|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | Nhập danh sách nhập hàng | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng lập danh sách nhập hàng | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên quản lý chọn các mặt hàng cần nhập vào 2. Nhân viên nhập số lượng, các nhà cung cấp cần thiết, đánh giá mức độ ưu tiên của các thiết bị đó, thông tin từ đơn đặt hàng nào. 3. Nhân viên chọn nút tính tổng tiền 4. Nhân viên chọn trạng thái thanh toán 5. Nhân viên bấm nút xác nhận. | |
| Dòng thay thế | 1.2 Nếu như mặt hàng mới nhân viên sẽ điền thông tin của thiết bị mới vào.  1.3 Nếu như các mặt hàng có cập nhật dữ liệu thì cập nhật dữ liệu trước | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | Nhập danh sách đặt đơn hàng | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng lập danh sách đặt đơn hàng | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên quản lý chọn các loại mặt hàng cần nhập thêm. 2. Nhân viên nhập thông tin nhà cung cấp 3. Nhân viên chọn số lượng. 4. Nhân viên chọn nút xác nhận | |
| Dòng thay thế | 1.2 Nếu như là loại mặt hàng mới nhân viên sẽ điền thông tin của thiết bị mới vào. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | Thống kê thiết bị | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng lập danh sách nhập hàng | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên quản lý chọn các tiêu chí đánh giá theo thời gian ( tháng , quý , năm..) và tình trạng các thiết bị ấy ( đang sử dụng, trong kho, hư hỏng,..) 2. Nhân viên bấm nút xác nhận. | |
| Dòng thay thế | Không có | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | [CRUD] Thêm thiết bị mới | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng thêm thiết bị mới | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên quản lý chọn nút thêm thiết bị mới 2. Nhân viên nhập các thông tin của thiết bị đó, số lượng. 3. Nhân viên bấm nút xác nhận. | |
| Dòng thay thế | . | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | [CRUD] Xoá thiết bị | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng xoá thiết bị | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên quản lý chọn các thiết bị cần xoá 2. Nhân viên chọn nút xoá thiết bị 3. Nhân viên bấm nút xác nhận. | |
| Dòng thay thế |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | [CRUD] Cập nhật thiết bị | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng xoá thiết bị | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên chọn thiết bị cần cập nhật thông tin 2. Nhân viên nhập thông tin mới vào 3. Nhân viên bấm nút xác nhận. | |
| Dòng thay thế |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | [CRUD] Tra cứu thiết bị | Mã số: UCCN- |
| Tham chiếu: [UCNV-1] [ACT-UCNV-1] |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên chọn chức năng tìm kiếm thiết bị | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên chọn thiết bị nhập tên hoặc mã thiết bị 2. Nhân viên bấm nút xác nhận tìm kiếm | |
| Dòng thay thế |  | |

**Class**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | Thiết bị | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin từng thiết bị trong kho | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaThietBi | Mã thiết bị ( số serial) để phân biệt từng thiết bị với nhau | |
| MaNhaCungCap | Tên phòng có thể thay đổi được. | |
| TinhTrang | Trạng thái của thiết bị : đang được sử dụng, trong kho, hư hỏng, đang được sửa chữa | |
| GiaTien | Giá tiền của thiết bị | |
| MaPhong | Mã phòng là chỉ phòng mà thiết bị đang được đặt | |
| MaLoai | Ghi nhận loại của thiết bị. Ví dụ : Tivi 32 inch LG,… | |
| MaNH | Đơn hang nhập thiết bị | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| ThemThietBi | Thêm mới một thiết bị | |
|  | XoaThietBi | Xoá thiết bị ra khỏi | |
| ThongKe | Thống kê tình trạng thiết bị trong kho theo các tiêu chí được chọn | |
|  | TraCuuThietBi | Tra cứu một thông tin thiết bị | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| Phong | Thiết bị quan hệ với phòng, mỗi phòng có nhiều thiế bị nhưng mỗi thiết bị chỉ nằm ở một phòng ( trong một thời điểm xác định) | |
|  | ThongTinNhapHang | Một đơn hang gồm nhiều thiết bị khác nhau nhưng mỗi thiết bị chỉ thuộc về đơn nhập hang, từ đó tra cứu được thông tin về đơn đặt hang, các nhà cung cấp,… | |
|  | ThongTinSuaChua | Mỗi thiết bị có thể được sửa chữa nhiều lần, mỗi lần được sửa chữa hệ thống ghi nhận lại. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | ThongTinSuaChua | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin sửa chữa thiết bị | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaThietBi | Mã thiết bị cần được sửa chữa | |
| MaNhanVien | Mã nhân viên thực hiện | |
| Ngay | Ngày thực hiện sửa chữa | |
| MoTa | Mô tả thiết bị như : các lỗi hư hoặc các công tác sửa chữa | |
| MaPhong | Mã phòng nơi chứa thiết bị khi sửa chữa | |
| Tên phương thức | Mô tả | |
| LapThongTinSuaChua | Tạo thông tin sửa chữa | |
|  | CapNhatThongTinSuaChua |  | |
| Phương thức | Tên lớp | Mô tả | |
| NhanVien | Liên hệ thông tin nhân viên thực hiện sửa chữa | |
|  | ThietBi | Liên hệ thông tin thiết bị sửa chữa | |
| Quan hệ |  |  | |
|  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | LoaiHang | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin về các loại thiết bị | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaLoaiHang | Mã phân biệt các loại thiết bị khác nhau | |
| Ten | Tên loại hang, có thể thay đổi được | |
| MoTa | Thông tin chi tiết của loại mặt hang. | |
| SoLuong | Số lượng của loại mặt hang này trong kho, có thể được cập nhật | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| ThongTinDatHang | Phòng có quan hệ với loại phòng, một phòng thuộc một loại phòng nào đó (VIP, thường,..). Một loại phòng có nhiều phòng. | |
|  | ThietBi | Một loại mặt hàng gồm nhiều thiết bị riêng biệt | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | ThongTinDatHang | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin đặt hang | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaDDH | Thông tin phân biệt các đơn đặt hang với nhau. | |
| NgayDat | Ngày tiến hành đặt hang. | |
| MaNCC | Mã nhà cung cấp gửi thông tin đặt hang | |
|  |  | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| LoaiHang | Các đơn đặt hang có thể gồm loại mặt hang khác nhau. | |
|  | NhaCungCap | Môt đơn đặt hang chỉ được đặt đến 1 nhà cung cấp. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | NhaCungCap | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin về các nhà cung cấp thông tin về thiết bị | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaNCC | Mã phân biệt của các nhà cung cấp | |
| TenNhaCungCap | Tên nhà cung cấp | |
| SDT | Số điện thoại liên hệ nhà cung cấp | |
| MST | Mã số thuế của nhà cung cấp | |
| Email | Email liên lạc của nhà cung cấp | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| DonDatHang | Một nhà cung cấp có thể nhận được nhiều đơn đặt hang khác nhau | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | ThongTinNhapHang | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin nhap hang | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaNH | Mã đơn hang được nhập vào | |
| MaDonDH | Mã đơn đặt hàng , lấy thông tin đơn đặt hang | |
| NgayNhap | Ngày nhập hang | |
| TongTien | Tổng tiền phải trả | |
| TinhTrangThanhToan | Tình trạng : thanh toán, chưa thanh toán | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| TinhTongTien | Tính tiền từ giá thiết bị, có thể sẽ được cập nhật so với lúc trước. Giá do nhà cung cấp được ra | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| ThietBi | Đơn hang gồm nhiều thiết bị | |
|  | ThongTinDatHang | Mỗi một đơn đặt hang gồm nhiều đơn đặt hang, mỗi một đơn nhập chỉ thuộc 1 đơn đặt hang | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | ChiTietThongTinDatHang | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] [R1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin phòng | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| MaDonDatHang | Mã đơn đặt hang | |
| MaLoaiHang | Mã loại hàng cần đặt. | |
| SoLuong | Số lượng cần đặt | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
|  |  | |