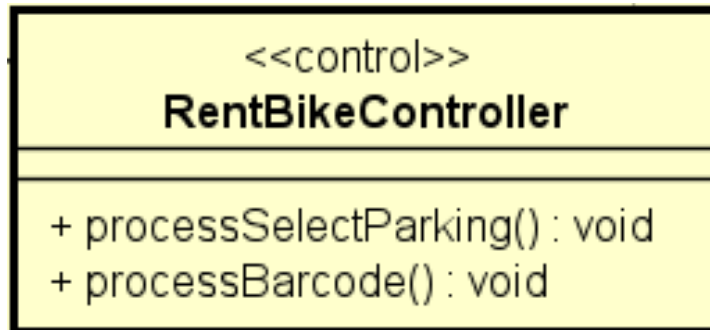


## Nhóm 12 – Class Desgin

### 1. Class “RentBikeController”



#### *Attribute*

None

#### *Operation*

#	Name	Return type	Description
1	processSelectParking	void	Quá trình xử lý từ việc chọn bãi xe
2	processBarcode	void	Quá trình xử lý việc nhập Barcode

#### *Parameter*

None

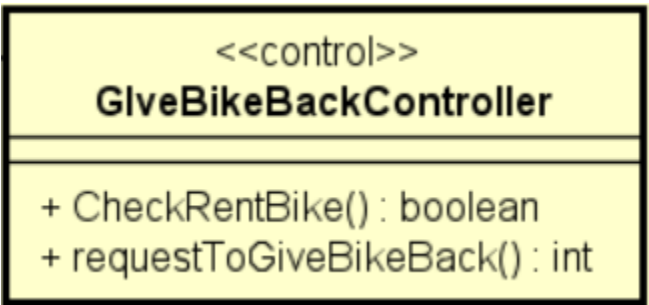
#### *Exception*

None

#### *Method*

None

**2. GiveBikeBackController**



*Attribute*

None

*Operation*

#	Name	Return type	Description
1	CheckRentBike	boolean	Kiểm tra quá trình Thuê xe
2	requestToGiveBac k	int	Quá trình xử lý yêu cầu trả xe

