

BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH
MÔN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU
GVHD: Ths. Tiết Gia Hồng

THÔNG TIN NHÓM

STT	MSSV	Họ tên	Công việc	% Hoàn thành
1	18120478	Huỳnh Trọng Nghĩa	Thiết kế giao diện, Viết báo cáo, xác định lỗi Unrepeatable Read	100%
2	18120289	Lâm Quốc Bình	Xác định lỗi Dirty Read	100%
3	19120650	Nguyễn Hoàng Thái	Thiết kế giao diện, Xác định lỗi Lost Update	100%
4	18120511	Đào Quang Phúc	Chỉnh sửa báo cáo, kiểm tra, chỉnh sửa lại phần xác định lỗi	70%
5	1712820	Bùi Lê Tấn Toàn	Xác định chức năng hệ thống, Thiết kế giao diện, xác định lỗi Phantom Read	100%

XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG HỆ THỐNG VÀ TÌNH HUỐNG TRANH CHẤP

I. Các chức năng của hệ thống

1. Chức năng cho DÙNG CHUNG

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
ALL1	Đăng nhập	Đăng nhập vào hệ thống mua hàng online dựa vào tài khoản và mật khẩu.

2. Phân hệ Đối tác

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
DT1	Quản lý sản phẩm	Quản lý thêm, xóa, sửa các loại sản phẩm mà mình phân phối
DT2	Quản lý đơn đặt hàng	Xem đơn hàng và cập nhật tình trạng cho đơn hàng
DT3	Đăng ký thông tin	Đăng ký thông tin đối tác cần thiết cho hệ thống
DT4	Đăng ký hợp đồng	Đăng ký thông tin hợp đồng để xét duyệt
DT5	Xem danh sách đơn đặt hàng	Xem danh sách các đơn đặt hàng được gửi về
DT6	Xem chi tiết từng đơn hàng	Xem từng đơn hàng đã đặt gồm những sản phẩm nào, số lượng bao nhiêu và cập nhật trạng thái “đã nhận đơn” cho đơn hàng

3. Phân hệ Nhân viên

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
NV1	Quản lý đối tác	Xem thông tin hợp đồng và cập nhật thời gian hết hạn, tình trạng hợp đồng có tiếp tục gia hạn hay không
NV2	Quản lý hợp đồng	Xem thông tin các hoạt động và thực hiện xét duyệt

4. Phân hệ Khách hàng

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
KH1	Xem danh sách sản phẩm	Xem danh sách sản phẩm theo đối tác
KH2	Xem tình trạng đơn hàng	Xem tình trạng đơn hàng của mình đã đi giao hay chưa
KH3	Xem danh sách cửa hàng đối tác	Xem danh sách các cửa hàng của các đối tác
KH4	Giỏ hàng	Các sản phẩm được thêm vào giỏ chờ lên đơn thanh toán
KH5	Thanh toán	Thanh toán cho đơn đặt hàng
KH6	Xem chi tiết sản phẩm	Xem chi tiết từng loại sản phẩm về thông tin, giá bán
KH7	Đăng ký tài khoản	Đăng ký tài khoản khách hàng mua sắm mới

5. Phân hệ tài xế

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
TX1	Xem thông tin đơn đặt hàng	Xem thông tin các đơn đặt hàng chưa có người nhận để lựa chọn đơn hàng đi giao
TX2	Nhận đơn giao	Cập nhật tình trạng giao hàng của đơn hàng đang giao
TX3	Xem thu nhập	Xem thu nhập của

6. Phân hệ Admin

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
AD1	Quản lý tài khoản	Thực hiện quản lý các hoạt động thêm, xóa, sửa các tài khoản có trong hệ thống
AD2	Quản lý phân quyền	Thực hiện phân quyền cho các tài khoản có trong hệ thống

