

A, Lớp “InterbankInterface”

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

Attribute: No

Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả
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 tài khoản

Parameter:

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

Exception:

- PaymentException – nếu mã lỗi trả về đã biết
- UnrecognizedException – không tìm thấy mã lỗi hoặc lỗi hệ thống

Method: No

State: No

B, Lớp “PaymentController”

<<control>> PaymentController	
- card : CreditCard - interbank : InterbankInterface	
+ payOrder(amount : int, contents : String, cardNumber : String, cardHolderName : String, expirationDate : String, securityCode : String) : Map<String,String> - getExpirationDate(date : String) : String	

Attribute

#	Name	ReturnType	Default	Description
1	card	CreditCard	NULL	Represent the card used for payment
2	interbank	InterbankInterface	NULL	Represent the Interbank subsystem

Operation

#	Name	ReturnType	Description
1	payOrder	Map<String, String>	Pay for order and return payment transaction

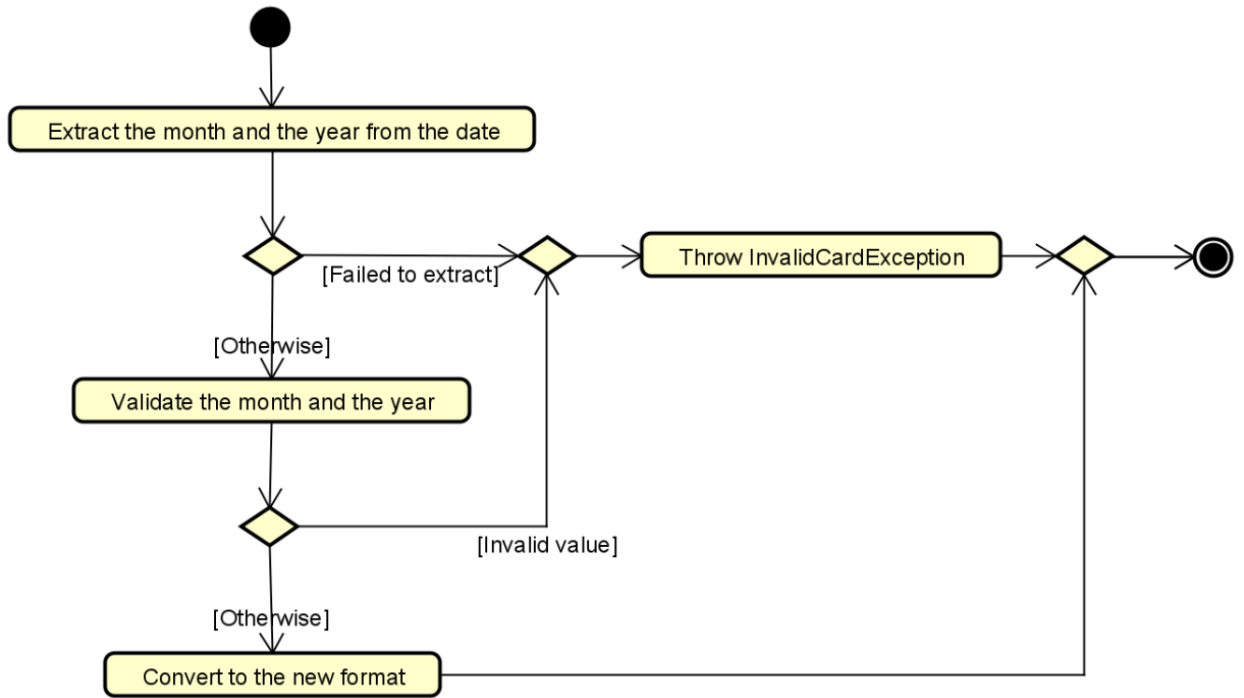
Parameter:

- amount: số tiền giao dịch
- contents: nội dung giao dịch
- cardNumber: số thẻ
- cardHolderName: chủ sở hữu
- expirationDate: ngày hết hạn (mm/yy)
- securityCode: mã bảo mật

Exception: No

Method:

- getExpirationDate: Chuyển dữ liệu ngày từ định dạng “mm/yy” sang “mmyy”



State: No