**NHÓM 34**

**TRANG WEB BÁN TRÀ SỮA**

20130243 – Nguyễn Vũ Mạnh Hà

20130440 – Lê Trọng Tình

20130245 – Nguyễn Ngọc Hải

# **Phân tích dữ liệu**

# Khách hàng

* Mã
* Tên đăng nhập
* Mật khẩu
* Tên
* Số điện thoại
* Email
* Địa chỉ
* Cấp
* Token

1. Phân loại

* Mã
* Tên
* Tình trạng

1. Sản phẩm

* Mã
* Tên
* Mã phân loại
* Hình ảnh
* Tình trạng

1. Size sản phẩm

* Mã
* Mã sản phẩm
* Tên
* Giá

# Topping

* Mã
* Tên
* Giá
* Tình trạng

# Đơn hàng

* Mã
* Mã khách hàng
* Tên người nhận
* Số điện thoại người nhận
* Địa chỉ người nhận
* Thời gian đặt
* Ghi chú
* Tổng tiền
* Tình trạng

# Chi tiết đơn hàng

* Mã
* Mã đơn hàng
* Mã size sản phẩm
* Số lượng
* Ghi chú

# Chi tiết topping đơn hàng

* Mã
* Số lượng
* Mã topping
* Mã chi tiết đơn hàng

# Thông báo đơn hàng

* Mã
* Mã đơn hàng
* Mã khách hàng
* IsSeen

# Mã giảm giá

* Mã
* Code
* Phần trăm giảm giá
* Số tiền giảm tối đa
* Số lượng
* Số lượng còn lại
* Ngày bắt đầu
* Ngày kết thúc
* Giá trị đơn hàng tối thiểu
* Ngày tạo tài khoản
* Tổng số lượng đơn hàng đã đặt
* Nội dung