II. Xác định tình huống tranh chấp

STT	Chức năng 1	Người dùng	Chức năng 2	Người dùng	Lỗi tranh chấp
1	Xem thông tin các Sản phẩm của một đối tác	Khách hàng	Cập nhập thêm sản phẩm mới danh sách sản phẩm	Đối tác	Phantom, khi kết quả danh sách sản phẩm được xuất ra nhiều hơn 1 sản phẩm so với lúc thực hiện truy vấn
2	Xem danh sách các hợp đồng	Nhân viên 1	Đăng kí mới 1 hợp đồng	Đối tác 1	Phantom, khi kết quả danh sách hợp đồng được xuất ra nhiều hơn 1 sản phẩm so với lúc thực hiện truy vấn
3	Xem danh sách các đơn hàng	Tài xế	Khách hàng thêm đơn đặt hàng mới	Khách hàng	Phantom, khi kết quả danh sách đơn hàng được xuất ra nhiều hơn 1 đơn hàng so với lúc thực hiện truy vấn
4	Xem các đơn hàng chi tiết đã bán và thống kê số lượng sản phẩm đã bán	Đối tác	Khách hàng thêm đơn đặt hàng mới	Khách hàng	Phantom, khi kết quả danh sách đơn hàng được xuất ra nhiều hơn 1 đơn hàng so với lúc thực hiện truy vấn
5	T1: thực hiện đọc và chỉnh sửa giá của sản phẩm	Đối tác 1	T2: cũng thực hiện đọc và chỉnh sửa giá của sản phẩm trên cùng đơn vị dữ liệu	Nhân viên 1	LOST UPDATE. Giao tác 1 chưa commit thì giao tác 2 đã commit rồi sau đó giao tác 1 mới update xong

6	T1: Cập nhật thời gian hiệu lực trong bảng HOPDONG	Nhân viên 1	T2: Sửa lại thời gian gia hạn vì nhập sai trong bảng HOPDONG	Nhân viên 2	LOST UPDATE. Khi giao tác 2 đã gán nhưng chưa write và giao tác 1 đã write lại thời gian sai ⇒ lỗi cập nhật thời gian
7	T1: thực hiện đọc và chỉnh sửa tình trạng đơn hàng	Tài xế 1	T2: cũng thực hiện đọc và chỉnh sửa tình trạng đơn hàng trên cùng đơn vị dữ liệu	Tài xế 2	LOST UPDATE. Giao tác 1 chưa commit thì giao tác 2 đã commit rồi sau đó giao tác 1 mới update xong
8	T1: thực hiện đọc và chỉnh sửa ngày cung cấp của sản phẩm.	Đối tác 1	T2: cũng thực hiện đọc và chỉnh sửa ngày cung cấp trên cùng đơn vị dữ liệu	Đối tác 2	LOST UPDATE. Giao tác 1 đã gán giá trị nhưng chưa commit và giao tác 2 đã update xong ⇒ vẫn sai
9	T1: Đang cập nhật địa chỉ giao hàng trong bảng DONDATHANG, nhưng vì hệ thống không cho nhập địa chỉ quá dài mà phải rollback	Khách hàng 1	T2: Tài xế xem địa chỉ giao hàng khi khách hàng cập nhật	Tài xế 1	Dirty Read, giao tác 1 cập nhật địa chỉ giao hàng nhưng chưa commit thì giao tác 2 vào xem => tài xế đọc được địa chỉ sai
10	T1: Đối tác cập nhật giá sản phẩm trong bảng SANPHAM, nhưng do giá sản phẩm có kiểu dữ liệu không phù hợp nên phải rollback	Đối tác 1	T2: Khách hàng xem giá sản phẩm trong khi đối tác đang cập nhật giá	Khách hàng 1	Dirty Read, giao tác 1 cập nhật giá sản phẩm nhưng chưa commit thì giao tác 2 vào xem => Khách hàng xem giá trước rollback của sản phẩm.
11	T1: Khách hàng thực hiện đặt hàng, hệ thống tạo ra đơn giao nhưng bên	Khách hàng 1	T2: Tài xế xem thông tin đơn đặt hàng	Tài xế 1	Dirty Read, giao tác 1 cập nhật thông tin đơn đặt

	thanh toán từ chối thanh toán vì giao dịch không hợp lệ(số dư không đủ, tài khoản đang bị khoá,...) nên phải rollback				hàng nhưng chưa commit thì giao tác 2 vào xem thông tin => Tài xế nhận được đơn hàng không tồn tại.
12	T1: Đối tác yêu cầu gia hạn hợp đồng trong bảng GIAHANHOPDONG, nhưng vì thời gian không hợp lệ nên phải rollback	Đối tác 1	T2: Nhân viên duyệt và cập nhật hợp đồng nhưng không biết rằng yêu cầu gia hạn đã bị rollback	Nhân viên 2	Dirty Read, giao tác 1 cập nhật thông tin hợp đồng nhưng chưa commit thì giao tác 2 vào xem thông tin => Nhân viên xem thông tin sai của yêu cầu gia hạn hợp đồng
13	T1: Xem giá sản phẩm	Khách Hàng	T2: Chỉnh sửa giá sản phẩm	Đối tác	Unrepeatable read, KH đang xem giá sp trong khi Đối tác đang Update sp đó, khi xem lại giá ở phần thanh toán phát hiện giá bị thay đổi
14	T1: Tài xế nhận đang xem danh sách các đơn hàng để nhận đơn hàng giao đi	Tài xế	T2: Huỷ đơn hàng trong lúc tài xế đang xem	Khách hàng	Unrepeatable read, Tài xế đang xem danh sách đơn hàng để nhận, sau khi kiểm tra lại, phát hiện đơn hàng không tồn tại nữa
15	T1: Tài xế đã nhận đơn hàng và đang chuẩn bị đi lấy hàng từ chi nhánh của đối tác	Tài xế	T2: Chỉnh sửa địa chỉ chi nhánh	Đối tác	Unrepeatable read, Ở đơn hàng ghi một địa chỉ, tuy nhiên sau đó lại xuất hiện một địa chỉ mới thay thế vào

16	T1: Kiểm tra danh sách hợp đồng cần gia hạn	Nhân viên	T2: Gia hạn hợp đồng trong khi NV đang xem danh sách	Đối tác	Unrepeatable read, Nhân viên thấy đối tác gần hết hạn hợp đồng mà vẫn chưa gia hạn, sau khi xem lại thấy trong danh sách chưa gia hạn không thấy Đối tác đó nữa(Vì hợp đồng của đối tác đó đã chuyển sang mục cần xét duyệt)
17	T1: Nhân viên 1 xem thông tin các hợp đồng cần xét duyệt	Nhân viên 1	T2: Duyệt hợp đồng	Nhân viên 2	Unrepeatable read, Nhân viên 1 thấy 1 hợp đồng cần duyệt, sau khi kiểm tra lại, thấy hợp đồng đó đã duyệt rồi
18	T1: tài xế 1 đang xem xét đơn hàng A chưa giao để chọn	Tài xế 1	T2: Chọn đơn hàng A để giao trong danh sách cần giao	Tài xế 2	Unrepeatable read, TX1 xem danh sách cần giao thấy có đơn hàng A, tuy nhiên sau đó đơn hàng A lại không thấy nữa vì tài xế 2 đã nhận rồi
19	T1: Đối tác cập nhật giá sản phẩm trong cửa hàng	Đối Tác 1	T2: Đối tác cũng cập nhật giá sản phẩm	Đối tác 2	Conversion deadlock, do 2 đối tác đang thực hiện cập nhật giá trên cùng 1 đơn vị dữ liệu → conversion deadlock
20	T1: Nhân viên thực hiện cập nhật tình trạng đơn hàng	Nhân Viên 1	T2: Tài xế thực hiện cập nhật tình trạng trên phiếu giao	Tài xế 1	Cycle deadlock, do nhân viên cập nhật tình trạng đơn hàng trên đơn đặt

					hàng cho nên bảng phiếu giao hàng cũng phải cập nhật theo. Cùng lúc đó tài xế lại cũng cập nhật tình trạng đơn hàng trên phiếu giao hàng dẫn đến tình trạng đơn hàng ở bảng đơn đặt hàng cũng cập nhật theo xảy ra lỗi cycle deadlock
--	--	--	--	--	---

III. Thiết kế giao diện chức năng

(Đây là phần thiết kế giao diện do bạn Thái làm. Trong báo cáo này, xin chân thành cảm ơn bạn Thái đã cố gắng đứng ra làm giao diện trong chỉ vài ngày ngắn ngủi)

Báo Cáo Giao Diện

- Ý tưởng: với mỗi tình huống lỗi (Lost update, Dirty Read, Unrepeatable Read, Phantom Read, Cycle Deadlock, Conversion Deadlock), nhóm chúng em sẽ làm mỗi tình huống đó 2 bản release demo tranh chấp lỗi. Các chức năng ở các bản release chúng em sử dụng procedure đã viết sẵn trong DBMS.
- Đối với mỗi loại lỗi, chúng em chỉ demo 1 tình huống. Với 6 lỗi tranh chấp thì chúng em có 12 bản demo.
- Link github: <https://github.com/Thai-dot/Demo-conflicterror-DBMS>
- Link Video demo: https://youtu.be/7qa_5BYQaWM
- Phần giao diện hệ thống: chỉ hoàn thành ở role Khách Hàng

