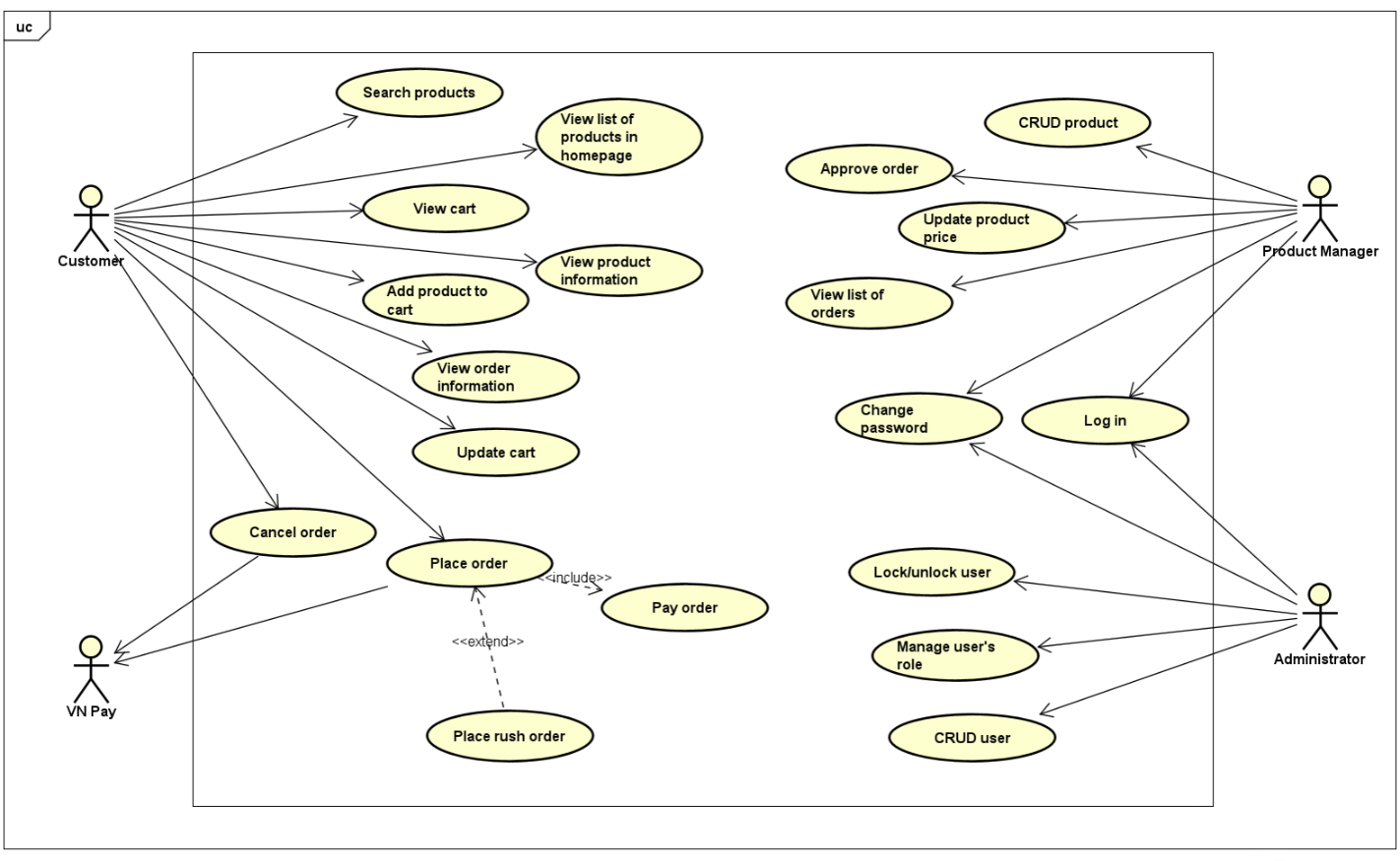
# Use case

* 1. ***Actor***
* Customer
* Product manager
* Admin
  1. ***Use case diagram***



A diagram of a diagram of a person

Description automatically generated

A diagram of a computer network

Description automatically generated

A diagram of a product

Description automatically generated

# Đặc tả yêu cầu

Đặc tả các usecase được mô tả trong phần dưới đây

* 1. ***Đặc tả usecase UC001 – “Đặt hàng”***

## Mã usecase

UC001

## Mô tả

Người dùng đặt hàng sau khi đã thêm các sản phẩm muốn mua vào giỏ hàng.

