1. CRC Quản trị viên

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Quản trị viên | ID: 5 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Quản lý cửa hàng, ứng dụng. | | Ca sử dụng liên quan: 1, 2, 7 | |
| Trách nhiệm: | | Đối tác: | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Mã số quản trị viên  Tên quản trị viên  Tên tài khoản  Mật khẩu |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Giỏ hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Giỏ hàng | ID: 12 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Danh sách các sản phẩm mà người dùng muốn đặt mua | | Ca sử dụng liên quan: 3,4,5 | |
| Trách nhiệm:  Thêm các sản phẩm người dùng muốn mua  Sửa các thông tin như số lượng sản phẩm  Xóa các sản phẩm nếu không muốn mua | | Đối tác:  Người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  CD  số lượng  tổng tiền |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC CD

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: CD | ID: 1 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Lưu thông tin về CD. | | Ca sử dụng liên quan: 1, 2, 4, 5 | |
| Trách nhiệm:  Tạo mới một CD  Sửa một CD có sẵn  Xóa một CD khỏi hệ thống | | Đối tác:  Kho hàng  Danh sách CD  Form CD  Giỏ hàng  Form Search | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  ID CD  Tên Mô tả  Thể loại  Giảm giá  Giá  Kho hàng |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: Danh Sách CD, Form CD,Chi tiết đơn,Giỏ hàng,FormSearch * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Danh sách CD

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Danh sách CD | ID: 2 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Danh sách các CD. | | Ca sử dụng liên quan: 1 | |
| Trách nhiệm:  Tìm kiếm CD bởi ID  Liệt kê danh sách các CD  Cập nhật lại danh sách CD | | Đối tác:  CD | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Danh sách cd  thể loại  số lượng |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Form CD

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Form CD | ID: 9 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Form để nhập, kiểm tra dữ liệu đầu vào. | | Ca sử dụng liên quan: 1 | |
| Trách nhiệm:  Nhập thông tin form  Kiểm tra thông tin đã nhập  Xác nhận form | | Đối tác:  CD | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  CD |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Form Đặt Hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Form Đặt Hàng | ID: 21 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Quản lý cửa hàng, ứng dụng. | | Ca sử dụng liên quan: 6,7,8 | |
| Trách nhiệm:  Tiếp nhận và gửi yêu cầu của khách  Thông báo về tình trạng yêu cầu của khách | | Đối tác:  Quản trị viên  Đơn Hàng  Kho Hàng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính: |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Form Search

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Form Search | ID: 13 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Form để nhập dữ liệu và tìm kiếm sản phẩm | | Ca sử dụng liên quan: 5 | |
| Trách nhiệm:  Nhập thông tin form  Kiểm tra thông tin đã nhập  Xác nhận form | | Đối tác:  CD  Người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  CD |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Form Kho Hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Form Kho Hàng | ID: 10 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Form để nhập thông tin, kiểm tra thông tin nhập. | | Ca sử dụng liên quan: 2 | |
| Trách nhiệm:  Nhập thông tin kho hàng  Kiểm tra thông tin nhập  Xác nhận form | | Đối tác:  Kho hàng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Kho hàng |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Giao Diện Đăng Kí

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Giao Diện Đăng Kí | ID: 32 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Khách truy cập giao diện thực hiện chức năng Đăng Kí | | Ca sử dụng liên quan: 10 | |
| Trách nhiệm:  Chức năng Đăng Kí | | Đối tác:  danh sách người dùng  khách | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Tên  Địa chỉ  Email  Số điện thoại  Tài khoản  Mật khẩu |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: Khách * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Giao Diện Đăng Nhập

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Giao Diện Đăng Nhập | ID: 31 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Khách truy cập giao diện thực hiện chức năng Đăng Nhập | | Ca sử dụng liên quan: 9 | |
| Trách nhiệm: Chức năng Đăng Nhập | | Đối tác:  danh sách người dùng  khách | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  tài khoản  mật khẩu |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: Khách * Các mối quan hệ khác: Danh sách người dùng |

1. CRC Giao Diện Đăng Xuất

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Giao Diện Đăng Xuất | ID: 33 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Người dùng nhấp vào icon để đăng xuất tài khoản | | Ca sử dụng liên quan: 11 | |
| Trách nhiệm:  Chức năng Đăng Xuất | | Đối tác:  Người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính: |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: Người dùng |

