

**PROJECT NAME:**

**Shipping Services For Everyone**

Member:

Trần Tiến Đạt-DE170074

Nguyễn Quang Tuyến-DE170746

Trần Thị Phương Hà-DE170438

***DANANG – Nov 6, 2023***

1. **General Information**
2. **Project name :** **Shipping services for everyone**
3. **Objectives :**

**- Actor**: Customer

**- Use-case**:

+ Gởi yêu cầu shipping

+ Tra cứu tình trạng shipping

+ Đăng ký làm shipper

+Đánh giá shipper

**- Actor**: Shipper

**- Use-case**:

+ Nhận yêu cầu shipping

+ Cập nhật kết quả shipping

+ Tra cứu các yêu cầu shipping

+ In lộ trình shipping

**- Actor**: Manager

**- Use-case**:

+ Thống kê giao dịch shipping

+ Phê duyệt shipper

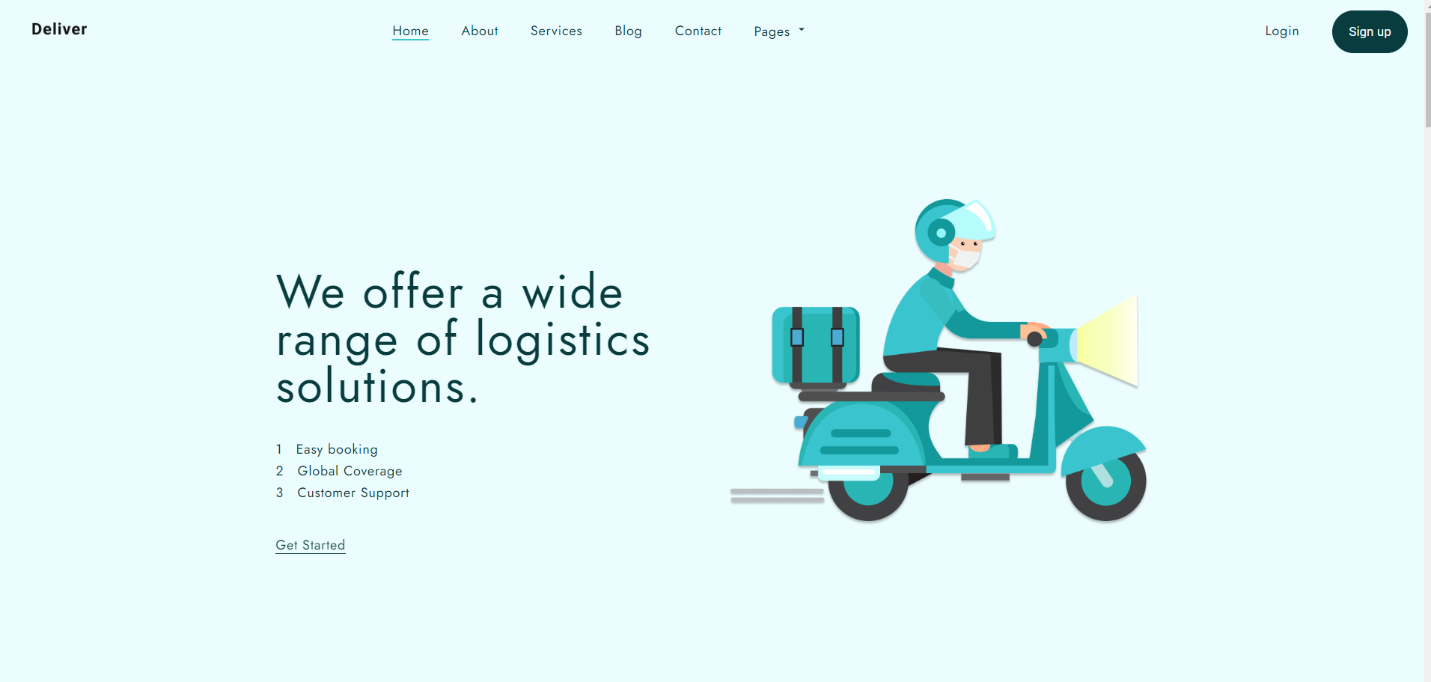
+Đánh giá hiệu suất của shipper

1. **Use-case diagram** (vẽ sơ đồ theo mẫu sample)

****

1. **Requirements Specification:**

**-View tổng thể trang web:**

****

1. **Use-case 1:** Gửi yêu cầu shipper

**Description:** Tác vụ này dành cho người dùng sau khi đã đăng nhập/đăng kí vào hệ thống. Nó được diễn ra khi người dùng yêu cầu được đặt một đơn hàng. Hệ thống sẽ kiểm tra quyền người dùng trước khi use-case được thực hiện.

**Input:**

-Tên người nhận: Người dùng nhập trực tiếp tên người nhận vào

-Số điện thoại: Người dùng nhập số điện thoại người nhận vào

-Địa chỉ: Người dùng nhập số nhà,phường,quận/thành phố, tỉnh của người nhận vào. Yêu cầu phải nhập đúng phường-quận-thành phố-tỉnh.

-Loại hàng: có 3 loại hàng là đồ dễ vỡ-hàng hoá lớn-hàng hoá bình thường. Yêu cầu người dùng chọn 1 trong 3.

-Cân nặng: yêu cầu người dùng nhập cân nặng của loại hàng vào.

-Loại chuyển phát: Người dùng chọn chuyển phát nhanh hoặc chuyển phát chậm.

-Phương thức thanh toán: người dùng cần chọn 1 trong 2 phương thức là trả tiền khi giao hàng hoặc chuyển khoản

**Process:**

-Kiểm tra số điện thoại nhập vào đã đúng format hay chưa, nếu chưa thì thông báo lỗi kết thúc tác vụ.

-Kiểm tra địa chỉ người nhận, nếu số nhà không hợp lệ thông báo lỗi và kết thúc tác vụ.

-Chuyển đơn hàng lên hệ thống, cập nhật đơn hàng và xuất ra hoá đơn khách hàng, đồng thời thông báo cho shipper đến nhận. Tuỳ theo cân nặng của đơn hàng mà tính giá tiền cho khách hàng.

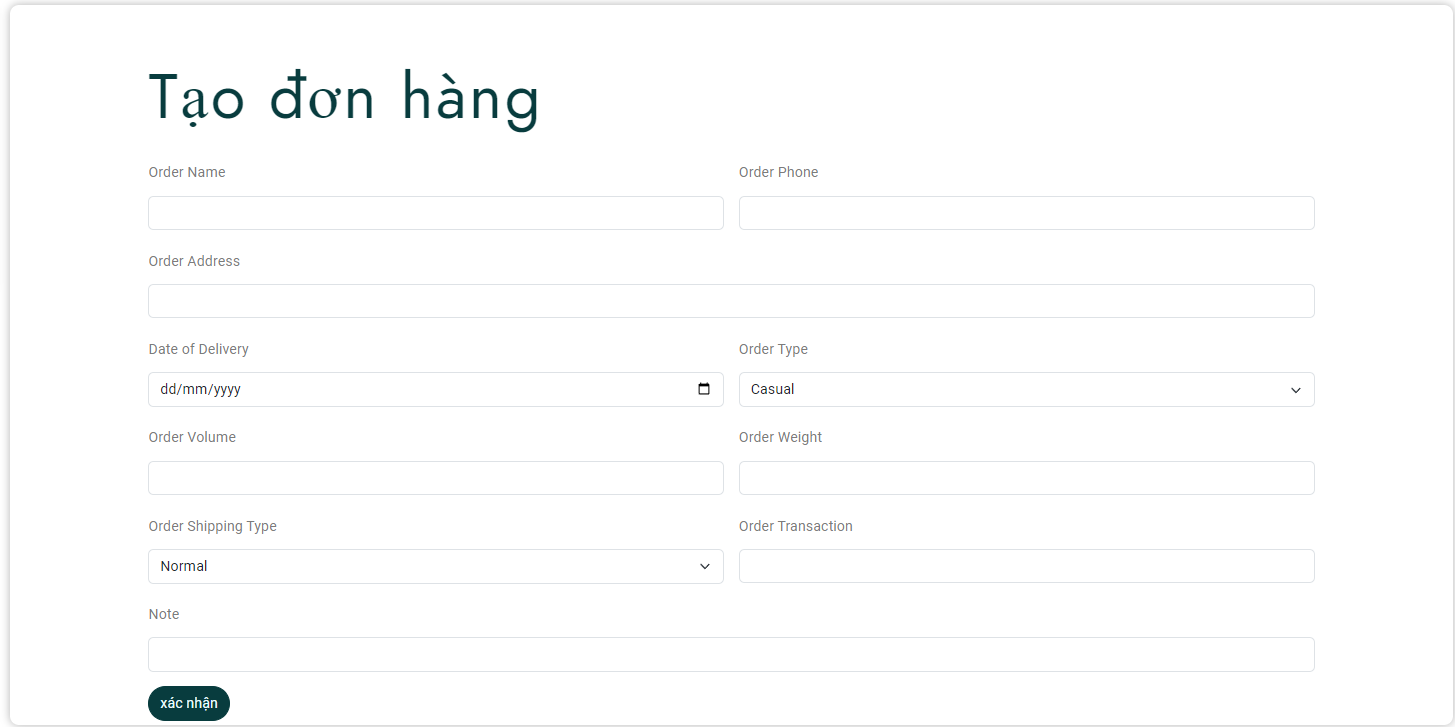
-Xuất ra màn hình hoá đơn cho khách hàng.

**Output:**

-Xuất ra hoá đơn cho người dùng.

-Link để chuyển người dùng về trang chủ.

**GUI draft**:



1. **Use-case 2**: Tra cứu tình trạng đơn hàng

**Description:** Tác vụ này dành cho người dùng sau khi đã đăng nhập/đăng kí vào hệ thống. Nó được diễn ra khi người dùng yêu cầu được kiểm tra đơn hàng.Hệ thống sẽ kiểm tra quyền người dùng trước khi use-case được thực hiện.

**Input:**

- Người dùng nhập vào mã đơn hàng cần tìm kiếm.

**Process:**

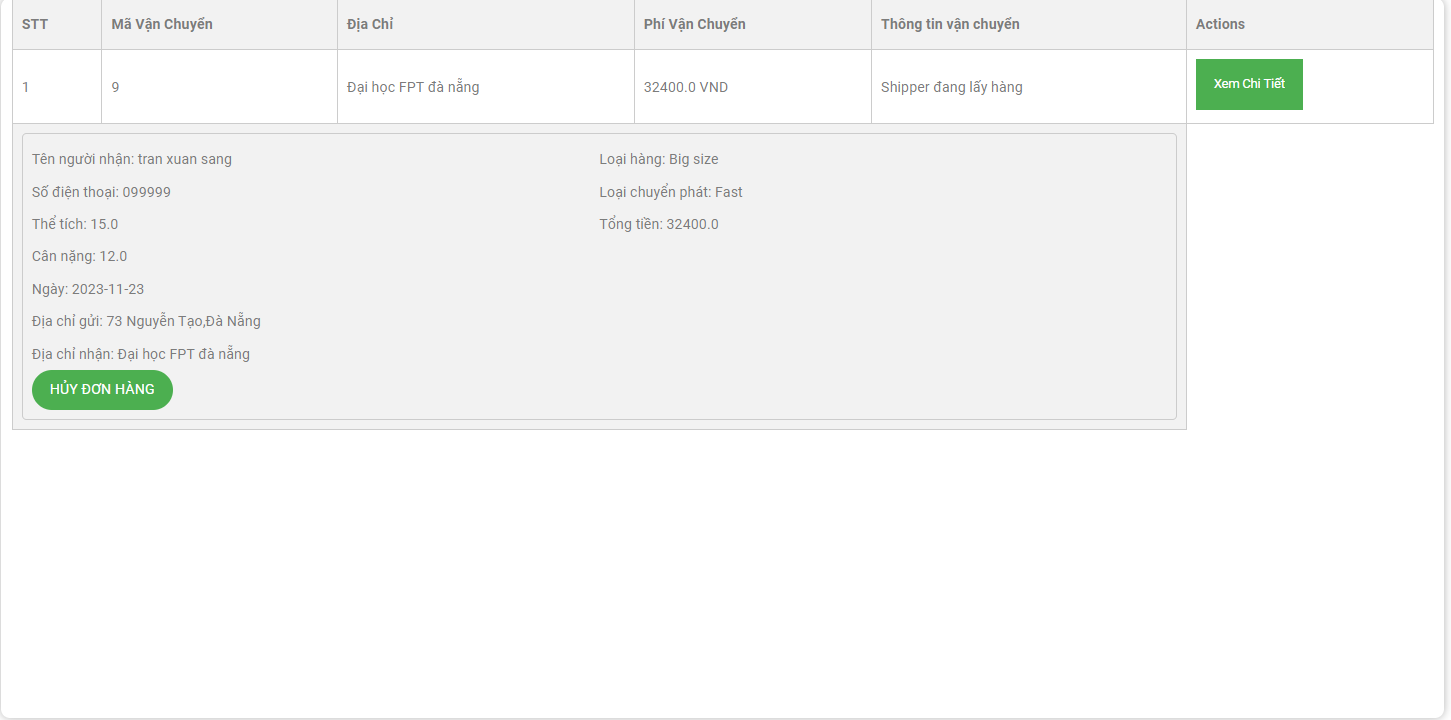
-Kiểm tra mã đơn hàng nhập vào đã đúng format hay chưa, nếu chưa thì thông báo lỗi kết thúc tác vụ.

-Chuyển mã đơn hàng lên hệ thống, hệ thống sẽ đối chiếu thống kê giao dịch để xuất ra những thông tin cơ bản của đơn hàng.

**Output:**

-Xuất ra hoá đơn cho khách hàng ứng với mã đơn hàng.

**GUI draft**:



1. **Use-case 3**: Đăng kí làm shipper

**Description:** Tác vụ này dành cho người dùng sau khi đã đăng nhập/đăng kí vào hệ thống. Nó được diễn ra khi người dùng yêu cầu đăng kí làm shipper. Hệ thống sẽ kiểm tra quyền người dùng trước khi use-case được thực hiện.

**Input:**

-Tên đăng kí: Yêu cầu người dùng nhập vào tên của mình.

-CMND: Người dùng nhập vào CMND của mình.

-Email: Người dùng nhập vào email của mình.

-Số điện thoại: Người dùng nhập vào số điện thoại của mình.

-Ngày sinh: Người dùng nhập vào ngày sinh của mình.

-Khu vực: Người dùng nhập vào khu vực của mình đăng kí chạy shipper, bao gồm Thành phố/Quận-Phường/Xã.

-Thời gian làm: Người dùng chọn thời gian làm của mình là part-time hoặc full time.

**Process:**

-Kiểm tra CMND nhập vào đã đúng format hay chưa, nếu chưa thì thông báo lỗi kết thúc tác vụ.

-Kiểm tra email nhập vào đã đúng format hay chưa, nếu chưa thì thông báo lỗi kết thúc tác vụ.

-Kiểm tra số điện thoại nhập vào đã đúng format hay chưa, nếu chưa thì thông báo lỗi kết thúc tác vụ.

-Kiểm tra độ tuổi lao động, nếu trên 50 tuổi thì thông báo ra đã quá tuổi lao động và kết thúc tác vụ.

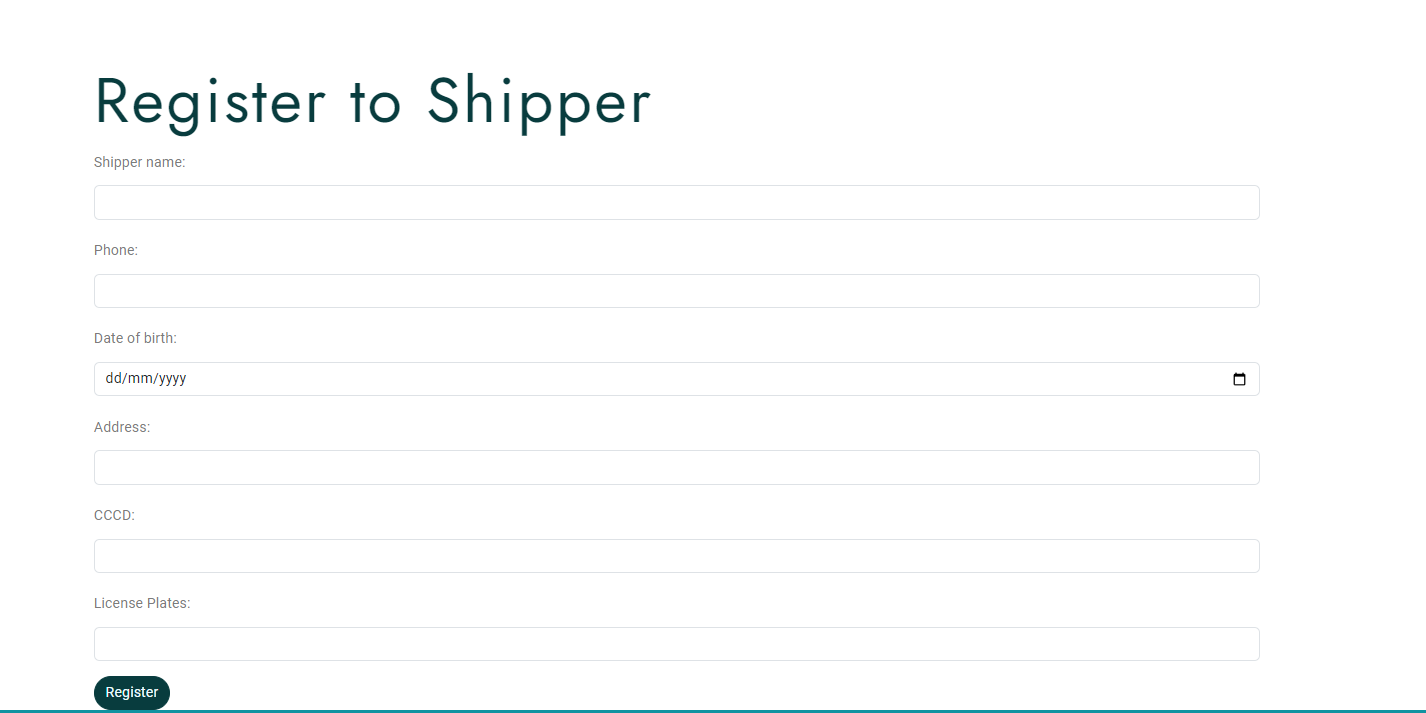
-Sau khi kiểm tra input đưa vào,hệ thống sẽ đưa đơn đăng kí về cho manager xử lí.Hệ thống thông báo ra người dùng đơn đã hoàn thành và chờ thời gian xét duyệt.

**Output:**

-Xuất ra màn hình đăng kí thành công,yêu cầu người dùng chờ đợi xét duyệt.

-Chuyển về trang chủ.

**GUI draft**:



1. **Use-case 4**: Đánh giá shipper

**Description:** Tác vụ này dành cho người dùng sau khi đã đăng nhập/đăng kí vào hệ thống. Nó được diễn ra khi người dùng muốn đánh giá hoặc khiếu nại shipper nếu có vấn đề. Hệ thống sẽ kiểm tra quyền người dùng trước khi use-case được thực hiện.

**Input:**

-Đánh giá: Tick theo sao xuất hiện ở trên màn hình.

-Đánh giá bằng văn bảng/Khiếu nại: Người dùng nhập trực tiếp đánh giá/khiếu nại vào(không bắt buộc).

-Xác nhận: xác nhận đánh giá.

**Process:**

-Sau khi người dùng xác nhận, hệ thống cập nhật đánh giá khách hàng lên database và thông báo ra màn hình cảm ơn khách hàng.

**Output:**

-Xuất ra màn hình cảm ơn khách hàng đã đánh giá.

-Chuyển về trang chủ.

**GUI draft**:



1. **Use-case 5: Nhận yêu cầu shipping  
   Description:** Use-case này được sử dụng bởi shipper sau khi đăng nhập, để xác nhận vận chuyển đơn hàng trên hệ thống. **Input:** nút button “Xác Nhận” và nút button”Từ chối”.

**Process:** hệ thống sẽ gửi lên các đơn hàng ở gần shipper và chưa có ai nhận vận chuyển, khi shipper bấm vào đơn vận chuyển sẽ hiện ra tất cả các thông tin về đơn vận chuyển, khi shipper nhấn Xác nhận thì hệ thống sẽ cập nhật người vận chuyển.  
**Output:** Thông tin của đơn cần vận chuyển bao gồm:

**-**Mã vận chuyển

**-**Tên người nhận

**-**Số điện thoại

-Thể tích

-Cân nặng

-Địa chỉ gửi

-Địa chỉ nhận

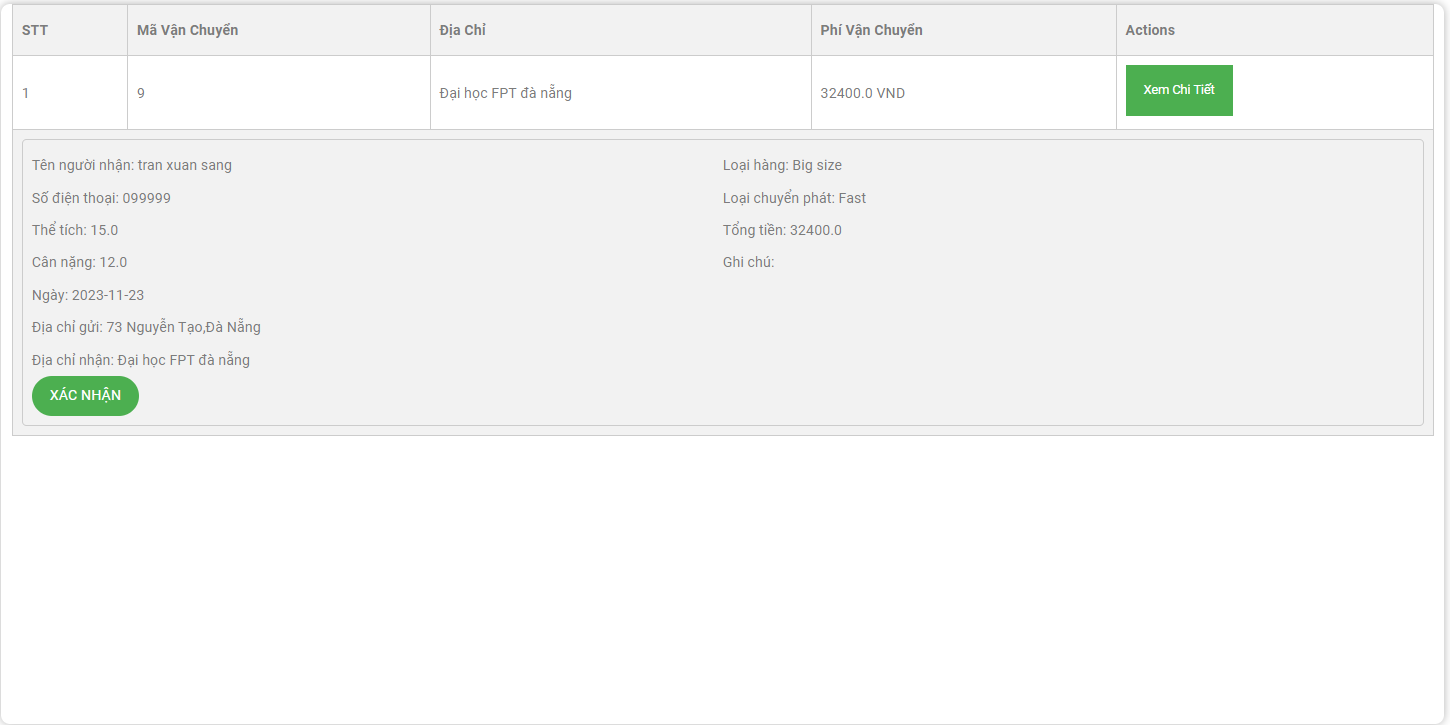
-Loại hàng

-Loại chuyển phát

-Phương thức thanh toán

-Tổng tiền

-Ghi chú  
**GUI draft**:



1. **Use-case 6: Cập nhật kết quả shipping  
   Description:** Use-case này được sử dụng khi shipper đăng nhập vào, để cập nhật kết quả hoặc quá trình vận chuyển và sử dụng khi shipper đang vận chuyển hàng. **Input:** sau khi shipper điền mã vận chuyển thì sẽ hiện ra các quá trình đã viết sẵn như:

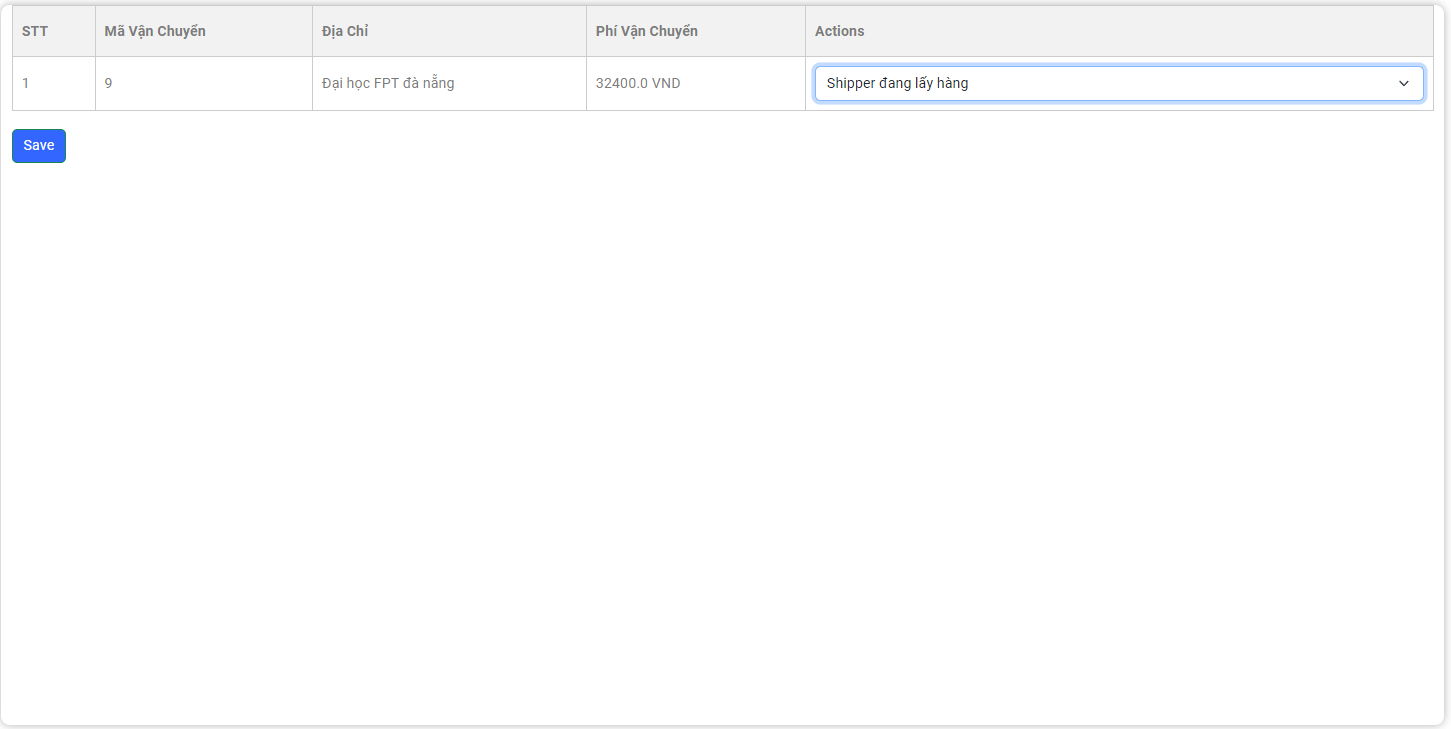
+Đã nhận hàng từ người gửi

+Đang vận chuyển hàng

+Đơn hàng đã được vận chuyển thành công

+Đơn hàng đã bị hủy

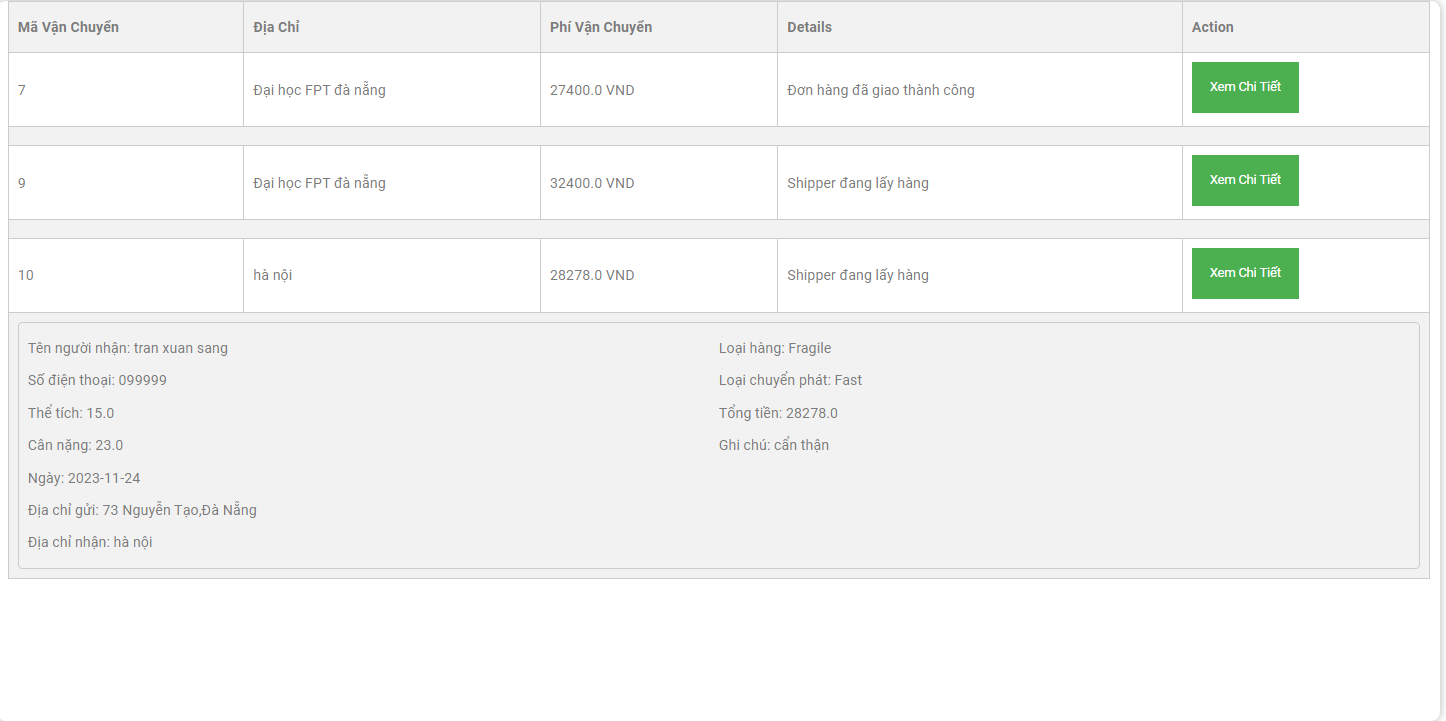
+Shipper gặp sự cố khi vận chuyển(shipper phải ghi rõ nội dung trong format)  
**Process:** hệ thống sẽ đối chiếu mã vận chuyển và cập nhật quá trình từ shipper lên hệ thống theo mã vận chuyển.  
**GUI draft**:



1. **Use-case 7: Tra cứu các yêu cầu shipping  
   Description:** Use-case này được sử dụng bởi shipper sau khi đăng nhập, để tra cứu các yêu cầu khi ship hàng từ phía người gửi.

**Input:** người dùng nhập mã vận chuyển cần tra cứu.

**Process:** hệ thống sẽ đối chiếu mã vận chuyển theo đơn vận chuyển shipper cần xem và hiển thị ra các yêu cầu từ hệ thống.  
**Output:** hiện ra thông tin về yêu cầu của người gửi.  
**GUI draft**:

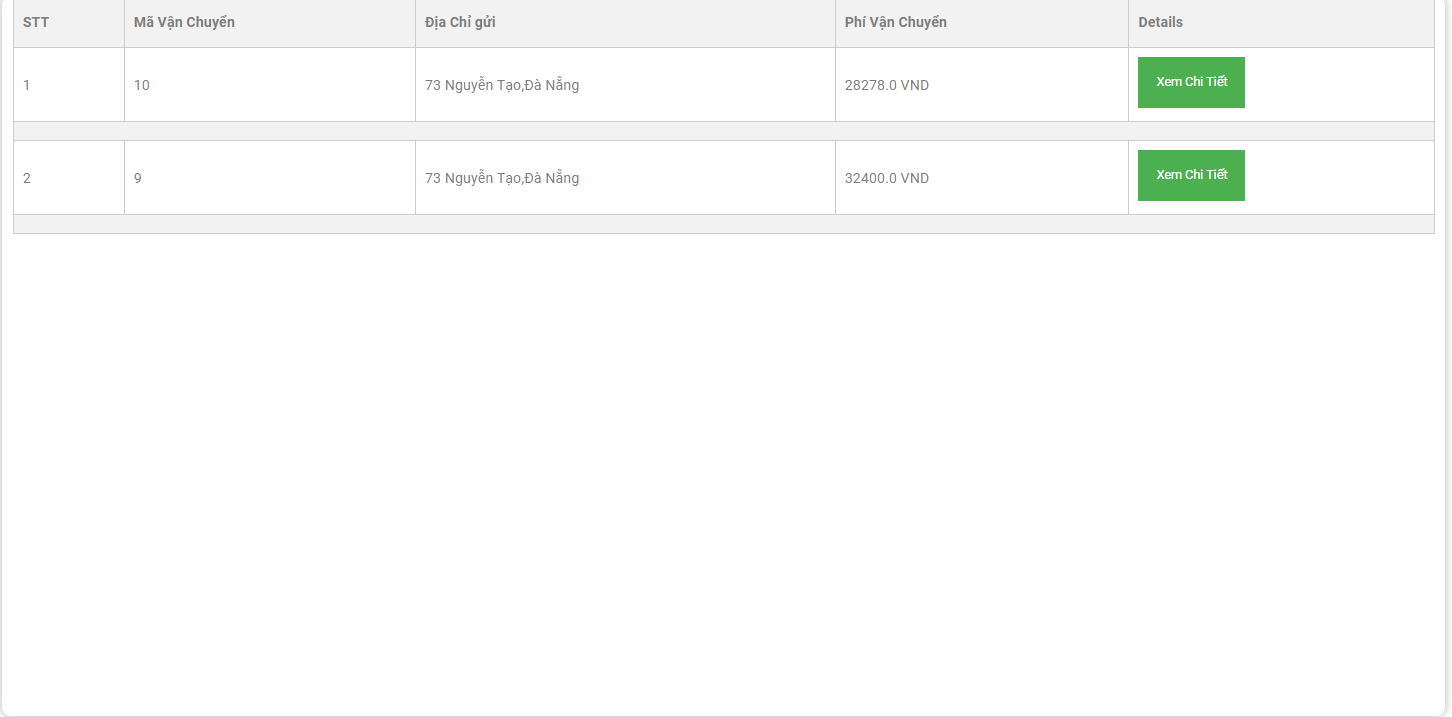


1. **Use-case 8: In lộ trình shipping  
   Description:** Use-case này được sử dụng bởi shipper sau khi đăng nhập, để tính đường đi ngắn nhất từ nơi gửi đến nơi nhận giúp tiết kiệm chi phí vận chuyển cho người dùng và được sử dụng khi shipper xác nhận vận chuyển đơn hàng.

**Input:** người dùng nhập mã vận chuyển cần in lộ trình.

**Process:** hệ thống sẽ đối chiếu mã vận chuyển khi shipper nhấn vào đơn hàng và sẽ tải lên nơi gửi, nơi nhận, đồng thời tính toán đường đi ngắn nhất.

sau đó cập nhật lên cho shipper để vận chuyển.  
**Output:** thông tin của lịch trình vận chuyển là danh sách thứ tự các quận, phường cần đi qua.  
**GUI draft**:



1. **Use-case 9: Thống kê giao dịch shipping**

+Tác vụ này cho phép người quản lý thống kê các giao dịch trong khoảng thời gian nhập liệu của mỗi shipper. Thông tin về số lượng đơn vận chuyển, giá trị tổng cộng, và tổng đánh giá của khách hàng.

+ Input:

- Ngày bắt đầu và kết thúc của khoảng thời gian muốn thống kê.

+Process:

1. người quản lý nhập thông tin về khoảng thời gian.

2. Hệ thống xử lý yêu cầu và trích xuất dữ liệu từ cơ sở dữ liệu liên quan đến tất cả các đơn vận chuyển trong khoảng thời gian được chỉ định.

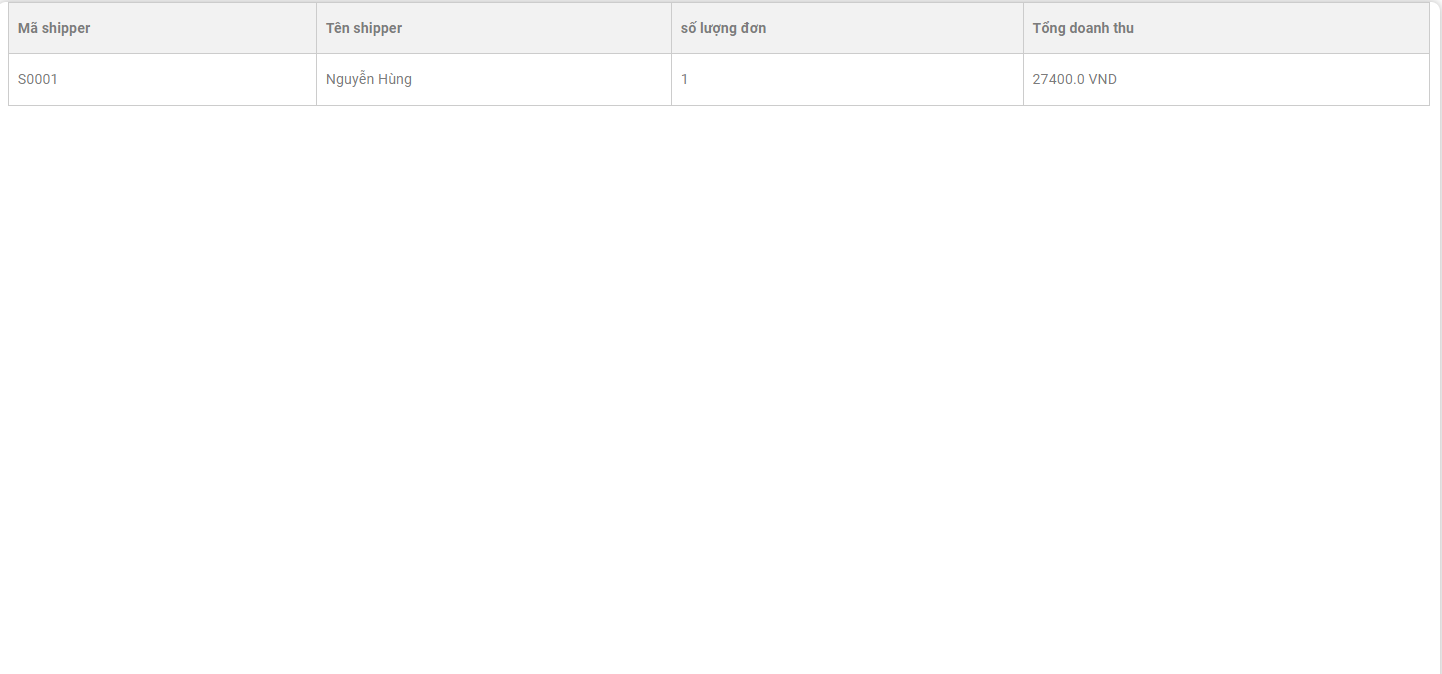
3. Hệ thống thực hiện các thống kê cho từng shipper dựa trên dữ liệu trích xuất.

+ Output:

- Báo cáo thống kê với các thông tin như số lượng đơn vận chuyển, tổng doanh thu.

+ User Interface:





1. **Use-case 10: Phê duyệt shipper:**

Tác vụ này cho phép quản trị viên hoặc người có quyền phê duyệt các yêu cầu từ shipper muốn tham gia vào hệ thống.

+ Process:

-Hệ thống sẽ nhận thông tin đăng nhập của shipper và kiểm tra xem tài khoản đã tồn tại hay chưa.

-Nếu tài khoản tồn tại, hệ thống sẽ yêu cầu cung cấp thông tin cá nhân và giấy tờ tùy thân để xác minh danh tính của shipper.

-Sau khi nhận thông tin, hệ thống sẽ tiến hành kiểm tra và xác minh thông tin.

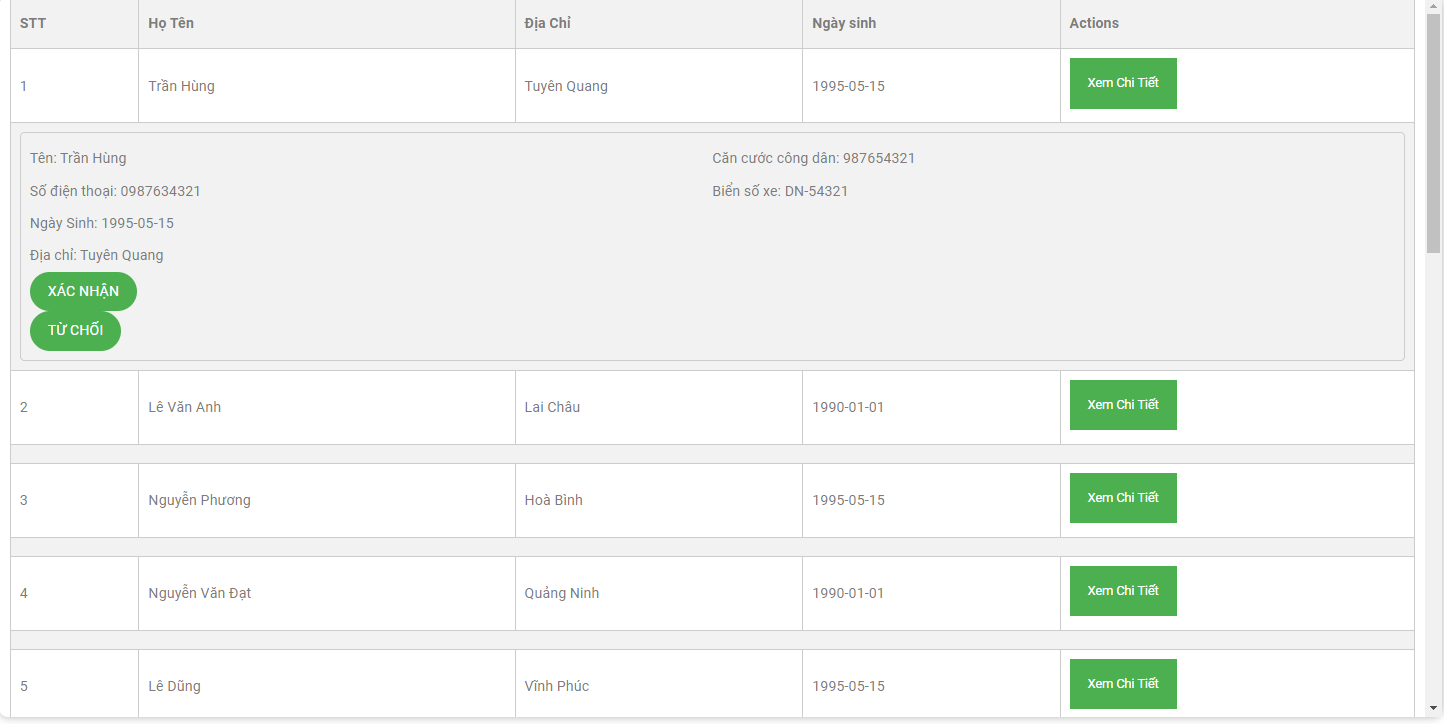
-Nếu thông tin hợp lệ, tài khoản shipper sẽ được chuyển từ trạng thái chờ phê duyệt sang trạng thái hoạt động.

+Output:

-Thông tin cá nhân đã được xác minh:Họ tên, số điện thoại, địa chỉ đã được xác minh.

-Trạng thái tài khoản shipper :Hiển thị trạng thái của tài khoản (hoạt động hoặc chờ phê duyệt).

+User Interface:



1. **Use-case 11: Đánh giá hiệu suất của shipper**

+Tác vụ này cho phép người dùng đánh giá và ghi lại hiệu suất của shipper sau khi giao dịch hoàn thành.

Tác vụ này mô tả quá trình đánh giá hiệu suất của mỗi shipper dựa trên các tiêu chí như thời gian giao hàng, độ chính xác và phản hồi từ khách hàng.

Nếu shipper bị đánh giá 1 sao quá 3 lần thì shipper đó sẽ bị sa thải.

+Input:

- Mã giao dịch hoặc thông tin xác định shipper.

+ Process:

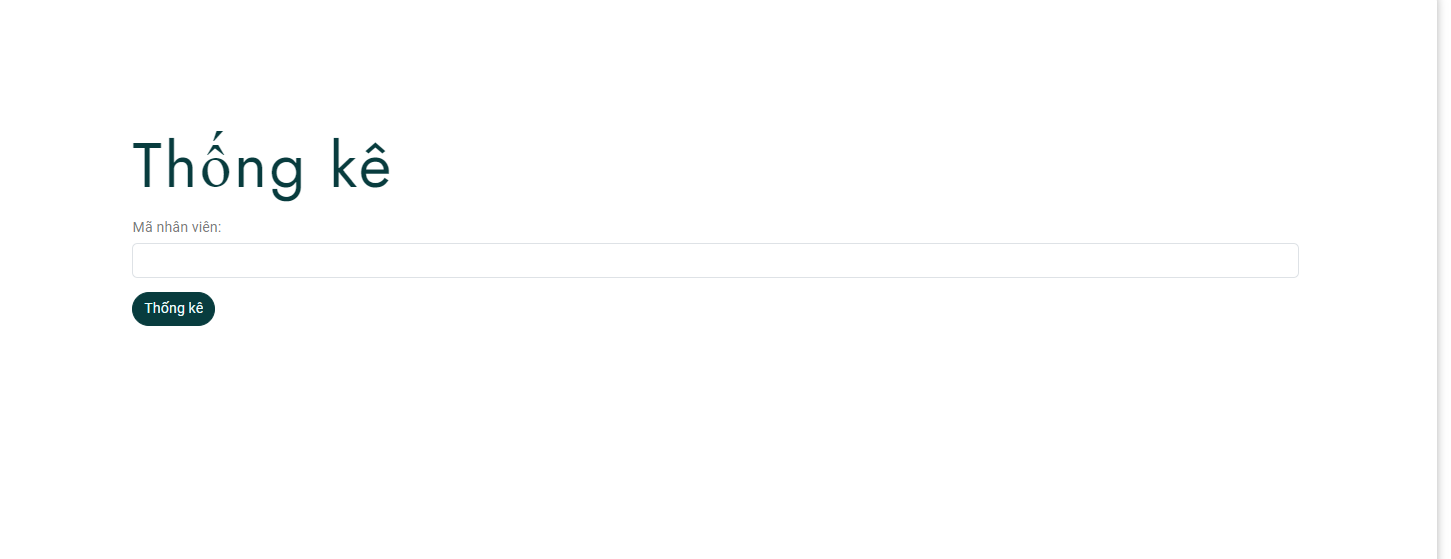
1. người quản lý nhập mã nhân viên của shipper và đánh giá hiệu suất.

2. Hệ thống cộng lại và in ra màn hình tổng số sao của shipper vàkiểm tra có bao nhiêu đơn vận chuyển 1 sao.

+Output:

