

Trường Đại Học Thủy Lợi

Khoa Công Nghệ Thông Tin

Báo cáo BTL môn PTTKHT

Đề tài: PTTKHT bán sách online

Giảng viên hướng dẫn: Th.S Nguyễn Văn Nam

Sinh viên thực hiện:

Trần Thảo Vân

Nguyễn Minh Tuấn


Nguyễn Ngọc Vũ


MỤC LỤC

- Bài toán đặt ra
- Phân tích hệ thống
 - Các actor tương tác với hệ thống
 - Biểu đồ use case tổng quát
- Biểu đồ ERD
- Biểu đồ Database
- Biểu đồ thiết kế lớp
- Biểu đồ thành phần
- Biểu đồ triển khai
- Kết luận

TIKI.VN Tất cả Tìm sản phẩm, danh mục hay thương hiệu mong muốn ... Theo dõi đơn hàng Thông báo của tôi Đăng nhập Tài khoản Giỏ hàng **0**

▼ Sản phẩm bạn đã xem

 **Giao hàng trong 2 tiếng**
hàng chục nghìn sản phẩm

 **Giao hàng tất cả các ngày trong năm**

 Hỗ trợ khách hàng
1900 6035 (1.000đ/phút)

[Trang chủ](#) > [Nhà sách Tiki](#)