# Thông báo mã giảm giá

* Mã
* Mã giảm giá
* Mã khách hàng
* IsSeen

# Khuyến mãi

* Mã
* Tên
* Phần trăm giảm gái
* Ngày bắt đầu
* Ngày kết thúc

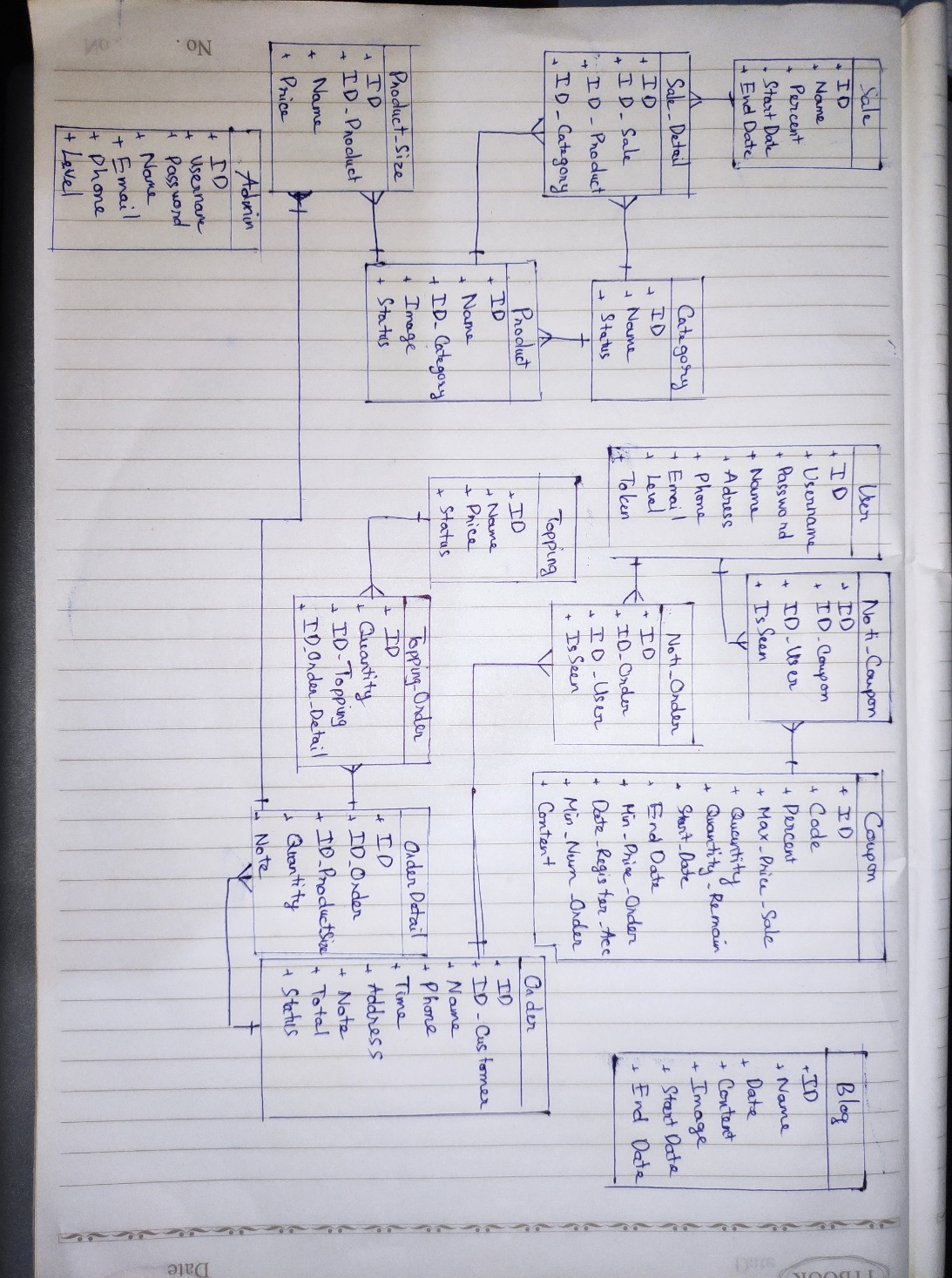
# Chi tiết khuyến mãi

* Mã
* Mã khuyến mãi
* Mã sản phẩm
* Mã loại

# Tin tức

* Mã
* Tên
* Ngày đăng
* Nội dung
* Hình ảnh
* Ngày bắt đầu
* Ngày kết thúc

# Admin

* Mã
* Tên đăng nhập
* Mật khẩu
* Tên
* Email
* Số điện thoại
* Cấp

# **Phân tích trang:**

## Khách hàng:

1. Header:

+ Logo

+ Nav Menu gồm: Trang chủ, Thức uống, Giới thiệu, Khuyến mãi, Button Đăng nhập

-Trang chủ dẫn đến index

-Thức uống dẫn đến shop

-Giới thiệu <dropmenu> có: Về chúng tôi dẫn đến about, liên hệ dẫn tới contact

-Khi chưa đăng sẽ hiện button đăng nhập chuyển tới trang login. Đã đăng nhập sẽ hiện icon user <dropmenu> có thông tin dẫn tới trang account, đăng xuất.

1. Footer:

+ Logo

+ Slogan và các thức thanh toán

+ Khuyến mãi có tin tức chuyển tới trang blog và shop chuyển qua trang thức uống

+ Liên hệ có về chúng tôi chuyển tới about, và các địa chỉ khác

+ Nhận khuyến mãi có input nhập vào email để nhận được cái thông báo về khuyến mãi,v.v…

1. Trang chủ:

+ Header: Trang chủ sẽ active

+ Banner container: Slide show các hình ảnh

+ Tilte của trang chủ

+ Center container có:

* Các khuyến mãi mới nhất có: hình ảnh, thời gian và tên khuyến mãi. Ấn vào sẽ chuyển sang trang khuyến mãi(blog)
* Các sản phẩm bán chạy nhất có: những sản phẩm thức uống bán chạy. Ấn vào sẻ chuyển sang trang thức uống(shop)

+ Footer

1. Thức uống:

+ Header: Thức uống sẽ active

+ Tilte của trang thức uống

+ Top container: thanh tìm kiếm, lọc theo loại, lọc theo giá.

+ Center container có:

* Tất cả các thức uống có: hình ảnh, tên thức uống, giá và sale. Khi ấn vô 1 sản phẩm sẽ có modal hiện lên
* Modal thức uống gồm có: hình ảnh thức uống, tên, chọn kích cỡ, số lượng, chọn topping, ghi chú, giá tiền và button thêm vào giỏ hàng.

+ Right container có:

* Giỏ hàng: ghi nhận các sản phẩm đã chọn, hiển thị tên, size, số lượng, topping, giá tiền, tổng tiền giỏ hàng và button thanh toán

+ Buttom container có phân trang

+ Footer

1. Về chúng tôi:

+ Header: Giới thiệu sẽ active

+ Banner container có: hình ảnh banner

+ Title về chúng tôi

+ Logo

+ Center container có: Giới thiệu về cửa hàng, lịch sử phát triển, tầm nhìn, sứ mệnh,…

+ Footer

1. Liên hệ:

+ Header: Giới thiệu sẽ active

+ Top container có map địa chỉ cửa hàng

+ Center container có khung giới thiệu, tên chính thức, trụ sở, mã số thuế, …

+ Các địa chỉ liên lạc

+ Footer

1. Khuyến mãi:

+ Header: khuyến mãi sẽ active

+ Banner container: hình ảnh giới thiệu về cửa hàng

+ Title của khuyến mãi

+ Center container: có các khuyến mãi

* Khuyến mãi có hình ảnh, thời gian, tên chương trình khuyến mãi, xem thêm sẽ chuyển tới trang chi tiết khuyến mãi.

+ Buttom container có phân trang

+ Footer

1. Chi tiết khuyến mãi:

+ Header: khuyến mãi sẽ active

+ Center container có: tên chương trình khuyến mãi, thời gian, lượt xem. Hình ảnh khuyến mãi.

Thông tin về chường trình khuyến mãi.

+ Left container có: các nút share từng mạng xã hội

+ Footer

1. Tài khoản:

+ Header: hiển thị user và tên người dung

+ Center container: hiển thị thông tin khách hàng

+ Left container: có quản lú tài khoản, thông tin cá nhân, đơn hàng, sổ địa chỉ, đăng xuất

* Quản lý tài khoản có: thông tin cá nhân gồm tên, địa chỉ email, số điện thoại, địa chỉ nhà. Hiển thị đơn hàng gần đây có mã số đơn hàng, sản phẩm, ngày đặt, trạng thái đơn hàng, tổng tiền, và xem chi tiết.
* Thông tin cá nhân: hiển thị tất cả các thông tin cá nhân gồm: họ tên, giới tính, ngày sinh, email, số điện thoại. Button chỉnh sửa. Ấn vào chỉnh sửa sẽ có form chỉnh sửa thông tin.
* Đơn hàng hiển thì các đơn hàng đã đặt có mã đơn hàng, sản phẩm, ngày đặt hàng, trạng thái, tổng cộng, chi tiết.
* Sổ địa chỉ có họ và tên, số điện thoại và địa chỉ giao hàng, button chỉnh sửa. Chỉnh sửa địa chỉ nhận hàng.
* Đăng xuất sẽ đăng xuất tài khoản và chuyển về trang Đăng nhập.

+ Footer

1. Đăng nhập và đăng ký:

+ Header

+ Center container: có 2 form đăng nhập và đăng ký.

* Đăng nhập có tên đăng nhập, mật khẩu, checkbox lưu thông tin, quên mật khẩu và button đăng nhập
* Đăng ký có input tài khoản, email, số điện thoại, mật khẩu, nhập lại mật khẩu, checkbox các điều khoản, và button đăng ký

+ Footer

1. Quên mật khẩu và đổi mật khẩu:

Header

+ Center container: có 2 form Quên mật khẩu và đổi mật khẩu.