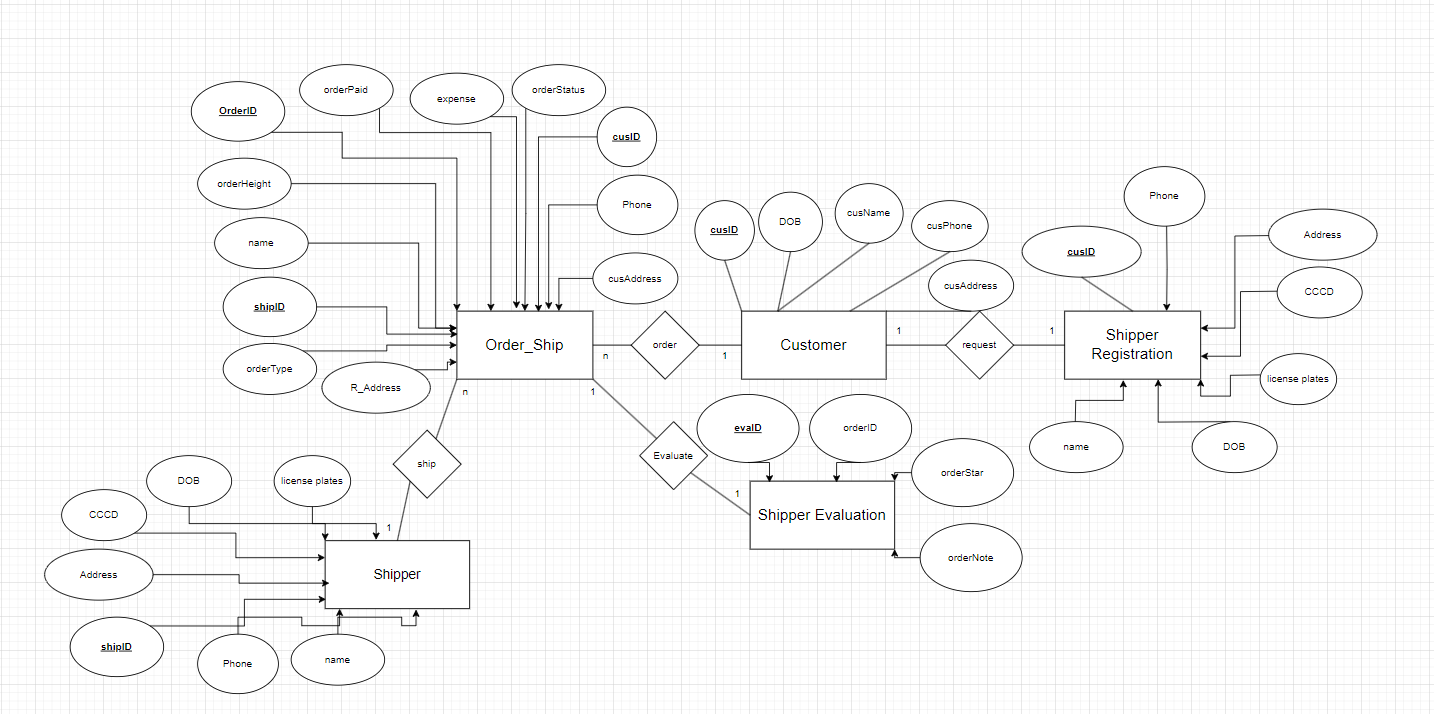
- Kết quả đánh giá hiệu suất được in ra màn hình và người quản lý sẽ dựa vào số sao mà đánh giá hiệu suất của mỗi shipper.

+User Interface:





1. **System Design**
2. **Database Design**  
   + Entity Relationship Diagram

  
+ Database SQL Script

create databse GiaoHangAnToan

go

create table Customer\_user(

cusID varchar(5) check(cusID like 'C%') primary key,

cusName nvarchar(50),

cusPhone text,

DOB date,

cusAddress nvarchar(200),

email varchar(50),

pwd varchar(20)

)

create table Shipper(

shipID varchar(5) check(shipID like 'S%') primary key,

shipName nvarchar(50),

shipPhone text,

DOB date,

shipAddress nvarchar(200),

CCCD text,

licensePlates varchar(10),

pwd varchar(20),

email varchar(50),

status char(1) check(status in ('W','N','A'))

)

create table OrderShip(

orderID int primary key identity(1,1),

cusID varchar(5) foreign key references Customer\_user(cusID),

orderName nvarchar(50),

orderPhone text,

orderAddress nvarchar(200),

orderDate date,

orderType char(1) check(orderType in ('B','F','C')),

orderVolume float,

orderWeight float,

orderTransaction float,

orderStatus nvarchar(30),

shipID varchar(5) foreign key(shipID) references Shipper(shipID),

orderDeliveryType char(1)check(orderDeliveryType in ('F','N')),

note nvarchar(200)

)

create table ShipperEvaluation(

evaID int primary key identity(1,1),

orderID int references OrderShip(orderID),

orderStar int check(orderStar>0 and orderStar<6),

orderNote nvarchar(255)

)

INSERT INTO Shipper(shipID, shipName, shipPhone, DOB, shipAddress, CCCD, licensePlates, pwd, email, status)

VALUES

('S0001', N'Nguyễn Hùng', '0905264135', '1991-01-13', N'Đà Nẵng', '0232104555510', 'DN-12345', '1234', 'S0001@gmail.com', 'A'),

('S0002', N'Lê Thị Hoa', '0905145315', '2002-05-05', N'An Giang', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0002@gmail.com', 'W'),

('S0003', N'Bùi Dũng', '0123453789', '1998-11-10', N'Kon Tum', '045321660097', 'DN-12345', '1234', 'S0003@gmail.com', 'N'),

('S0004', N'Trần Thị Hoa', '09876214321', '1995-05-15', N'Hà Nội', '032148962005', 'DN-54321', '1234', 'S0004@gmail.com', 'A'),

('S0005', N'Bùi Văn Đạt', '0123456789', '1990-01-01', N'Hà Giang', '015625001535', 'DN-12345', '1234', 'S0005@gmail.com', 'W'),

('S0006', N'Lê Thị Hùng', '0986754321', '1995-05-15', N'Cao Bằng', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0006@gmail.com', 'N'),

('S0007', N'Nguyễn Văn Đạt', '0124246789', '1990-01-01', N'Bắc Kạn', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0007@gmail.com', 'A'),

('S0008', N'Trần Hùng', '0987634321', '1995-05-15', N'Tuyên Quang', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0008@gmail.com', 'W'),

('S0009', N'Bùi Văn Phương', '01234523789', '1990-01-01', N'ào Cai', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0009@gmail.com', 'N'),

('S0010', N'Nguyễn Thị Anh', '0987349821', '1995-05-15', N'Điện Biên', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0010@gmail.com', 'A'),

('S0011', N'Lê Văn Anh', '0121385789', '1990-01-01', N'Lai Châu', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0011@gmail.com', 'W'),

('S0012', N'Nguyễn Thị Anh', '0981234321', '1995-05-15', N'Sơn La', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0012@gmail.com', 'N'),

('S0013', N'Bùi Văn Hùng', '0123412389', '1990-01-01', N'Yên Bái', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0013@gmail.com', 'A'),

('S0014', N'Nguyễn Phương', '0987125321', '1995-05-15', N'Hoà Bình', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0014@gmail.com', 'W'),

('S0015', N'Lê Văn Đạt', '0703456789', '1990-01-01', N'Lạng Sơn', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0015@gmail.com', 'N'),

('S0016', N'Nguyễn Thị Hùng', '098456754321', '1995-05-15', N'Thái Nguyên', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0016@gmail.com', 'A'),

('S0017', N'Nguyễn Văn Đạt', '01234589', '1990-01-01', N'Quảng Ninh', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0017@gmail.com', 'W'),

('S0018', N'Bùi Thị Hùng', '0987124321', '1995-05-15', N'Bắc Giang', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0018@gmail.com', 'N'),

('S0019', N'Nguyễn Văn Dũng', '011234789', '1990-01-01', N'Phú Thọ', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0019@gmail.com', 'A'),

('S0020', N'Lê Dũng', '0987128551', '1995-05-15', N'Vĩnh Phúc', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0020@gmail.com', 'W'),

('S0021', N'Nguyễn Văn Hùng', '0123453189', '1990-01-01', N'Bắc Ninh', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0021@gmail.com', 'N'),

('S0022', N'Bùi Thị Hùng', '0987618431', '1995-05-15', N'Hải Dương', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0022@gmail.com', 'A'),

('S0023', N'Nguyễn Văn Hùng', '0123284289', '1990-01-01', N'Hải Phòng', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0023@gmail.com', 'W'),

('S0024', N'Lê Hoa', '02348634321', '1995-05-15', N'Hưng Yên', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0024@gmail.com', 'N'),

('S0025', N'Nguyễn Văn Hoa', '01212356789', '1990-01-01', N'Hưng Yên', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0025@gmail.com', 'A'),

('S0026', N'Trần Phương', '098123521', '1995-05-15', N'Thái Bình', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0026@gmail.com', 'W'),

('S0027', N'Nguyễn Văn Hùng', '0123123749', '1990-01-01', N'Hà Nam', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0027@gmail.com', 'N'),

('S0028', N'Lê Thị Phương', '0987123621', '1995-05-15', N'Nam Định', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0028@gmail.com', 'A'),

('S0029', N'Nguyễn Văn Hùng', '0122367949', '1990-01-01', N'Ninh Bình', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0029@gmail.com', 'W'),

('S0030', N'Nguyễn Thị Đạt', '0943217321', '1995-05-15', N'Thanh Hóa', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0030@gmail.com', 'N'),

('S0031', N'Nguyễn Văn Đạt', '0123323189', '1990-01-01', N'Nghệ An', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0031@gmail.com', 'A'),

('S0032', N'Nguyễn Thị Hùng', '0987124321', '1995-05-15', N'Hà Tĩnh', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0032@gmail.com', 'W'),

('S0033', N'Lê Văn Đạt', '0121234789', '1990-01-01', N'Quảng Trị', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0033@gmail.com', 'N'),

