

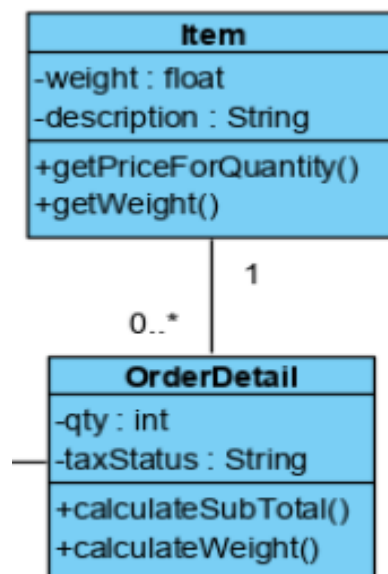
Câu 3 :Phân tích ý nghĩa sơ đồ UML

Sơ đồ Bài 3 gồm 10 class

class Item

Class	Thuộc tính và phương thức
class Item	<ul style="list-style-type: none">• +weight : kiểu số thực• +description : kiểu chuỗi 2 phương thức để lấy giá và cân nặng(getPriceForQuantity() và getWeght)

- class Item có mối quan hệ **Association** với class OrderDetail



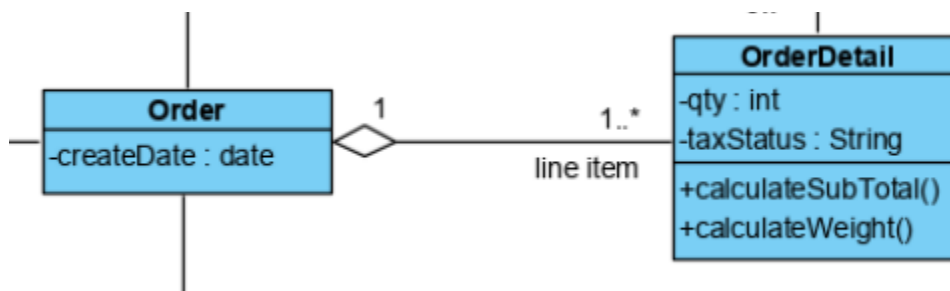
- 1 đối tượng của class Item có thể có 0 hoặc nhiều đối tượng của class OrderDetail

- