đồ tổng quát***



***Thiết Kế Lưu Trữ***

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Chương Trình Khuyến Mãi***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Mã Khuyến Mãi | varchar | Not Null | N/A |  |
| 2 | Tên Khuyến Mãi | varchar | Not Null | N/A |  |
| 3 | Ngày Bắt Đầu | Date | Not Null | N/A |  |
| 4 | Ngày Kết Thúc | Date | Not Null | N/A |  |

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Chi Tiết Chương Trình Khuyến Mãi***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Phần Trăm Khuyến Mãi | Decimal(3,2) | Not Null | N/A |  |

***Thiết Kế Xử Lý***

***Danh Sách Các Biến***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu Dữ Liệu | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | MaKM | Integer | Lưu Trữ Mã Khuyến Mãi |  |
| 2 | TenKM | String | Lưu Trữ Tên Khuyến Mãi |  |
| 3 | NgayBatDau | Datetime | Lưu Trữ Ngày Bắt Đầu Chương Trình Khuyến Mãi |  |
| 4 | NgayKetThuc | Datetime | Lưu Trữ Ngày Kết Thúc Chương Trình Khuyến Mãi |  |
| 5 | PhanTramKM | Double | Lưu Trữ Phần Trăm Khuyến Mãi |  |
| 6 | DanhSachChuongTrinh | List | Lưu Trữ Chương Trình Khuyến Mãi |  |

***Danh Sách Các Hằng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hằng | Kiểu | Giá Trị | Ý Nghĩa | Ghí Chú |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

***Danh Sách Các Hàm Xử Lý***

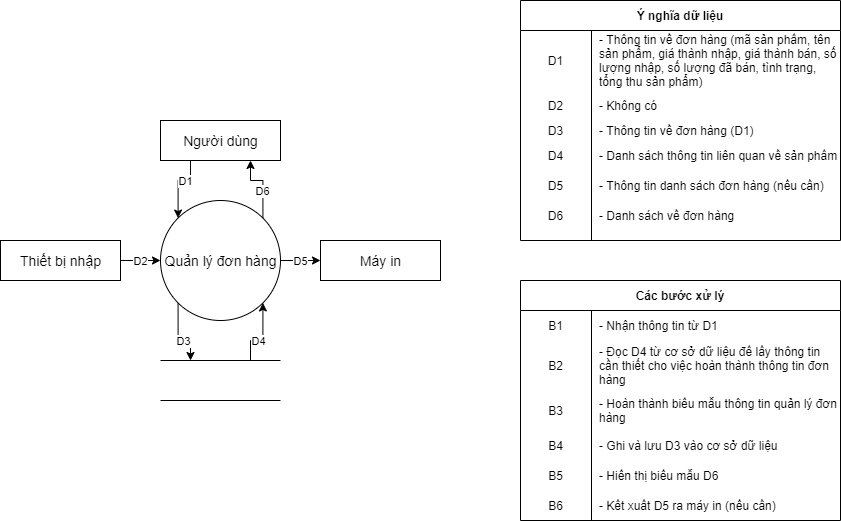
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham Số | Kết Quả Trả Về | Thuật Giải | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | Xuất Danh Sách Chương Trình Khuyến Mãi | N/A | List: Danh Sách Chương Trình Khuyến Mãi | N/A | Truy Xuất Thông Tin Từng Chương Trình , Sau Đó Trả Về Danh Sách Các Chương Trình |  |
| 2 | TÌm Kiếm Chương Trình Khuyến Mãi | MaKM | N/A | TÌm Kiếm Tuyến Tính | Tìm Kiếm Thông Tin Chương Trình Thông Qua Mã Khuyến Mãi |  |
| 3 | Thêm Chương Trình Khuyến Mãi | MaKM, TenKM, NgayBatDau, NgayKetThuc, PhanTramKM | N/A | N/A | Thêm Chương Trình Khuyến Mãi Vào Danh Sách Chương Trình Khuyến Mãi |  |
| 4 | Xóa Chương Trình Khuyến Mãi | MaKM | N/A | N/A | Xóa Chương Trình Khuyến Mãi Trong Danh Sách Chương Trình Khuyến Mãi | Quyền Admin |
| 5 | Sửa Chương Trình Khuyến Mãi | MaKM | Object: Chương Trình Khuyến Mãi | N/A | Sửa Chương Trình Khuyến Mãi Được Chọn Thông qua Mã Khuyến Mãi | Quyền Admin |
| 6 | Sắp Xếp Chương Trình Khuyến Mãi | DanhSachChuongTrinh | List: Danh Sách Chương Trình Khuyến Mãi | Link List+Binary Sort | "Dùng thuật toán sắp xếp để sắp xếp khách hàng theo tên (bảng chữ cái ASCii). Chuyển đổi chuỗi sang dạng số và gán vào link list sau đó sắp xếp" |  |

***Thiết Kế Giao Diện***



***Quản Lý Đơn Hàng***

***Sơ đồ tổng quát***



***Thiết Kế Lưu Trữ***

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Hóa Đơn***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Mã Hóa Đơn | varchar | PrimaryKey(Not Null) | N/A |  |
| 2 | Thành Tiền | Decimal(15,2) | Not Null | N/A |  |
| 3 | Ngày Lập | Date | Not Null | N/A |  |
| 4 | VAT | Decimal(3,2) | Not Null | N/A |  |

***Danh Sách Các Thuộc Tính Bảng Chi Tiết Hóa Đơn***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc Tính | Kiểu | Ràng Buộc | Giá Trị Khởi Động | Ghi Chú |
| 1 | Số Lượng | Int | Not Null | N/A |  |
| 2 | Đơn Giá | Decimal(15,2) | Not Null | N/A |  |
| 3 | Mã Hóa Đơn | varchar | ForeignKey(Not Null) | N/A |  |

***Thiết Kế Xử Lý***

***Danh Sách Các Biến***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu Dữ Liệu | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | MaHD | Integer | Lưu Trữ Mã Hóa Đơn |  |
| 2 | NgayLap | String | Lưu Trữ Ngày Lập Hóa Đơn |  |
| 3 | VAT | Double | Lưu Trữ Thuế |  |
| 4 | DonGia | Double | Lưu Trư Đơn Giá Của Sản Phẩm |  |
| 5 | SoLuong | String | Lưu Trữ Tổng Số Lượng Sản Phẩm |  |
| 6 | ThanhTien | Double | Lưu Trữ Tổng Tiền |  |
| 7 | DanhSachHoaDon | List | Lưu Trữ Các Hóa Đơn |  |

***Danh Sách Các Hằng***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hằng | Kiểu | Giá Trị | Ý Nghĩa | Ghí Chú |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

***Danh Sách Các Hàm Xử Lý***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham Số | Kết Quả Trả Về | Thuật Giải | Ý Nghĩa | Ghi Chú |
| 1 | Xuất Danh Sách Các Hóa Đơn | N/A | List: Danh Sách Các Hóa Đơn | N/A | Truy Xuất Thông Tin Từng Hóa Đơn, Sau Đó Trả Về Danh Sách Các Hóa Đơn |  |
| 2 | TÌm Kiếm Hóa Đơn | MaHD | N/A | TÌm Kiếm Tuyến Tính | Tìm Kiếm Thông Tin Hóa Đơn Thông Qua Mã Hóa Đơn |  |
| 3 | Thêm Hóa Đơn | MaHD, NgayLap, VAT, DonGia, SoLuong, ThanhTien, DanhSachHoaDon | N/A | N/A | Thêm Hóa Đơn Vào Danh Sách Hóa Đơn |  |
| 4 | Xóa Hóa Đơn | MaHD | N/A | N/A | Xóa Hóa Đơn Trong Danh Sách Hóa Đơn | Quyền Admin |
| 5 | Sửa Hóa Đơn | MaHD | Object: Hóa Đơn | N/A | Sửa Hóa Đơn Được Chọn Thông qua Mã Hóa Đơn | Quyền Admin |

***Thiết Kế Giao Diện***