Sách Tiếng Việt

Sách văn học

Sách kinh tế

Sách thiếu nhi

Sách kỹ năng - Sống đẹp

Sách Bà me - Em bé

Sách Giáo Khoa

Sách Tham Khảo

Sách Học Ngoại Ngữ

Từ Điển

Truyện Tranh, Manga, Comic

Giáo Trình Đại Học - Cao Đẳng

Sách Kiến Thức Tổng Hợp

Sách Lịch sử

Sách Khoa Học - Kỹ Thuật

Điện Ảnh - Nhạc - Hoa



THÁNG SÁCH PHƯƠNG NAM

Giảm
đến

50%

Thời gian: 05/09 - 01/10

MUA NGAY



NATIONAL BESTSELLER

Joseph Murphy

KHAI THÁC
SỨC MẠNH TIỀM THỨC

PHẦN CÙNG

SÁIGON
chuyến đi của giới trẻ

SỨC MẠNH CỦA TÂM

LIÊN KAPLAN THAYER & ROBIN KRAVITZ

TÔI VẪN CÒN XẺ MÊ
MÀ VẪN CÒN ANH

*Theo CTKM - T09/2017

SÁCH HAY TIKI KHUYÊN ĐỌC



TÁC PHẨM KINH ĐIỂN



VĂN PHÒNG PHẨM TIỆN LỢI

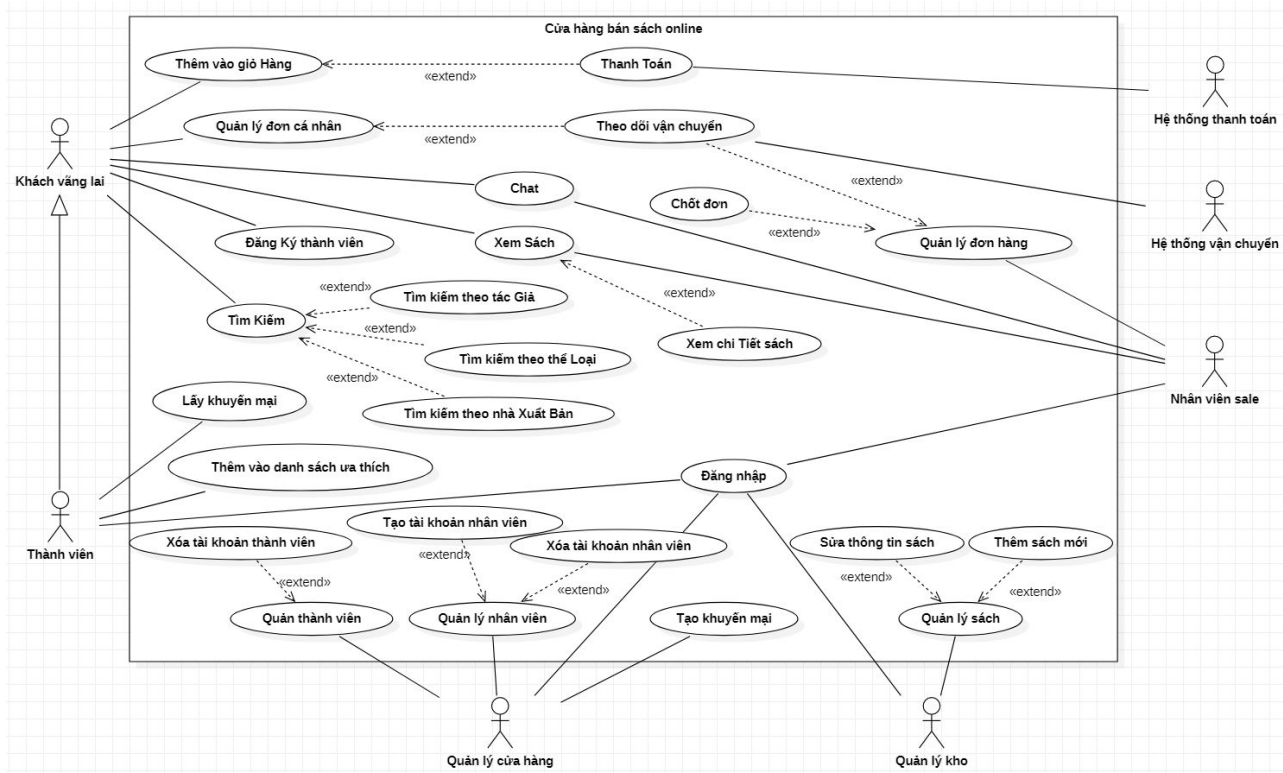


PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

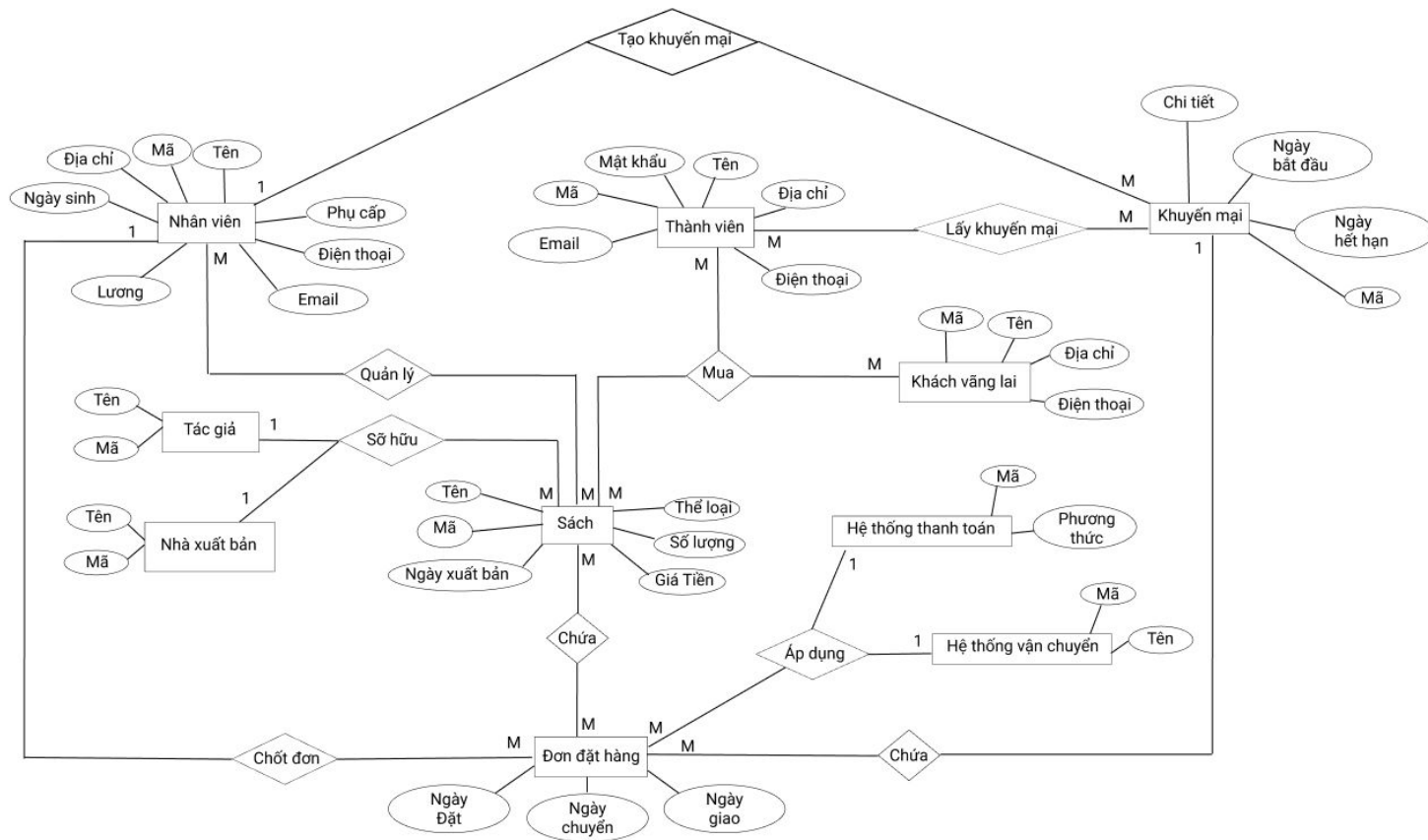
Các actor tương tác với hệ thống

- Khách vãng lai
- Khách hàng (đã đăng ký)
- Hệ thống thanh toán
- Nhân viên bán hàng
- Hệ thống vận chuyển
- Người quản trị cửa hàng
- Quản lý kho

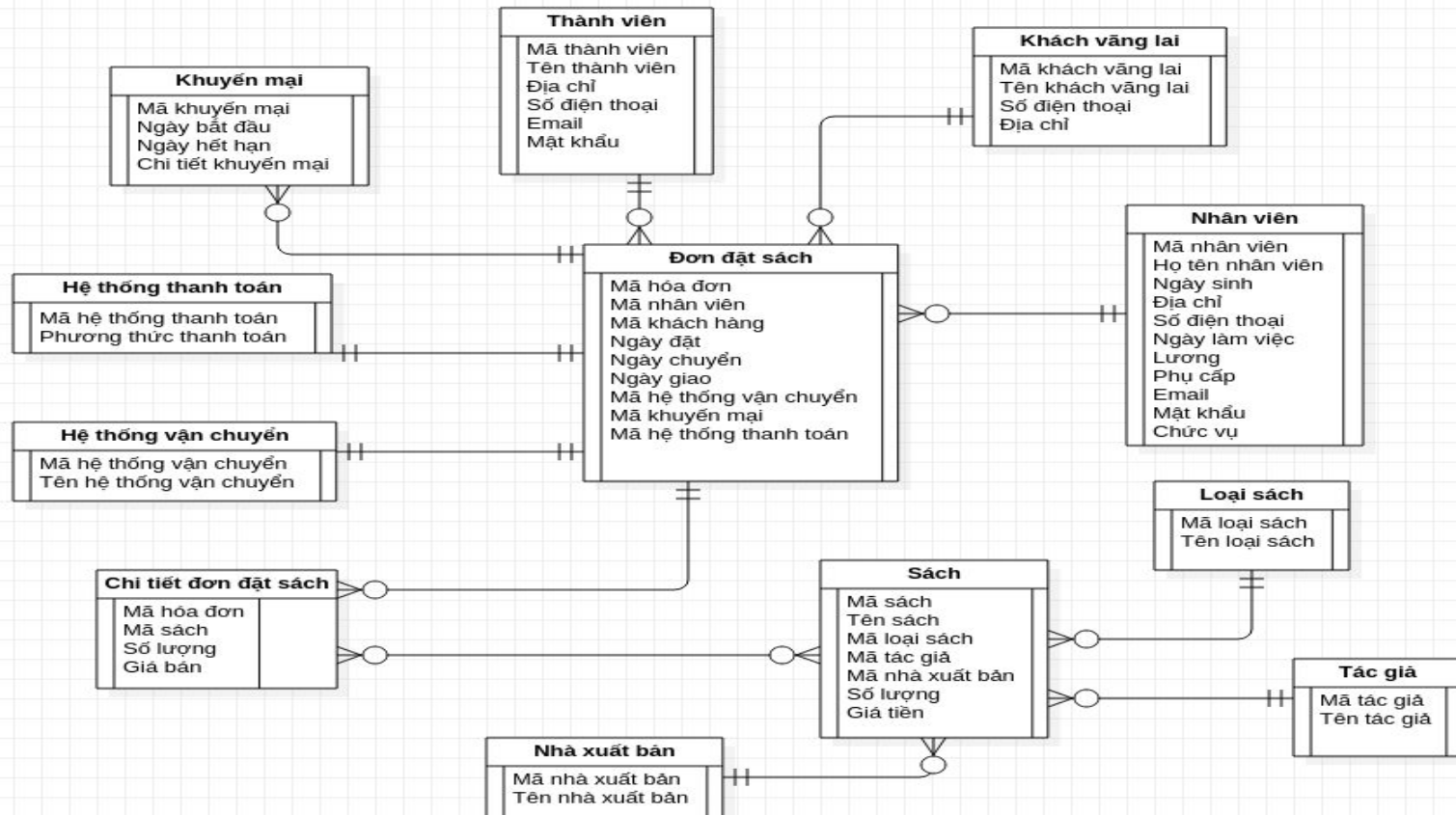
Biểu đồ use case tổng quát



BIỂU ĐỒ ERD



BIỂU ĐỒ DATABASE

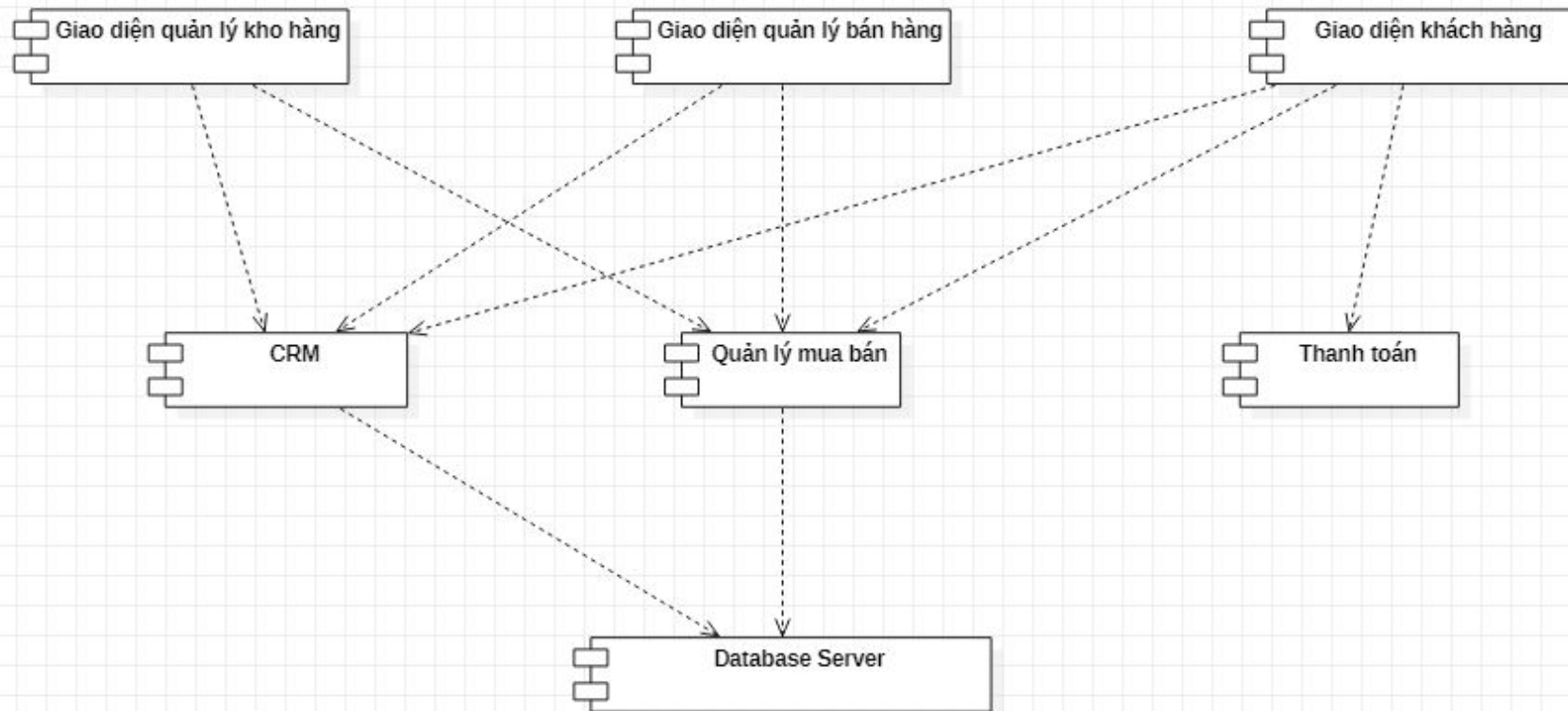


```

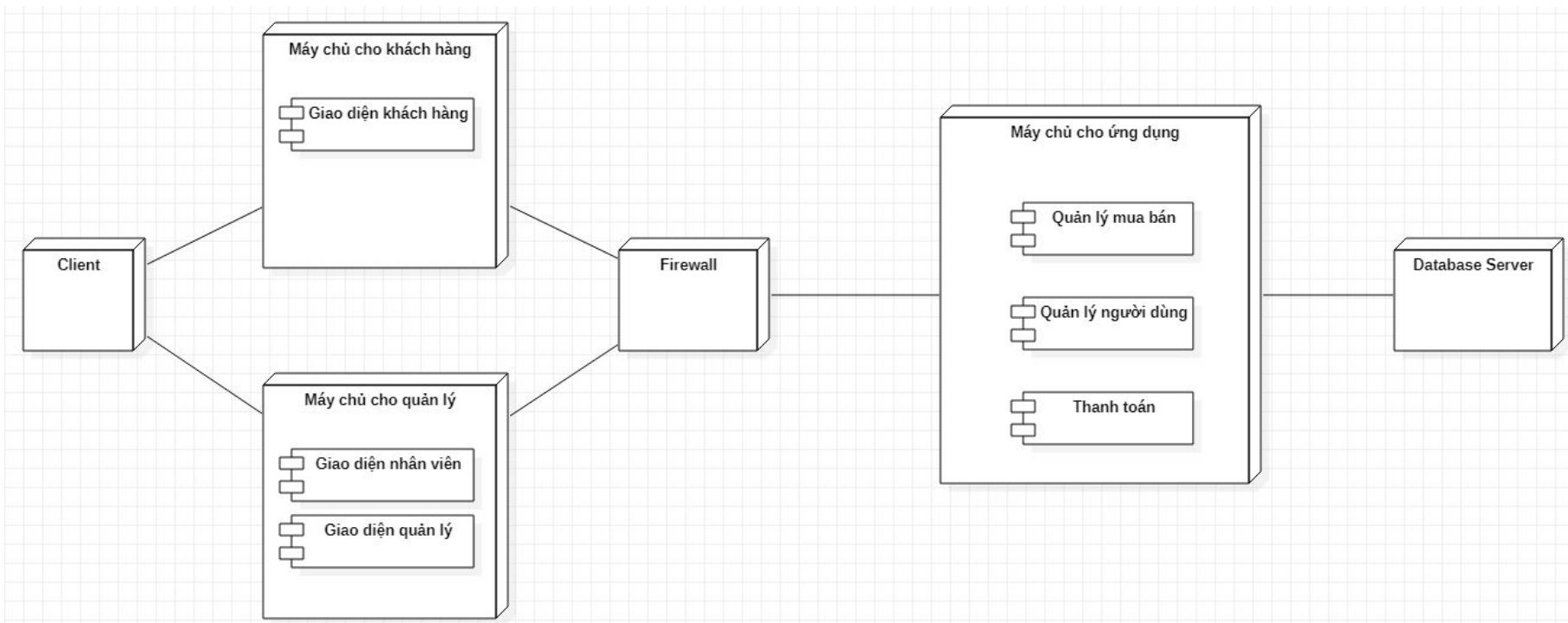
classDiagram
    class NhânViênKho {
        +Thêm sách()
        +Sửa sách()
        +Xóa sách()
    }
    class Sách {
        +ID sách
        +Tên sách
        +Mã NXB
        +Mã tác giả
        +Mã thể loại
        +Năm xuất bản
        +Số lượng
        +Giá tiền
    }
    class NhàXuấtBản {
        +ID NXB
        +Tên NXB
        +Xuất bản()
    }
    class TácGiả {
        +ID tác giả
        +Tên tác giả
        +Viết sách()
    }
    class ThểLoại {
        +ID thể loại
        +Tên thể loại
    }
    class NhânViênBánHàng {
        +Chat khách()
        +Quản lý giỏ hàng()
        +Quản lý đơn đặt hàng()
    }
    class KhuyếnMãi {
        +ID khuyến mãi
        +Mã mã
        +Ngày bắt đầu
        +Ngày kết thúc
        +Mức khuyến mãi
    }
    class ĐơnĐặtHàng {
        +ID đơn
        +Số lượng
        +Mã khuyến mãi
        +Ngày đặt
        +ID nhà vận chuyển
        +ID đơn thanh toán
    }
    class ĐơnVậnChuyển {
        +Nhà vận chuyển
        +Ngày vận chuyển
        +Ngày giao
        +ID nhà vận chuyển
        +Loại hình vận chuyển
    }
    class ChiTiếtĐặtHàng {
        +ID đơn
