

## 1. Lớp InterbankInterface

<<interface>> InterbankInterface	
+ <<exception>> payOrder(card : Card, amount : int, contents : String) : PaymentTransaction + <<exception>> refund(card : Card, amount : int, contents : String) : PaymentTransaction + <<exception>> getBalance(card : Card) : int	

### Attribute

Không

### Operation

Stt	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	payOrder	PaymentTransaction	Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán
2	refund	PaymentTransaction	Hoàn tiền và trả về giao dịch thanh toán
3	getBalance	int	Trả về số dư có trong tài khoản

### Parameters:

- card: thẻ tín dụng để giao dịch
- amount: số tiền giao dịch
- contents: nội dung giao dịch

### Exceptions:

- PaymentException – nếu lỗi là đã biết thuộc lớp PaymentException
- UnrecognizedException – nếu không rõ lỗi

### Method

Không

### State

Không

## 2. Lớp PaymentController

<<control>> PaymentController	
- card : Card - interbank : InterbankInterface	
+ payOrder(amount : int, content : String, cardNumber : String, cardHolderName : String, expirationDate : String, cardPIN : int) : void - getExpirationDate(date : String) : String	

## Attribute

Stt	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả (mục đích)
1	card	Card	NULL	Thẻ đang giao dịch
2	interbank	InterbankInterface	NULL	Interbank subsystem

## Operation

Stt	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	payOrder	PaymentTransaction	Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch

Parameters:

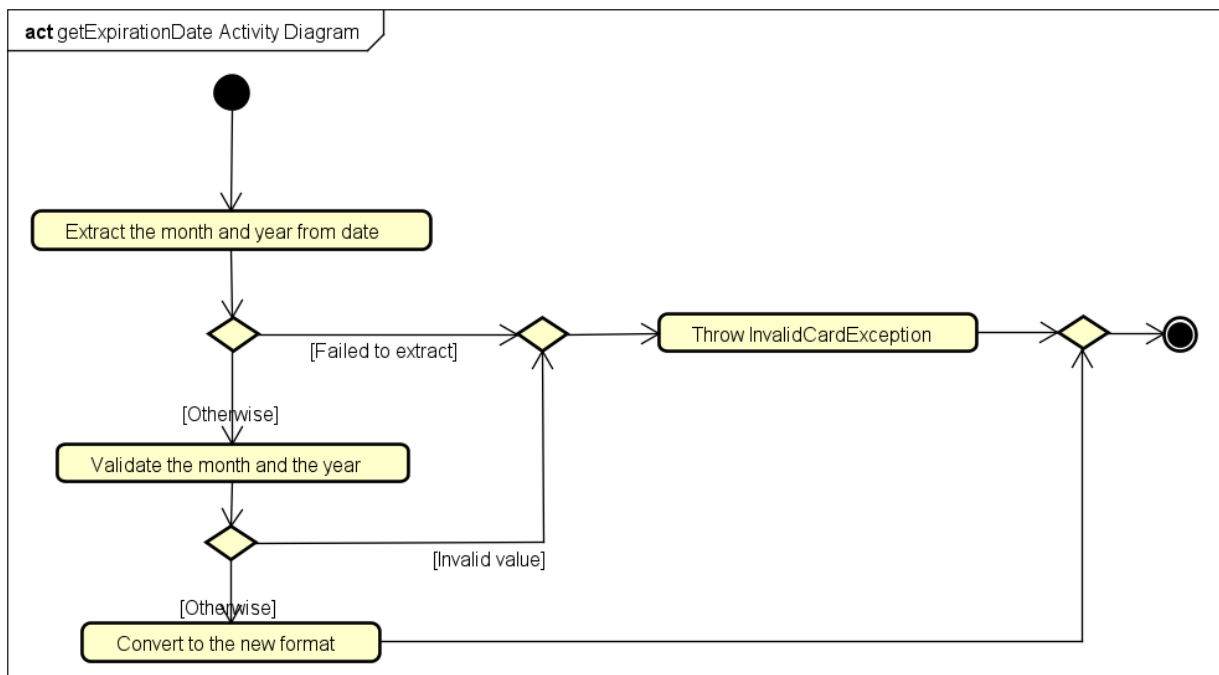
- amount: số tiền giao dịch
- content: nội dung giao dịch
- cardNumber: số thẻ
- cardHolderName: tên chủ sở hữu thẻ
- expirationDate: thời gian hết hạn của thẻ “mm/yy”
- cardPIN: mã PIN của thẻ