('S0034', N'Nguyễn Anh', '0987655221', '1995-05-15', N'Thừa Thiên Huế', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0034@gmail.com', 'A'),

('S0035', N'Nguyễn Văn Đạt', '0122134789', '1990-01-01', N'Quảng Nam', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0035@gmail.com', 'W'),

('S0036', N'Lê Anh', '0987123321', '1995-05-15', N'Quảng Ngãi', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0036@gmail.com', 'N'),

('S0037', N'Nguyễn Văn Hùng', '012341239', '1990-01-01', N'Bình Định', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0037@gmail.com', 'A'),

('S0038', N'Nguyễn Dũng', '0987123421', '1995-05-15', N'Phú Yên', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0038@gmail.com', 'W'),

('S0039', N'Lê Văn Dũng', '012951289', '1990-01-01', N'Khánh Hòa', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0039@gmail.com', 'N'),

('S0040', N'Bùi Anh', '098712321', '1995-05-15', N'Ninh Thuận', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0040@gmail.com', 'A'),

('S0041', N'Nguyễn Văn Anh', '0123123567', '1990-01-01', N'Bình Thuận', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0041@gmail.com', 'W'),

('S0042', N'Lê Thị Anh', '0982344321', '1995-05-15', N'Cà Mau', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0042@gmail.com', 'N'),

('S0043', N'Nguyễn Văn Hoa', '0123789789', '1990-01-01', N'Gia Lai', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0043@gmail.com', 'A'),

('S0044', N'Nguyễn Phương', '0981234321', '1995-05-15', N'Đắk Lắk', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0044@gmail.com', 'W'),

('S0045', N'Lê Văn Hùng', '0123456789', '1990-01-01', N'Đắk Nông', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0045@gmail.com', 'N'),

('S0046', N'Trần Anh', '0983456721', '1995-05-15', N'Lâm Đồng', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0046@gmail.com', 'A'),

('S0047', N'Trần Văn Dũng', '0123456789', '1990-01-01', N'Bình Phước', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0047@gmail.com', 'W'),

('S0048', N'Lê Thị Dũng', '0982346321', '1995-05-15', N'Tây Ninh', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0048@gmail.com', 'N'),

('S0049', N'Nguyễn Văn Đạt', '01232346789', '1990-01-01', N'Bình Dương', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0049@gmail.com', 'A'),

('S0050', N'Trần Anh', '09876523461', '1995-05-15', N'Đồng Nai', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0050@gmail.com', 'W'),

('S0051', N'Nguyễn Văn Đạt', '012323456', '1990-01-01', N'Bà Rịa - Vũng Tàu', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0051@gmail.com', 'N'),

('S0052', N'Lê Anh', '0982345621', '1995-05-15', N'TP. HCM', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0052@gmail.com', 'A'),

('S0053', N'Nguyễn Văn Anh', '0123234689', '1990-01-01', N'Long An', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0053@gmail.com', 'W'),

('S0054', N'Lê Thị Hoa', '0982345621', '1995-05-15', N'Tiền Giang', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0054@gmail.com', 'N'),

('S0055', N'Lê Văn Dũng', '0122347689', '1990-01-01', N'Bến Tre', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0055@gmail.com', 'A'),

('S0056', N'Nguyễn Dũng', '0982348721', '1995-05-15', N'Trà Vinh', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0056@gmail.com', 'W'),

('S0057', N'Lê Văn Anh', '0123456789', '1990-01-01', N'Vĩnh Long', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0057@gmail.com', 'N'),

('S0058', N'Nguyễn Anh', '0987645671', '1995-05-15', N'Đồng Tháp', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0058@gmail.com', 'A'),

('S0059', N'Nguyễn Văn Hùng', '0124568789', '1990-01-01', N'Kiên Giang', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0059@gmail.com', 'W'),

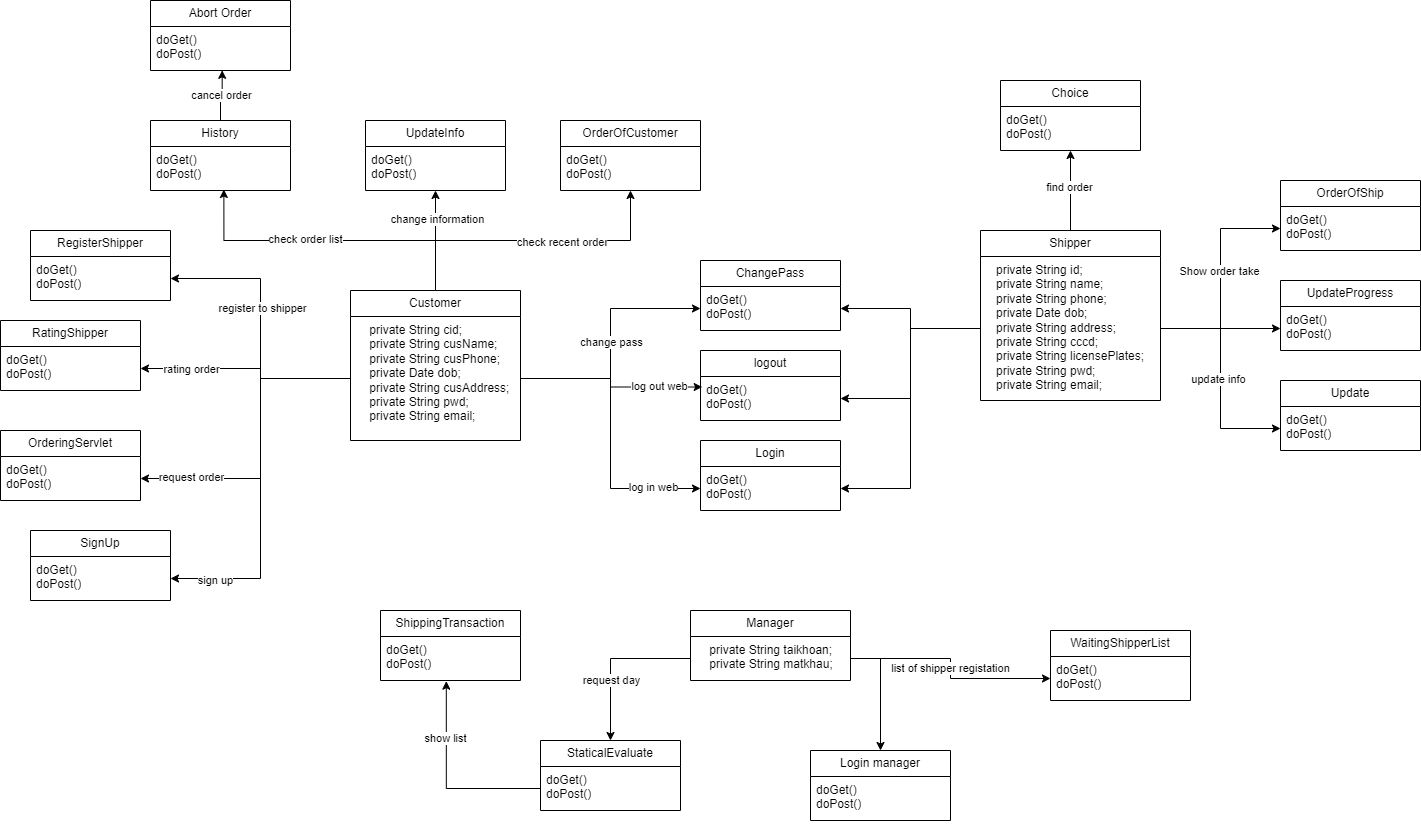
('S0060', N'Lê Thị Phương', '0981234521', '1995-05-15', N'Cần Thơ', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0060@gmail.com', 'N'),

('S0061', N'Lê Văn Hùng', '012234789', '1990-01-01', N'Hậu Giang', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0061@gmail.com', 'A'),

('S0062', N'Nguyễn Hoa', '0987458721', '1995-05-15', N'Sóc Trăng', '987654321', 'DN-54321', '1234', 'S0062@gmail.com', 'W'),

('S0063', N'Nguyễn Văn Dũng', '0123462569', '1990-01-01', N'Bạc Liêu', '123456789', 'DN-12345', '1234', 'S0063@gmail.com', 'N');

+ Relationship Diagram SQL Server



1. **Class diagram**
2. **Sequence diagram**
3. **Implementation**
4. **Site map**
5. **Screen shots**
6. **Conlusion**