## Các nhân tố

– Khách hàng

## Tiền điều kiện

Trong giỏ hàng có sản phẩm

## Luồng sự kiện chính

* 1. Khách hàng vào giỏ hàng và bấm đặt hàng
  2. Phần mềm kiểm tra số lượng hàng trong kho có thoả mãn giỏ hàng không
  3. Khách hàng nhập thông tin giao hàng và chọn hình thức giao hàng
  4. Phần mềm tính phí giao hàng và hiển thị, lưu thông tin đơn hàng tạm thời
  5. Phần mềm gọi tới usecase “Thanh toán”
  6. Phần mềm hiển thị thông tin đơn hàng

1. **Luồng thay thế**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí tiếp tục** |
| 1. | Ở bước 3 | Nếu khách hàng chọn giao hàng nhanh | Phần mềm gọi đến usecse “Giao hàng nhanh” | Tiếp tục ở bước 3 |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | cartItems | Các mặt hàng trong giỏ hàng | Có | Có id sản phẩm |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng** | **Ví dụ** |
| 1. | orderId | Mã đơn hàng | Number |  |
| 2. | orderItems | Các sản phẩm trong đơn hàng | Array<Product> |  |
| 3. | deliveryInfo | Thông tin giao hàng | DeliveryInfo |  |
| 4. | total | Tổng số tiền thanh toán | Number |  |

1. **Hậu điền kiện**

Đơn hàng ở trạng thái chờ xử lý và email được gửi cho khách hàng

* 1. ***Đặc tả usecase UC002 – “Giao hàng nhanh”***

## Mã usecase

UC002

## Mô tả

Hệ thống xử lý trường hợp khách hàng chọn giao hàng nhanh

## Các nhân tố

– Khách hàng

## Tiền điều kiện

Đơn hàng được chọn hình thức giao hàng nhanh

## Luồng sự kiện chính

* 1. Phần mềm kiếm tra trong giỏ hàng có sản phẩm nào hỗ trợ giao hàng nhanh
  2. Khách hàng nhập thông tin giao hàng nhanh
  3. Phần mềm tính phí giao hàng
  4. Hiển thị và lưu lại thông tin đơn hàng tạm thời
  5. Tiếp tục usecase “Đặt hàng”

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 1 | Nếu không có sản phẩm nào hỗ trợ giao hàng nhanh | Phần mềm yêu cầu khách hàng nhập lại thông tin giao hàng | Bước 1 |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | address | Địa chỉ giao hàng | Có | Là địa chỉ hợp lệ |  |
| 2. | phoneNumber | Số điện thoại nhận hàng | Có | Là số điện thoại |  |
| 3. | receiverName | Tên người nhận | Có | Là xâu ký tự |  |
| 4. | orderId | Mã đơn hàng | Có | Là mã đơn hàng đã có |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng** | **Ví dụ** |
| 1. | deliveryFee | Phí giao hàng | Number |  |

## Hậu điều kiện

Đơn hàng ở trạng thái đã xong thông tin giao hàng

* 1. ***Đặc tả usecase UC003 – “Thanh toán”***

## Mã usecase

UC003

## Mô tả

Khách hàng thanh toán cho đơn hàng đang đặt

## Các nhân tố

– Khách hàng

## Tiền điệu kiện

Đơn hàng đang được đặt

## Luồng sự kiện chính

* 1. Khách hàng chọn phương thức thanh toán bằng thẻ
  2. Khách hàng nhập thông tin thanh toán
  3. Hệ thống hiển thị mã giao dịch, tiến hành trừ tiền trong tài khoản

## Luồng thay thế

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | orderId | Mã đơn hàng | Có | Mã đơn hàng tồn tại |  |
| 2. | cardNumber | Số thẻ | Có | Số thẻ hợp lệ |  |
| 3. | cardHolder | Tên chủ thẻ | Có | Xâu ký tự |  |
| 4. | CVV | Mã bảo mật | Có | 3 chữ số |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng** | **Ví dụ** |
| 1. | transactionId | Mã giao dịch | Number |  |
| 2. | total | Số tiền thanh toán | Number |  |
| 3. | time | Thời gian thanh toán | Date |  |