* Quên mật khẩu có input tài khoản, email và button gửi, khi ấn gửi sẽ có 1 mail gửi mật khẩu mới về email của khách hàng.
* Đổi mật khẩu: có input nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới, nhập lại mật khẩu mới và button đổi mật khẩu

+ Footer

## Admin(Quản lý):

+ Header: Left có thanh tìm kiếm, Right có thông báo, cài đặt, Tên admin và hình đại diện

* Cài đặt để thay đổi giao diện

+ Left container có nav menu gồm: Thống kê doanh thu, Quản lý đơn hàng, Quản lý khuyến mãi, Quản lý mã giảm giá, Quản lí tin tức, Quản lý sản phẩm, Quản lý loại, Quản lý topping

* Thống kê doanh thu: Thống kê số lượng khách hàng, thống kê số lượng đơn hàng, doanh thu. Doanh thu có doanh thu hiện tại, doanh thu trong tuần, tháng. Top sản phẩm bán chạy có liệt kê sản phẩm có số lượng đặt hàng nhiều nhất. Đơn hàng gần đây hiển thi đơn hàng mới nhất.
* Quản lý đơn hàng: có thanh tìm kiếm, bộ lọc theo trạng thái, bảng quản lý đơn hàng có mã đơn hàng, thời gian, tên khách hàng, số điện thoại, tổng tiền, trạng thái đơn hàng và các button hành động xem, xoá. Khi nhấn xem sẽ chuyển tới trang chi tiết đơn hàng. Nhấn xoá sẽ xoá đơn hàng đó.
* Quản lý khuyến mãi: có button thêm khuyến mãi khi ấn vào sẽ chuyển tới trang chưa form nhập thêm khuyến mãi. Bảng khuyến mãi có tên khuyến mãi, phần trăm giảm, loại sản phẩm áp dụng, sản phẩm áp dụng, thời gian, tình trạng, các button hành động sửa, xoá.
* Thêm khuyến mãi: form gồm có input nhập tên khuyến mãi, combobox chọn loại, input nhập phần trăm giảm, chọn thời gian bất đầu và kết thúc, chọn sản phẩm áp dụng.
* Quản lý mã giảm giá: có button thêm mã giảm giá khi ấn vào sẽ chuyển tới trang chứa form nhập thêm mã giảm giá. Bảng mã giảm giá có mã giảm giá, phần trăm giảm, số tiền tối đa, số lượng còn lại, thời gian, tình trạng, các button hành động sửa và xoá
* Thêm mã giảm giá: form gồm có input nhập mã giảm, số lượng đặt hàng tối thiểu, số lượng mã, tổng giá trị đơn hàng tối thiểu, phần trăm giảm, giá trị hoá đơn tối thiểu, số tiền giảm tối đa, ngày lập tài khoản tối thiểu, thời gian bắt đầu và kết thúc.
* Quản lý tin tức: có button thêm tin tức khi ấn vào sẽ chuyển sang trang chứa form thêm tin tức. Bảng tin tức gồm tiêu đề, nội dụng, thời gian, và các button hành động sửa xoá.
* Thêm tin tức: form có input nhập tiêu đề, thời gian hiệu lực, text area nội dung.
* Quản lý sản phẩm có button thêm sản phẩm ấn vào sẽ chuyển sang trang chứa form thêm sản phẩm. Bảng quản lý sản phẩm có sản phẩm, phân loại, size, giá, tình trạng, các button hành động sửa xoá.
* Thêm sản phẩm có form nhập tên sản phẩm, chọn hình ảnh sản phẩm, checkbox size, phân loại, giá, loại topping, trạng thái.
* Quản lý loại: có button thêm loại. Khi ấn vào sẽ chuyển sang trang chứa form thêm loại. Bảng quản lý loại có tên loại, tình trạng, các button hành động sửa xoá.
* Thêm loại có form nhập tên loại, tình trạng
* Quản lý topping có button thêm topping khi ấn vào sẽ chuyển sang trang chưa form thêm topping. Bảng quản lý topping gồm có tên topping, giá, tình trạng và các button hành động sửa xoá.
* Thêm topping có form nhập tên topping, giá và trạng thái.