        +ID sách
        +Số lượng
        +Đơn giá
    }
    class NhânViênQuảnLý {
        +Quản lý thành viên()
        +Quản lý nhân viên()
    }
    class KháchVãngLai {
        +ID khách vãng lai
        +Tên khách vãng lai
        +Email
        +Xem sách()
        +Mua sách()
        +Thêm vào giỏ hàng()
        +Đăng ký thành viên()
        +Chat nhân viên()
        +Theo dõi đơn đặt hàng()
        +Thanh toán giỏ hàng()
    }
    class ThànhViên {
        +Thêm vào danh sách yêu thích()
    }
    class TàiKhoản {
        +ID
        +Username
        +Email
        +Password
        +Token
    }
    class DanhSachYeuThich {
        +ID sách
        +Tên sách
    }
    class GiỏHàng {
        +ID Giỏ hàng
        +Số lượng
        +Mã khuyến mãi
        +ID sách
        +Giá
    }
    class ĐơnThanhToán {
        +ID đơn thanh toán
        +Hình thức thanh toán
        +Ngày thanh toán
        +Tổng tiền đơn
    }

    NhânViênKho --> Sách : +quản lý
    Sách --> NhàXuấtBản : +thuộc
    Sách --> TácGiả : +thuộc
    Sách --> ThểLoại : +thuộc
    NhânViênBánHàng --> Sách : +thuộc
    NhânViênBánHàng --> KháchVãngLai : +chat
    NhânViênBánHàng --> ĐơnĐặtHàng : +quản lý
    NhânViênBánHàng --> KhuyếnMãi : +quản lý
    KhuyếnMãi --> ĐơnĐặtHàng : +bao gồm
    ĐơnĐặtHàng --> KhuyếnMãi : +xem