Exceptions:

Không

## Method

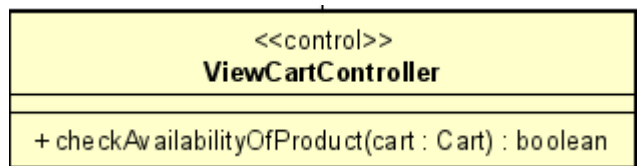
- getExpirationDate: chuyển dữ liệu ngày định dạng từ “mm/yy” thành “mmyy”



State

Không

### 3. Lớp ViewCartController



**Attribute**

Không

**Operation**

Stt	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	checkAvailabilityOfProduct	boolean	Kiểm tra xem tình trạng hàng còn hay đã hết

Parameters:

- cart: giỏ hàng

Exceptions:

Không

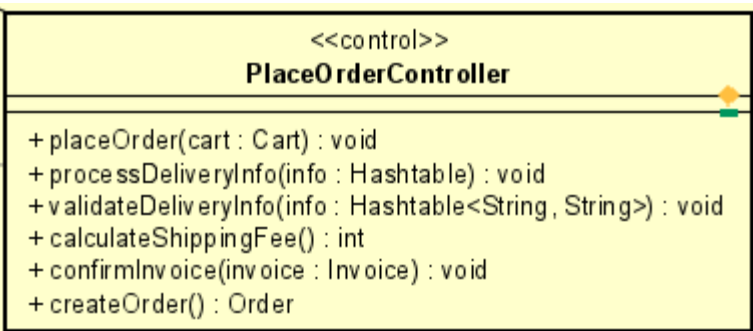
**Method**

Không

**State**

Không

### 4. Lớp PlaceOrderController



**Attribute**

Không

**Operation**

Stt	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	placeOrder	void	Đặt hàng

2	processDeliveryInfo	void	Tiến hành xử lý đơn
3	validateDeliveryInfo	void	Kiểm tra dữ liệu nhập
4	calculateShippingFee	int	Tính tiền ship của đơn hàng
5	confirmInvoice	void	Xác nhận hóa đơn
6	createOrder	Order	Tạo đơn hàng và trả về thông tin đơn hàng

Parameters:

- cart: giỏ hàng
- info: thông tin về việc giao hàng của đơn hàng hiện tại
- invoice: hóa đơn

Exceptions:

Không

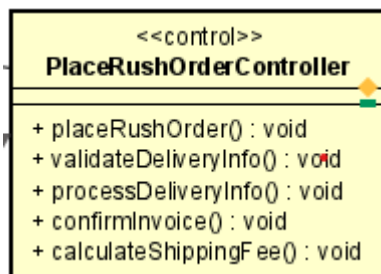
**Method**

Không

**State**

Không

## 5. Lớp PlaceRushOrderController



**Attribute**

Không

**Operation**

Stt	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	placeRushOrder	void	Đặt hàng giao nhanh
2	processDeliveryInfo	void	Tiến hành xử lý đơn
3	validateDeliveryInfo	void	Kiểm tra dữ liệu nhập
4	calculateShippingFee	int	Tính tiền ship của đơn hàng
5	confirmInvoice	void	Xác nhận hóa đơn

Parameters:

- Các operation của placeRushOrderController tương tự với PlaceOrderController nên các parameters cũng giống nhau.

Exceptions:

Không

**Method**

Không

**State**

Không