+ Footer

# **Phân tích chức năng**

1. Phần khách hàng:

* Đăng ký:
  + what: Tạo tài khoản dành cho khách hàng
  + why: Để tạo tài khoản, đặt hàng và lưu thông tin khách hàng
  + where: Trang đăng nhập
  + When: Ấn vào button đăng ký ở trang đăng nhập
  + How: Lấy thông tin khách hàng tạo tài khoản mới cho khách hàng và đăng nhập.

Query:

 insert into user(username, password,name, phone,date\_create)

values(‘username’,’password’,’name’,phone’, CURRENT\_TIMESTAMP)

* Đăng nhập:
  + what: Đăng nhập cho người dùng
  + why: Để đặt hàng, và lưu thông tin khách hàng
  + where: Trang đăng nhập
  + When: Nhập tài khoản và mật khẩu trong trang đăng nhập
  + How: Sử dụng thông tin khách hàng vừa nhập kiểm tra nếu có thông tin tài khoản thì đăng nhập thành công, ngược lại báo lỗi

Query:

 select username, password

from user

where username= ‘username’ and password = ‘password’

* Đăng xuất:
  + what: đăng xuất tài khoản
  + why: khi khách hàng muốn đăng xuất
  + where: Trang tài khoản và ô tài khoản ở mục Header
  + When: Khi người dùng ấn vào button đăng xuất
  + How: xóa thông tin tài khoản khỏi session, trở về trạng thái chưa đăng nhập

Query:

 select id

from user

where id=’ id’ and token=’token’

* Quên mật khẩu
* what: lấy lại mật khẩu cho khách hàng quên mật khẩu
* why: khách hàng cần tài khoản để đăng nhập nhưng quên mật khẩu
* where: trang đăng nhập
* when: ấn vào link quên mật khẩu ở trang đăng nhập, hiện ra trang quên mật khẩu
* how: nhận vào email người dùng nhập vào, gửi đường link có chứa token vào mail người dùng nhập bằng mailer api, người dùng vào mail click vào link nhận được, check token có chứa trong link khớp với token thì cho người dùng đặt lại mật khẩu

Query:

update user

set  password = ‘password’

where token = ‘token’

* Thêm vào giỏ hàng:
  + what: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
  + why: Lưu thông tin sản phẩm khách hàng muốn mua
  + where: Trang sản phẩm
  + when: Khi muốn mua sản phẩm
  + how: Ấn vô sản phẩm muốn mua, hiện ra modal chi tiết sản phẩm và những option.
* Thanh toán:
  + what: Thanh toán giỏ hàng.
  + why: Khi khách hàng muốn thanh toán giỏ hàng
  + where: Trang thanh toán, nhóm trưởng như con cặc, toàn chửi thành viên là th đầu buồi
  + when: ấn vào button thanh toán có trong trang thanh toán
  + how: lấy danh sách sản phẩm và địa chỉ của khách hàng, nhập Coupon, tiến hành thanh toán

Query:

Insert into order(id\_user, name,phone,time,address,ghichu)

values(id,name,phone, CURRENT\_TIMESTAMP,address,ghichu)

* Quản lý đơn hàng của khách hàng:
  + what: quản lý đơn hàng của khách hàng
  + why: khi khách hàng muốn quản lý đơn hàng của mình
  + where: trang tài khoản
  + when: Khi vào trang đơn hàng trong trang tài khoản
  + how: Bấm vào trang quản lý đơn hàng, xem chi tiết từng đơn hàng ( hủy đơn hàng, cập nhật thông tin của đơn hàng đã nhận).

update order

set status = 0

where id = ‘id’;

update order

set name =’name’,phone=’phone’,address=’address’,ghichu=’ghichu’

where id=’id’ and status =1

* Quản lý địa chỉ của khách hàng:
  + what: quản lý địa chỉ của khách hàng
  + why: khi khách hàng muốn quản lý địa chỉ của mình
  + where: trang tài khoản
  + when: Khi vào sổ địa chỉ trong trang tài khoản
  + how: Bấm vào trang địa chỉ, thay đổi địa chỉ.