    ĐơnĐặtHàng --> ĐơnVậnChuyển : +bao gồm
    ĐơnĐặtHàng --> ChiTiếtĐặtHàng : +bao gồm
    NhânViênQuảnLý --> Sách : +quản lý
    NhânViênQuảnLý --> TàiKhoản : +quản lý
    KháchVãngLai --> Sách : +xem
    KháchVãngLai --> GiỏHàng : +quản lý
    KháchVãngLai --> ĐơnThanhToán : +quản lý
    KháchVãngLai --> TàiKhoản : +đăng ký
    KháchVãngLai --> TàiKhoản : +đăng nhập
    KháchVãngLai --> DanhSachYeuThich : +thêm
    ThànhViên --> TàiKhoản : +đăng ký
    TàiKhoản --> ĐơnThanhToán : +xem
    TàiKhoản --> DanhSachYeuThich : +thêm
  
```


BIỂU ĐỒ THÀNH PHẦN



BIỂU ĐỒ TRIỂN KHAI



PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

	Nguyễn Minh Tuấn	Trần Thảo Vân	Nguyễn Ngọc Vũ
Đặc tả 27 use case	Chung (call cùng thảo luận, vẽ và chốt)		
Biểu đồ ERD			
Biểu đồ thành phần			
Biểu đồ triển khai			
Biểu đồ Database			
Biểu đồ thiết kế lớp			
Biểu đồ Activity, lớp phân tích, Sequence của các use case	Từ UC1 đến UC9	Từ UC10 đến UC18	Từ UC19-27

KẾT LUẬN

Sau khi hoàn thành bài tập lớn này, chúng em đã thu được những kiến thức về môn học phân tích thiết kế hệ thống cũng như áp dụng kiến thức đó vào phân tích các bài toán thực tế.

Chúng em xin cảm ơn tới thầy hướng dẫn, thầy Nguyễn Văn Nam luôn nhiệt tình hỗ trợ, giải đáp cho chúng em những vấn đề mà chúng em gặp phải.

Nhóm 02 xin cảm ơn thầy rất nhiều ạ!