*Parameter*

None

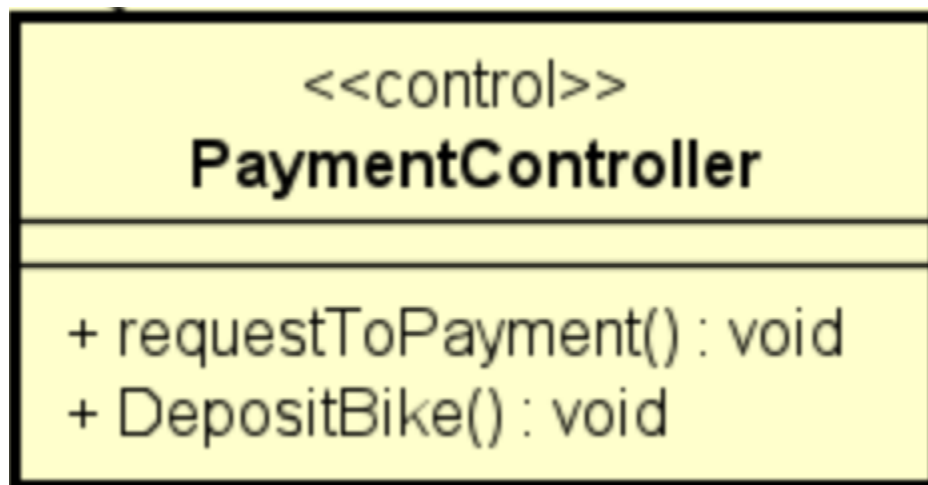
*Exception*

None

*Method*

None

### 3. PaymentController



#### *Attribute*

None

#### *Operation*

#	Name	Return type	Description
1	requestToPayment	void	Quá trình xử lý yêu cầu thanh toán
2	DepositBike	void	

#### *Parameter*

None

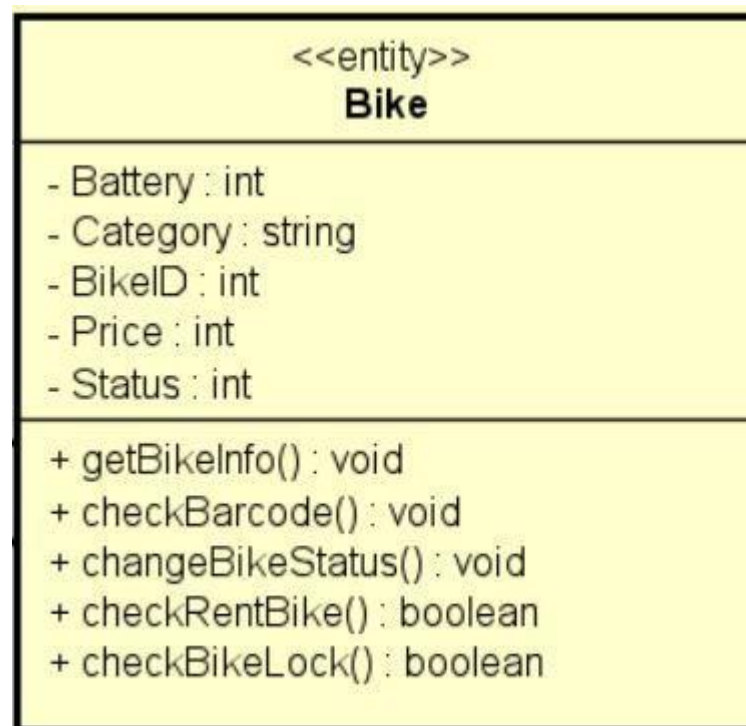
#### *Exception*

None

#### *Method*

None

## 4. Bike



### *Attribute*

#	Name	Data type	Default Value	Description
1	Battery	int	NULL	Lượng pin của xe điện
2	Category	string	NULL	Loại xe
3	BikeID	int	NULL	
4	Price	int	NULL	Giá tiền của xe (Dựa vào giá để tính tiền cọc)
5	Status	int	NULL	Trạng thái của xe (đã thuê hoặc chưa thuê)

### *Operation*

#	Name	Return type	Description
1	getBikeInfo	void	

2	checkBarcode	void	
3	changeBikeStatus	void	
4	checkRentBike	boolean	
5	checkBikeLock	Boolean	

#### *Parameter*

None

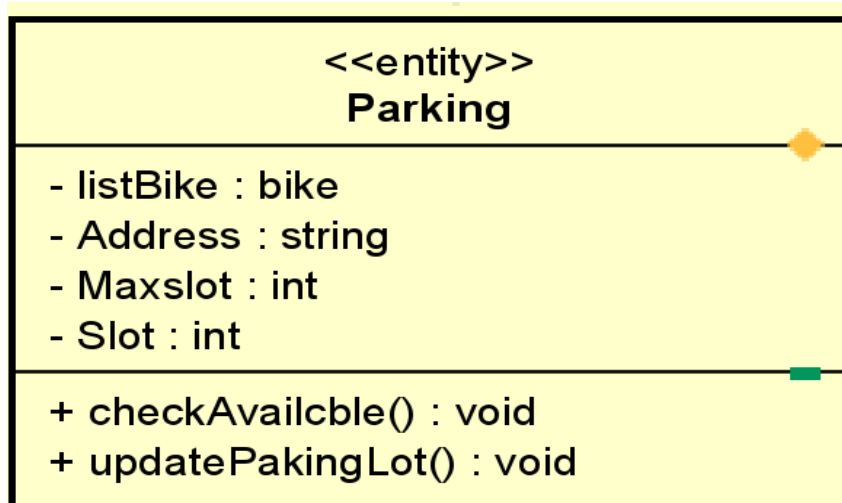
#### *Exception*

None

#### *Method*

None

## 5. Class “Parking”



#### *Attribute*

#	Name	Date Type	Default value	Description
1	listBike	Bike	NULL	Danh sách xe trong bãi
2	Address	String	NULL	Địa chỉ bãi đỗ xe
3	Maxslot	int	20	Số chỗ để xe tối đa
4	Slot	int	NULL	Số chỗ đã có xe

#### *Operation*

#	Name	Return Type	Description
1	checkAvailable	boolen	Kiểm tra xe có trong bãi
2	updatePakingLot	Void	Cập nhật vị trí để xe

*Parameter*

None

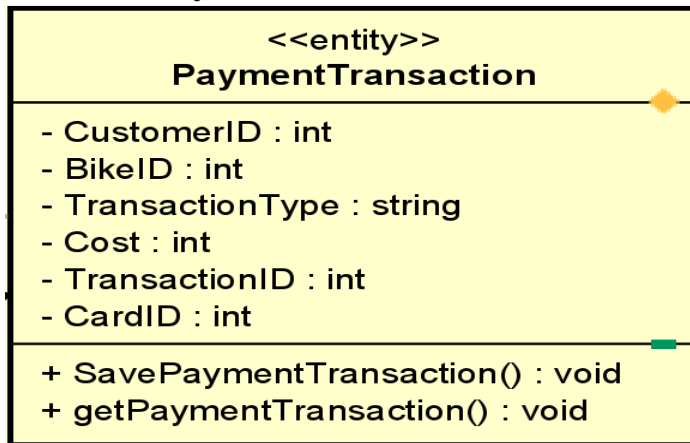
*Exception*

None

***Method***

None

## 6. Class “PaymentTransaction”



***Attribute***

#	Name	Date Type	Default value	Description
1	TransactionID	Int	NULL	Mã giao dịch
2	CustomerID	Int	NULL	Mã khách hàng
3	BikeID	Int	NULL	Mã xe
4	TransactionType	String	NULL	Loại giao dịch
5	Cost	Int	NULL	Số tiền
6	CardID	int	NULL	Mã thẻ

***Operation***

#	Name	Return Type	Description
1	SavePaymentTransaction	Void	Lưu giao dịch
2	getPaymentTransaction	Void	Lấy thông tin giao dịch

*Parameter*

None

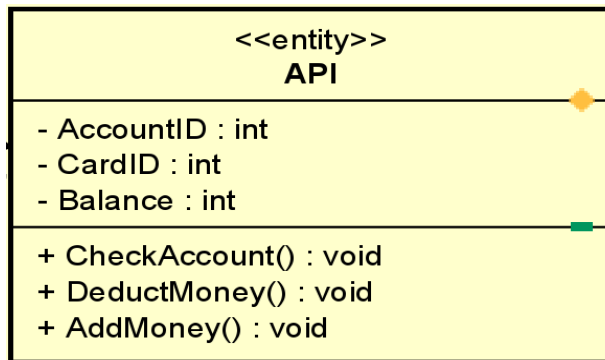
*Exception*

None

### ***Method***

None

## **7. Class “API”**



### ***Attribute***

#	Name	Date Type	Default value	Description
1	AccountID	Int	NULL	Mã tài khoản
2	CardID	int	NULL	Mã thẻ
3	Balance	Int	1000000	Số tiền trong thẻ

### ***Operation***

#	Name	Return Type	Description
1	CheckAccount	Boolean	Kiểm tra tài khoản
2	DeductMoney	Void	Trừ tiền trong tài khoản (để đặt cọc)
3	AddMoney	Void	Cộng tiền trong tài khoản (để trả xe)

### ***Parameter***

None

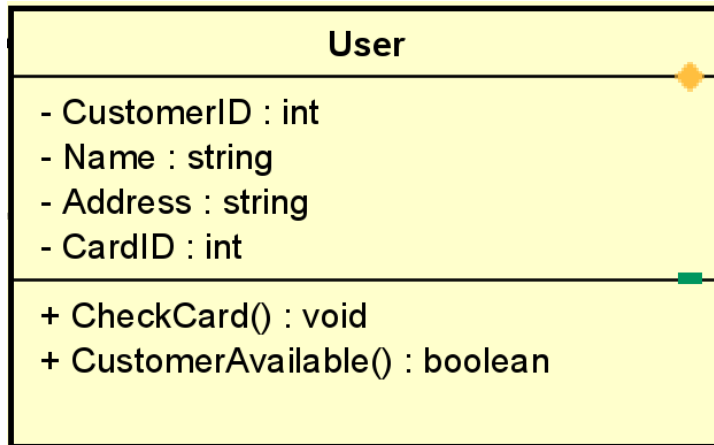
### ***Exception***

None

### ***Method***

None

## 8. Class "User"



### *Attribute*

#	Name	Date Type	Default value	Description
1	CustomerID	Int	NULL	Mã khách hàng
2	Name	String	NULL	Tên khách hàng
3	Address	String	NULL	Địa chỉ khách hàng
4	CardID	Int	NULL	Mã thẻ

### *Operation*

#	Name	Return Type	Description
1	CheckCard	Boolean	Kiểm tra thẻ
2	CustomerAvailable	Boolean	Kiểm tra có tồn tại khách hàng không

### *Parameter*

None

### *Exception*

None

### *Method*

None