## Hậu điều kiện

Đơn hàng ở trạng thái đã thanh toán và tài khoản thanh toán bị trừ tiền

* 1. ***Đặc tả usecase UC004 – “Xem danh sách sản phẩm”***

## Mã usecase

UC004

## Mô tả

Người quản lý xem danh sách các sản phẩm hiện có trong CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý chọn màn quản lý sản phẩm
  2. Phần mềm lấy danh sách sản phẩm có trong CSDL
  3. Phần mềm hiển thị danh sách sản phẩm dạng bảng

## Luồng thay thế

1. **Dữ liệu đầu vào**
2. **Dữ liệu đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng** | **Ví dụ** |
| 1. | id | Id của sản phẩm | Integer | 78 |
| 2. | title | Tên sản phẩm | String | Harry Potter |
| 3. | category | Phân sản phẩm | String | Magic |
| 4. | price | Giá sản phẩm | Integer | 118 |
| 5. | quantity | Số lượng sản phẩm còn lại | String | 13 |
| 6. | imageUrl | Đường dẫn tới ảnh của sản phẩm | String | /assets/img/ b1.png |
| 7. | type | Loại sản phẩm | String | book |

## Hậu điều kiện

Màn hình hiển thị danh sách sản phẩm

* 1. ***Đặc tả usecase UC005 – “Tạo sản phẩm”***

## Mã usecase

UC005

## Mô tả

Người quản lý thêm sản phẩm mới vào CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm tạo sản phẩm
  2. Phần mềm chuyển đến form tương ứng
  3. Người quản lý nhập thông tin sản phẩm
  4. Người quản lý bấm Save
  5. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Bước 2 | QL chọn tạo book | Chuyển đến usecase “Tạo sách” | Bước 4 |
| 2. | Bước 2 | QL chọn tạo CD | Chuyển đến usecase “Tạo CD” | Bước 4 |
| 3. | Bước 2 | QL chọn tạo DVD | Chuyển đến usecase “Tạo DVD” | Bước 4 |
| 4. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**
2. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sản phẩm được thêm với vào trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC006 – “Tạo sách”***

## Mã usecase

UC006

## Mô tả

Người quản lý thêm sách mới vào CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm tạo book
  2. Phần mềm chuyển đến form tạo sách
  3. Người quản lý nhập thông tin sách
  4. Người quản lý bấm Save
  5. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | title | Tên sản phẩm | Có |  |  |
| 2. | category | Thể loại sản phẩm | Có |  |  |
| 3. | price | Giá sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 4. | quantity | Số lượng sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 5. | image | Ảnh sản phẩm | Không | Ảnh hợp lệ |  |
| 6. | author | Tác giả | Có |  |  |
| 7. | coverType | Kiểu bìa | Có |  |  |
| 8. | publisher | Nhà xuất bản | Có |  |  |
| 9. | publishDate | Ngày xuất bản | Có | Ngày hợp lệ |  |
| 10. | numOfPages | Số trang | Có | Số nguyên dương |  |
| 11. | language | Ngôn ngữ | Có |  |  |
| 12. | bookCategory | Thể loại sách | Có |  |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sách mới được thêm với vào trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC007 – “Tạo CD”***

## Mã usecase

UC007

## Mô tả

Người quản lý thêm CD mới vào CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm tạo CD
  2. Phần mềm chuyển đến form tạo CD
  3. Người quản lý nhập thông tin CD
  4. Người quản lý bấm Save
  5. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | title | Tên sản phẩm | Có |  |  |
| 2. | category | Thể loại sản phẩm | Có |  |  |
| 3. | price | Giá sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 4. | quantity | Số lượng sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 5. | image | Ảnh sản phẩm | Không | Ảnh hợp lệ |  |
| 6. | artist | Nghệ sĩ | Có |  |  |
| 7. | recordLabel | Hãng thu âm | Có |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | musicType | Thể loại nhạc | Có |  |  |
| 9. | releasedDate | Ngày phát hành | Có | Ngày hợp lệ |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