GAIO DIỆN DEMO:

- Giao Diện Lost Update:

DEMO LOST UPDATE

LOST UPDATE 1 (Tài Xế Thực Hiện cập nhật tình trạng)

	MaPhieuGiao	MaTaiXe	MaDonHang	MaKH	NgayGiao	TinhTrangGiao	DiChiGiaoHa
▶	1	1	1	1	12/22/2021	đã giao	ABC
	2	2	2	2	12/23/2021	chưa giao	ABC
	3	2	2	1	12/25/2021	đã giao	ABC
	4	1	13	5	12/29/2021	chưa giao	MNC
*							

Mã Phiếu Giao

Mã Khách Hàng

Địa Chỉ

Mã Tài Xế

Ngày Giao

12/24/2021

Cập Nhật

Mã Đơn Hàng

Tình Trạng

Load Data

Form1

LOST UPDATE 2 (Tài xế thực hiện cập nhật lại tình trạng đơn hàng)

	MaPhieuGiao	MaTaiXe	MaDonHang	MaKH	NgayGiao	TinhTrangGiao	DiChiGiao
▶	1	1	1	1	12/22/2021	đã giao	ABC
	2	2	2	2	12/23/2021	chưa giao	ABC
	3	2	2	1	12/25/2021	đã giao	ABC
	4	1	13	5	12/29/2021	chưa giao	MNC
*							

Mã Phiếu Giao

Mã KH

Địa Chỉ

Mã Tài Xế

Ngày Giao

12/24/2021

Cập Nhật

Mã Đơn Hàng

Tình Trạng

Load Data

- Giao Diện Dirty Read:

Form1

Demo Dirty Read 1 (Khách Hàng nhập địa chỉ giao hàng)

	MaDonHang	MaKhachHang	NgayThanhToan	PhiVanChuyen	TongTien	HinhThucThu
▶	0	33	1/1/2020	54413.92	342880.82	cod
	1	12	5/19/2020	49341.5	199575.14	visa
	2	40	3/28/2021	93663.36	299974.78	visa
	3	6	2/18/2021	65245.18	178408.9	master card
	4	42	2/2/2021	31499.43	524301.1	cod
	5	27	4/30/2021	96605.2	511465.56	momo
	6	3	8/1/2020	50725.97	1272867.73	cod
◀	7	77	1/6/2020	50725.97	1272867.73	master card

Mã Đơn Hàng

Nhập

Địa chỉ

Form1

Demo Dirty Read 2 (Tài Xế xem địa chỉ giao hàng)

	MaDonHang	MaKhachHang	NgayThanhToan	PhiVanChuyen	TongTien	HinhThucThu	TinhTrangGiao	PhiSanPham	DiChiGiao
▶	0	33	1/1/2020	54413.92	342880.82	cod	đã giao	347844.86	
	1	12	5/19/2020	49341.5	199575.14	visa	đã giao	1856601...	
	2	40	3/28/2021	93663.36	299974.78	visa	đã thanh...	977774.07	
	3	6	2/18/2021	65245.18	178408.9	master c...	đã thanh...	561711.73	
	4	42	2/2/2021	31499.43	524301.1	cod	chưa giao	1748037...	
	5	27	4/30/2021	96605.2	511465.56	momo	chưa tha...	141378.71	
	6	3	8/1/2020	50725.97	1272867...	cod	chưa tha...	1273934...	
	7	27	1/6/2020	30442.33	1598938...	master c...	chưa tha...	751925.44	1223654
	8	44	1/9/2020	88215.72	904136.85	cod	đã thanh...	186051.77	
◀	9	31	7/6/2021	30063.46	1736163...	master c...	đã thanh...	186051.77	

Mã DH

Load Data

- Giao Diện Unrepeatable Read:

Unrepeatable Read 1

Demo Unrepeatable Read 1 (Đối tác cập nhật giá sản phẩm)

	MaSanPham	TenSanPham	GiaBan	PhanLoaiHang
0	U564V		5400	Bánh mì
1	HBR231ZE2Q48ZJ4		5000	Trái cây
2	B1SUY7		943211.96	Hải sản
3	4QN91S22		367638.52	Hải sản
4	1X71C56WYBJ		699492.56	Bánh mì
5	B6Q8N		50000	Trái cây
6	6PAFQ1		133711.07	Trái cây
7	P1E6367		358605.71	Trái cây
8	U8QCPM3WICU36		1314033.03	Trái cây

Mã SP

Giá Bán

Cập Nhật

Tên SP

Phân Loại

Load Data

Form1

Demo Unrepeatable Read 2 (Khách Hàng Xem Sản Phẩm)

	Mã_SP	Tên_Sản_Phẩm	Giá_Bán	Loại_Hàng
0	U564V		5400	Bánh mì
1	HBR231ZE2Q48ZJ4		5000	Trái cây
2	B1SUY7		943211.96	Hải sản
3	4QN91S22		367638.52	Hải sản
4	1X71C56WYBJ		699492.56	Bánh mì
5	B6Q8N		50000	Trái cây
6	6PAFQ1		133711.07	Trái cây
7	P1E6367		358605.71	Trái cây
8	U8QCPM3WICU36		1314033.03	Trái cây

Mã SP

Giá Bán

Load

Tên SP

Phân Loại

Mua SP

- Giao Diện Phantom Read:

Form1

Demo Phantom Read 1 (Nhân Viên thực hiện đăng ký 1 HĐ mới)

Mã Số Thuế

Phí Kịch Hoạt

Mã Đối Tác

Thời Gian Hiệu Lực

Số Chi Nhánh

Thời Gian Hết Hạn

Tạo Hợp Đồng

Form1

Phantom Read 2 (Đối tác xem danh sách các hợp đồng)

	MaHD	MaSoThue	MaDoTac	SoChiNhanh	PhiKichHoat	TGHeuLuc	TGHetHan	GiaHan
0	6CKGOASG...	39	-327203779	693807592...	12/12/1900	7/3/1976		
1	LS6IX46IR0	22	881	970819762...	8/7/1982	3/30/1970		
2	74EXF3VL79	42	-1384422066	7691.7	3/18/1970	8/11/1997		
3	3GK6PHW9...	40	5354	668153790...	3/14/2020	2/23/1970		
4	G369IU9BCL	25	-1021984591	287392634...	10/4/1984	1/3/1986		
5	PGF0KGTQ...	0	-1153260117	-2881.38	11/21/1977	1/17/1984		
6	1UK77209F...	6	-709302419	-324865741...	8/6/1999	1/18/1987		
7	NEW07NG...	39	-1420904999	948254297...	10/29/2016	5/6/2010		
8	KFB677463	37	-1953219514	-774768574...	6/13/2009	1/1/1999		

Loaddata

- Giao Diện Conversion Deadlock:

Form1

Demo Conversion DeadLock 1 (Đối tác cập nhật giá sản phẩm)

MaSanPham	TenSanPham	GiaBan	PhanLoaiHang
0	U564V	5400	Bánh mì
1	HBR231ZEQ48ZJ4	5000	Trái cây
2	B1SUY7	943211.96	Hải sản
3	40N91S22	367638.52	Hải sản
4	1X71C56WYBJ	699492.56	Bánh mì
5	B6Q8N	50000	Trái cây
6	6PAFQ1	133711.07	Trái cây
7	P1E6367	358605.71	Trái cây
8	148SG0M7WGGH29	1314823.92	Trái cây

Mã SP

Giá Bán

Tên SP

Phân Loại

Cập Nhật

Form1

Conversion deadlock 2 (Đối tác cập nhật giá sản phẩm)

MaSanPham	TenSanPham	GiaBan	PhanLoaiHang
0	U564V	5400	Bánh mì
1	HBR231ZEQ48ZJ4	5000	Trái cây
2	B1SUY7	943211.96	Hải sản
3	40N91S22	367638.52	Hải sản
4	1X71C56WYBJ	699492.56	Bánh mì
5	B6Q8N	50000	Trái cây
6	6PAFQ1	133711.07	Trái cây

Mã SP

Giá Bán

Tên SP

Phân Loại

Cập Nhật

- Giao Diện Cycle Deadlock:

Demo Cycle Deadlock 1 (Nhân viên cập nhật tình trạng đơn hàng)

	MaPhieuGiao	MaTaiXe	MaDonHang	MaKH	Ngay/Giao	TinhTrangGiaoH	DiaChiGiaoHang
▶	1	1	1	1	12/22/2021	đã giao	ABC
2	2	2	2	2	12/23/2021	chưa giao	ABC
3	2	2	2	1	12/25/2021	đã giao	ABC
4	1	13	5	5	12/29/2021	chưa giao	MNC
*							

	MaDonHang	MaKhachH	NgayThanh	PhiVanChur	TongTien	HinhThucT	TinhTrangC	PhiSanPham	DiaChiGiaoH
▶	0	33	1/1/2020	54413.92	342880.82	cod	đã giao	347844.86	
1	12	5/19/2020	49341.5	199575.14	visa	đã giao	1856601.21		
2	40	3/28/2021	93663.36	299974.78	visa	đã thanh ...	977774.07		
3	6	2/18/2021	65245.18	178408.9	master card	đã thanh ...	561711.73		
4	42	2/2/2021	31499.43	524301.1	cod	chưa giao	1748037.82		
5	27	4/30/2021	96605.2	511465.56	momo	chưa tha...	141378.71		
6	3	8/1/2020	50725.97	1272867...	cod	chưa tha...	1273934.13		

Mã Đơn Hàng

Tình Trạng Đơn Hàng

Cập Nhật

Demo Cycle Deadlock 2 (Tài xế thực hiện cập nhật tình trạng trên phiếu giao)

	MaPhieuGiao	MaTaiXe	MaDonHang	MaKH	Ngay/Giao	TinhTrangGiaoH	DiaChiGiaoHangTre
▶	1	1	1	1	12/22/2021	đã giao	ABC
2	2	2	2	2	12/23/2021	chưa giao	ABC
3	2	2	2	1	12/25/2021	đã giao	ABC
4	1	13	5	5	12/29/2021	chưa giao	MNC
*							

	MaDonHang	MaKhachH	NgayThanhTo	PhiVanChuyen	TongTien	HinhThucThanh	TinhTrangDon	PhiSanPham	DiaChiGiaoHang
▶	0	33	1/1/2020	54413.92	342880.82	cod	đã giao	347844.86	
1	12	5/19/2020	49341.5	199575.14	visa	đã giao	1856601.21		
2	40	3/28/2021	93663.36	299974.78	visa	đã thanh toán	977774.07		
3	6	2/18/2021	65245.18	178408.9	master card	đã thanh toán	561711.73		
4	42	2/2/2021	31499.43	524301.1	cod	chưa giao	1748037.82		
5	27	4/30/2021	96605.2	511465.56	momo	chưa thanh t...	141378.71		

Mã Đơn Hàng

Tình Trạng

Cập nhật

Mã Phiếu Giao

- Phần Giao Diện Hệ thống (Role Khách hàng):
- Đăng Nhập:

Khách Hàng

— □ ×

CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI CỬA HÀNG ONLINE

Đăng Nhập

Đăng Ký

Đăng Nhập

Thoát

- Đăng Ký:

DangKy_KH

Đăng Ký Tài Khoản

Tên Đăng Nhập:

Mật Khẩu:

Nhập Lại Mật Khẩu:

Họ Tên của bạn:

Số Điện Thoại:


Địa Chỉ:


Email:

- Xem và Mua Sản Phẩm:

Form1

Home





Tìm Kiếm

Tên_Sản_Phẩm	Giá_Bán	Loại_Hàng
U564V	5400	Bánh Mì
HBR231ZE2Q48ZJ4	5000	Trái cây
B1SUY7	943211.96	Hải sản
40N91S22	367638.52	Hải sản
1X71C56WYBJ	699492.56	Bánh Mì
B6Q8N	50000	Trái cây
6PAFQ1	133711.07	Trái cây
P1E6367	358605.71	Trái cây
148SQG0M7WGGH29	1314823.92	Trái cây
IDHU0Z	74265.51	Mỹ ăn liền
LN36RF	60300.63	Sữa
38QRM88	451249.74	Đồ uống

Tên Sản Phẩm

HBR231ZE2Q48ZJ4

Số Lượng:

2

Tổng Tiền

10,000.00

Giá Bán

5000

Hình thức thanh toán

MoMo

Loại Sản Phẩm

Trái cây

Địa Chỉ Giao Hàng

ABCNX

Mua Sản Phẩm