1. CRC Khách

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Khách | ID: 6 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Người dùng vãng lai ghé thăm cửa hàng | | Ca sử dụng liên quan: 9, 10 | |
| Trách nhiệm:  Đăng nhập  Đăng ký tài khoản mới | | Đối tác: | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính: |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Chi tiết đơn

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Chi tiết đơn | ID: 13 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Danh sách các sản phẩm nằm trong đơn hàng | | Ca sử dụng liên quan: 3,4 | |
| Trách nhiệm:  Liệt kê tất cả các sản phẩm ở trong đơn hàng đã đặt | | Đối tác:  Quản trị viên  Người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Id  số lượng  tổng tiền  Đơn hàng  CD |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: Người dùng |

1. CRC Đơn hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Đơn hàng | ID: 22 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Đơn hàng sau khi đặt hàng | | Ca sử dụng liên quan: 4,5,6,7,8,12 | |
| Trách nhiệm:  Thay đổi tình trạng đơn hàng  Thay đổi chi tiết đơn hàng  Xem chi tiết đơn hàng | | Đối tác:  Quản trị viên  Đặt Hàng  Kho Hàng  Người dùng  Danh sách đơn đặt hàng  Chi tiết đơn | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  ID đơn hàng  tên người đặt hàng  số điện thoại người đặt hàng  ngày đặt hàng  địa chỉ giao hàng  phương thức giao hàng  phương thức thanh toán  giá trị  trạng thái  Người dùng  Chi tiết đơn |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: Danh sách đơn hàng,Chi tiết đơn * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Danh sách đơn hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Danh sách đơn hàng | ID: 41 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Danh sách các đơn hàng | | Ca sử dụng liên quan: 12 | |
| Trách nhiệm:  Liệt kê danh sách đơn hàng (tất cả hoặc scope theo người dùng)  Tính tổng tiền của tất cả đơn hàng | | Đối tác:  Đơn hàng  Người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Danh sách |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: Người dùng |

1. CRC Kho hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Kho Hàng | ID: 3 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Kho hàng chứa thông tin về số lượng sản phẩm của cửa hàng. | | Ca sử dụng liên quan: 2 | |
| Trách nhiệm:  Xóa kho  Sửa số lượng hiện tại của kho  Tạo mới | | Đối tác:  CD  Danh sách kho hàng  Form Kho hàng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  ID kho hàng  Tổng số lượng  Số lượng đã bán |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: CD, Danh sách Kho hàng, Form Kho hàng * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Danh sách Kho hàng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Danh sách kho hàng | ID: 4 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Danh sách các kho hàng của sản phẩm. | | Ca sử dụng liên quan: 2 | |
| Trách nhiệm:  Liệt kê danh sách tất cả kho hàng  Tìm kiếm kho hàng theo ID kho hàng hoặc theo ID CD | | Đối tác:  Kho hàng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  Danh sách kho |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |

1. CRC Người Dùng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Người dùng | ID: 7 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Người dùng sau khi đăng nhập hệ thống. | | Ca sử dụng liên quan: 3, 4, 8, 11 | |
| Trách nhiệm:  Sửa tài khoản  Xóa tài khoản theo ID  Xem lịch sử mua hàng | | Đối tác:  Đơn đặt hàng  Danh sách đơn đặt hàng  Danh sách người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  ID  Tên  Địa chỉ  Số điện thoại  Email  Tài khoản  Mật khẩu |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: Đơn hàng, Danh sách người dùng * Các mối quan hệ khác: Danh sách đơn hàng |

1. CRC Danh sách người dùng

Mặt trước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên lớp: Danh sách người dùng | ID: 8 | | Loại: Cụ thể |
| Mô tả: Danh sách người dùng | | Ca sử dụng liên quan: 12 | |
| Trách nhiệm:  Liệt kê danh sách người dùng  Tìm kiếm người dùng theo id | | Đối tác:  Người dùng | |

Mặt sau

|  |
| --- |
| Các thuộc tính:  danh sách người dùng |
| Mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Tổ hợp: * Các mối quan hệ khác: |