 Query:

update user

set  address=’address’

where token=’token’

* Tìm kiếm sản phẩm:
  + what: tìm kiếm các sản phẩm
  + why: khi khách hàng muốn tìm kiếm sản phẩm mong muốn
  + where: trong trang sản phẩm
  + when: khi nhập từ khóa tìm kiếm sản phẩm trong ô tìm kiếm
  + how: nhập từ khoá, chuyển tiếp đến trang có sản phẩm chứa từ khoá khách hàng đã nhập

Query:

Select \* from product where name like ‘%name%’;

* Bộ lọc sản phẩm:
  + what: sắp xếp sản phẩm
  + why: khi muốn sắp xếp sản phẩm
  + where: ô lọc sản phẩm trong trang sản phẩm
  + when: khi chọn bộ lọc theo danh mục hoặc lọc theo giá
  + how: nhận yêu cầu của khách hàng chuyển đến trang sản phẩm được sắp xếp theo bộ lọc

Query

select \* from product order by price ASC(DESC);

select \* from product where id\_category = ‘id\_category’

* Thông báo của khách hàng:
  + what: hiển thị thông báo của khách hàng đã đăng nhập
  + why: thông báo cho khách hàng
  + where: phần Header, trang tài khoản
  + when: khi khách hàng có đơn hàng, đơn hàng có thanh đổi về tình trạng, hoặc khuyến mãi, mã coupon
  + how: Có thay đổi về đơn hàng, hoặc cập nhập khuyến mãi, coupon mới thêm thông báo cho những tài khoản phù hợp, hiển thị thông báo trong phần thông báo (sử dụng js), khi ấn vào xem sẽ cập nhật lại database.isSeen == 1 ( 0 là chưa xem, 1 là đã xem) if(isSeen==1) thì k hiện thông báo nữa

Query:

SELECT \* FROM Noti\_Coupon where id\_user = id\_user and IsSeen ==0;

SELECT \* FROM Noti\_Order WHERE ID\_USER = ID\_USER AND

IsSeen ==0;

1. Phần quản lý (admin):

* Tổng kết doanh thu
  + what: thống kê tổng số tiền nhận về, số lượng khách hàng đã đặt đơn, tổng đơn hàng đã bán trong 1 tháng, thống kê sản phẩm bán chạy, các đơn hàng gần nay
  + why: Tổng kết phục vụ cho quản lý, tính lợi nhuận và tình trạng cửa hàng.
  + where: trang tổng kết doanh thu trong trang quản lý của admin
  + when: mỗi lần làm mới thì cập nhật
  + how: cập nhật doanh thu của shop theo ngày, tuần và tháng mỗi lần làm mới trang doanh thu, hiển thị trên trang doanh thu

Query:

SELECT SUM(TOTAL)

FROM ORDER

WHERE MONTH(TIME) = MONTH(CURRENT\_TIMESTAMP)

* Quản lý sản phẩm
  + what: thống kê tất cả các sản phẩm cửa hàng có
  + why: là hiển thị tất cả sản phẩm, thêm, sửa và xóa sản phẩm
  + where: trong quản lý sản phẩm trang quản lý của admin
  + when: mỗi lần chỉnh sửa sẽ cập nhật
  + how: hiển thị bảng dữ liệu, click vào thêm sản phẩm sẽ có trang chứa form thêm sản phẩm, click vào icon sửa sẽ hiển thị form chứa thông tin cũ và nhập thông tin cần sửa, click vào icon xóa để xóa
  + Query:

Xem: Select \* from product

Sửa: Update product set name = newname, idCategory = newIdCategory, image =newImage, status = newStatus where id = id

Xoá: Delete from product where id = id

Thêm: Insert into product values id, name, idCategory, image, status

* Quản lý đơn hàng
  + what: thống kê tất cả các đơn hàng mà khách hàng đã đặt
  + why: hiển thị tất cả đơn hàng về thời gian, trạng thái,..., xem, xóa đơn hàng
  + where: trong quản lý đơn hàng trang quản lý của admin
  + when: mỗi lần làm mới, hay chỉnh sửa sẽ cập nhật
  + how:  hiển thị bảng dữ liệu, click vào icon xem sẽ hiển thị chi tiết về đơn hàng.
  + Query

Xem: Select \* from order

Xoá: Delete from order where id = id

Inser

* Quản lý khuyến mãi
  + what: thống kê tất cả các khuyến mãi mà khách hàng đã đặt
  + why: hiển thị tất cả các khuyến mãi về phần trăm khuyến mãi, thời gian,..., thêm, sửa, xóa khuyến mãi
  + where: trong quản lý khuyến mãi trang quản lý của admin
  + when: làm mới, hoặc chỉnh sửa sẽ cập nhật
  + how: hiển thị bảng dữ liệu, click vào thêm khuyến mãi sẽ có trang chứa form thêm khuyến mãi, click vào icon sửa sẽ hiển thị form chứa thông tin cũ và nhập thông tin cần sửa, click vào icon xóa để xóa
  + Query:

Xem: Select \* from sale

Sửa: Update sale set name = newname, parcentSale = newparcentSale, date= newDate where id = id

Xoá: Delete from sale where id = id

Thêm: Insert into sale values id, name, parcentSale, startDaete, endDate.

* Quản lý Coupon
  + what: thống kê tất cả các mã giảm(coupon)
  + why: dễ dàng quản lý các mã giảm giá
  + where: trong quản lý coupon trang quản lý của admin
  + when: chỉnh sửa, thêm sẽ cập nhật
  + how: hiển thị bảng dữ liệu, click vào thêm Coupon sẽ có trang chứa form thêm Coupon, click vào icon sửa sẽ hiển thị form chứa thông tin cũ và nhập thông tin cần sửa, click vào icon xóa để xóa
  + Query:

Xem: Select \* from coupon

Sửa: Update coupon set code = newcode, parcentSale = newparcentSale, quantity = newquantity, quantityRemain = newQuantityRemain, minPriceOrder = newMinPriceOrder, mincountOrder = newMinCountOrder, dateRegisterAccount = newDateRegisterAccount, date= newDate where id = id

Xoá: Delete from coupon where id = id

Thêm: Insert into coupon values id, code, percentSale, max\_priceSale, Quantity, QuantityRemain, StartDate, EndDate, min\_price\_order, dateRegisterAccount, min\_count\_order

* Quản lý Loại
  + what: thống kê tất cả các loại
  + why: dễ dàng quản lý các loại
  + where: trong quản lý loại trang quản lý của admin
  + when: chỉnh sửa, thêm sẽ cập nhật
  + how: hiển thị bảng dữ liệu, click vào thêm loại sẽ có trang chứa form thêm loại, click vào icon sửa sẽ hiển thị form chứa thông tin cũ và nhập thông tin cần sửa, click vào icon xóa để xóa
  + Query:

Xem: Select \* from category

Sửa: Update category set name = newname, status = newStatus where id = id

Xoá: Delete from category where id = id

Thêm: Insert into category values id, name, status

* Quản lý Topping
  + what: thống kê tất cả các Topping
  + why: dễ dàng quản lý các Topping
  + where: trong quản lý Topping trang quản lý của admin
  + when: chỉnh sửa, thêm sẽ cập nhật
  + how: hiển thị bảng dữ liệu, click vào thêm Topping sẽ có trang chứa form thêm Topping , click vào icon sửa sẽ hiển thị form chứa thông tin cũ và nhập thông tin cần sửa, click vào icon xóa để xóa
  + Query:

Xem: Select \* from topping

Sửa: Update topping set name = newname, price = newPrice, status = newStatus where id = id

Xoá: Delete from topping where id = id

Thêm: Insert into topping values id, name, price, status