CD mới được thêm với vào trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC008 – “tạo DVD”***

## Mã usecase

UC008

## Mô tả

Người quản lý thêm DVD mới vào CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm tạo DVD
  2. Phần mềm chuyển đến form tạo DVD
  3. Người quản lý nhập thông tin DVD
  4. Người quản lý bấm Save
  5. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | title | Tên sản phẩm | Có |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | category | Thể loại sản phẩm | Có |  |  |
| 3. | price | Giá sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 4. | quantity | Số lượng sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 5. | image | Ảnh sản phẩm | Không | Ảnh hợp lệ |  |
| 6. | discType | Phân loại đĩa | Có |  |  |
| 7. | director | Đạo diễn | Có |  |  |
| 8. | runtime | Thời lượng | Có |  |  |
| 9. | studio | Ngày xuất bản | Có |  |  |
| 10. | subtitle | Phụ đề | Có |  |  |
| 11. | releasedDate | Ngày phát hành | Có | Ngày hợp lệ |  |
| 12. | filmType | Thể loại phim | Có |  |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sách mới được thêm với vào trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC009– “Cập nhật sản phẩm”***

## Mã usecase

UC009

## Mô tả

Người quản lý cập nhật sản phẩm trong CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm cập nhật sản phẩm
  2. Phần mềm chuyển đến form tương ứng
  3. Phần mềm hiển thị thông tin hiện tại của sản phẩm
  4. Người quản lý nhập thông tin sản phẩm
  5. Người quản lý bấm Save
  6. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 2 | QL chọn tạo book | Chuyển đến usecase “Cập nhật sách” | Bước 4 |
| 2. | Bước 2 | QL chọn tạo CD | Chuyển đến usecase “Cập nhật CD” | Bước 4 |
| 3. | Bước 2 | QL chọn tạo DVD | Chuyển đến usecase “Cập nhật DVD” | Bước 4 |
| 4. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**
2. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sản phẩm được thêm với vào trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC010 – “Cập nhật sách”***

## Mã usecase

UC010

## Mô tả

Người quản lý cập nhật sách trong CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm cập nhật book
  2. Phần mềm chuyển đến form cập nhật sách
  3. Phần mềm hiển thị thông tin hiện tại của sách
  4. Người quản lý nhập thông tin sách
  5. Người quản lý bấm Save
  6. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | title | Tên sản phẩm | Có |  |  |
| 2. | category | Thể loại sản phẩm | Có |  |  |
| 3. | price | Giá sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 4. | quantity | Số lượng sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 5. | image | Ảnh sản phẩm | Không | Ảnh hợp lệ |  |
| 6. | author | Tác giả | Có |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. | coverType | Kiểu bìa | Có |  |  |
| 8. | publisher | Nhà xuất bản | Có |  |  |
| 9. | publishDate | Ngày xuất bản | Có | Ngày hợp lệ |  |
| 10. | numOfPages | Số trang | Có | Số nguyên dương |  |
| 11. | language | Ngôn ngữ | Có |  |  |
| 12. | bookCategory | Thể loại sách | Có |  |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sách được cập nhật thông tin trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC011 – “Cập nhật CD”***

## Mã usecase

UC011

## Mô tả

Người quản lý cập nhật CD trong CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm cập nhật CD
  2. Phần mềm chuyển đến form cập nhật CD
  3. Phần mềm hiển thị thông tin hiện tại của CD
  4. Người quản lý nhập thông tin CD
  5. Người quản lý bấm Save
  6. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | title | Tên sản phẩm | Có |  |  |
| 2. | category | Thể loại sản phẩm | Có |  |  |
| 3. | price | Giá sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 4. | quantity | Số lượng sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 5. | image | Ảnh sản phẩm | Không | Ảnh hợp lệ |  |
| 6. | artist | Nghệ sĩ | Có |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. | recordLabel | Hãng thu âm | Có |  |  |
| 8. | musicType | Thể loại nhạc | Có |  |  |
| 9. | releasedDate | Ngày phát hành | Có | Ngày hợp lệ |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Thông tin của CD được cập nhật trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC012 – “Cập nhật DVD”***

## Mã usecase

UC012

## Mô tả

Người quản lý cập nhật thông tin DVD trong CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm cập nhật DVD
  2. Phần mềm chuyển đến form cập nhật DVD
  3. Phần mềm hiển thị thông tin hiện tại của DVD
  4. Người quản lý nhập thông tin DVD
  5. Người quản lý bấm Save
  6. Trở lại màn hình quản lý

## Luồng thay thế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục ở** |
| 1. | Bước 3 | QL bấm Cancel | Chuyển về màn danh sách là không có thay đổi về dữ liệu |  |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | title | Tên sản phẩm | Có |  |  |
| 2. | category | Thể loại sản phẩm | Có |  |  |
| 3. | price | Giá sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 4. | quantity | Số lượng sản phẩm | Có | Số nguyên không âm |  |
| 5. | image | Ảnh sản phẩm | Không | Ảnh hợp lệ |  |
| 6. | discType | Phân loại đĩa | Có |  |  |
| 7. | director | Đạo diễn | Có |  |  |
| 8. | runtime | Thời lượng | Có |  |  |
| 9. | studio | Ngày xuất bản | Có |  |  |
| 10. | subtitle | Phụ đề | Có |  |  |
| 11. | releasedDate | Ngày phát hành | Có | Ngày hợp lệ |  |
| 12. | filmType | Thể loại phim | Có |  |  |

1. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sách mới được thêm với vào trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC13 – “Xoá sản phẩm”***

## Mã usecase

UC013

## Mô tả

Người quản xoá sản phẩm trong CSDL

## Các nhân tố

– Người quản lý

## Tiền điệu kiện

Người quản lý đã đăng nhập

## Luồng sự kiện chính

* 1. Người quản lý bấm xoá sản phẩm
  2. Phần mềm tìm và xoá bản ghi của sản phẩm trong bảng tương ứng
  3. Phần mềm load lại danh sách sản phẩm trong CSDL

## Luồng thay thế

1. **Dữ liệu đầu vào**
2. **Dữ liệu đầu ra**

## Hậu điều kiện

Sản phẩm bị xoá khỏi bảng trong CSDL

* 1. ***Đặc tả usecase UC014 – “Đăng nhập cho quản trị viên”***

1. **Mã usecase: UC014**
2. **Mô tả**

Usecase mô tả sự tương tác giữa quản trị viên và hệ thống khi đăng nhập vào hệ thống

1. **Nhân tố**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Không

1. **Luồng sự kiện chính**
   1. Quản trị viên yêu cầu đăng nhập
   2. Hệ thống hiển thị form đăng nhập
   3. Quản trị viên nhập thông tin trong phim đăng nhập
   4. Hệ thống xác minh thông tin đăng nhập
   5. Hệ thống hiển thị thông báo đăng nhập thành công
   6. Hệ thống hiển thị giao diện quản lý
2. **Luông thay thế**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** |
| 1. | Tại bước 5 | Nếu thông tin đăng nhập không đúng | Hệ thống hiển thị thông báo lỗi |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | Email | Email của quản trị viên | Có | Định dạng email | [admin@gmail.co](mailto:admin@gmail.co) m |
| 2. | Password | Mật khẩu | Có |  | 123456 |

1. **Dữ liệu đầu ra**
2. **Hậu điều kiện**
   1. ***Đặc tả usecase UC015 – “Xem chi tiết đơn hàng”***
3. **Mã usecase: UC015**
4. **Mô tả**

Usecase mô tả sự tương tác giữa quản trị viên và hệ thống khi xem chi tiết đơn hàng

1. **Nhân tố**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Đã đăng nhập

1. **Luồng sự kiện chính**

Quản trị viên chọn chức năng quản lý đơn hàng

Hệ thống hiển thị danh sách đơn đặt hàng của khách hàng Quản trị viên chọn xem một đơn hàng cụ thể

Hệ thống hiển thị chi tiết thông tin đơn đặt hàng

1. **Luồng thay thế**
2. **Dữ liệu đầu vào**
3. **Dữ liệu đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng hiển thị** | **Ví dụ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Tên khách hàng |  | Các chữ cái | LAI TRONG CHIEN |
| 2. | SĐT khách hàng |  | 10 chữ số bắt đầu bằng số 0 | 0123456789 |
| 3. | Tỉnh/Thành phố |  | Chọn từ danh sách | Hà Nội |
| 4. | Địa chỉ chi tiết | Địa chỉ chi tiết của người nhận hàng |  | Số 1, Giải Phóng |
| 5. | Danh sách các sản phẩm trong giỏ hàng | Danh sách tên các sản phẩm | NONE | Boo1 |
| 6. | Số lượng | Số lượng từng sản phẩm | Số | 10 |
| 7. | Giá cả sản phẩm | Giá cả của từng sản phẩm | Gốm các chữ số,  3 số cuối ngăn cách bởi dấu phẩy | 10,000 |
| 8. | Tổng giá chưa bao gồm VAT | Tổng tiền trước thuế | Gồm các chữ số,  3 số cuối ngăn cách bởi dấu phẩy | 100,000 |
| 9. | Tổng giá đã bao gồm VAT | Tổng tiền sau thuế | Gồm các chữ số,  3 số cuối ngăn cách bởi dấu phẩy | 110,000 |
| 10. | Phí giao hàng | Tiền phí giao | Gồm các chữ số, | 10,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hàng | 3 số cuối ngăn cách bởi dấu phẩy |  |
| 11. | Tống số tiền phải trả | Tổng số tiền cần trả | Gồm các chữ số,  3 số cuối ngăn cách bởi dấu phẩy | 120,000 |
| 12. | Hình thức giao hàng | Hình thức giao của đơn hàng |  | Giao hàng nhanh |
| 13. | Ngày giao hàng | Ngày khách hàng muốn giao hàng |  | 05/01/2024 |
| 14. | Chỉ dẫn giao hàng | Chỉ dẫn giao hàng | Chữ | Cuối ngõ 1 |

1. **Hậu điều kiện**
   1. ***Đặc tả usecase UC016 – “Phê duyệt đơn hàng”***
2. **Mã usecase: UC016**
3. **Mô tả**

Usecase mô tả sự tương tác giữa quản trị viên và hệ thống khi phê duyệt đơn hàng

1. **Nhân tố**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Đã đăng nhập

1. **Luồng sự kiện chính**
   1. Quản trị viên chọn chức năng quản lý đơn đặt hàng
   2. Hệ thống hiển thị danh sách đơn đặt hàng
   3. Quản trị viên chọn chấp nhận hoặc phê duyệt đơn hàng
   4. Hệ thống kiểm tra số lượng hàng trong kho
   5. Hệ thống lưu lại trạng thái đơn hàng
   6. Hệ thống thông báo đến khách hàng
2. **Luông thay thế**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** |
| 1. | Tại bước 5 | Nếu số lượng hàng trong kho không đủ | Hệ thống thông báo phê duyệt đơn hàng không thành công |

1. **Dữ liệu đầu vào**
2. **Dữ liệu đầu ra**
3. **Hậu điều kiện**

Không

***4.18 Đặc tả usecase UC017 – “Tìm kiếm sản phẩm ”***

## Use case code

UC001

## Brief Description

Ca sử dụng này mô tả sự tương tác giữa người dùng và hệ thống khi người dùng mong muốn tìm kiếm sản phẩm

## Actors

-Customer

## Preconditions

1. **Basic Flow of Events**
2. Customer chọn tìm kiếm sản phẩm và nhập từ khóa tìm kiếm
3. Phần mềm AIMS tìm kiếm sản phẩm
4. Phần mềm AIMS hiển thị danh sách các sản phẩm theo từ khóa tìm kiếm
5. Customer chọn sắp xếp theo giá
6. Phần mềm AIMS sắp xếp sản phẩm theo giá
7. Phần mềm AIMS hiển thị danh sách sản phẩm theo giá
8. **Alternative flows**

**Table N-Alternative flows of events for UC Place order**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Location** | **Condition** | **Action** | **Resume location** |
| 1 | Tại bước 2 | Không có kết quả cho từ khóa | * Thông báo lỗi : không có sản   phẩm phù hợp | Tiếp tục lại bước 1 |

1. **Input data**
2. **Output data**
3. **Postconditions**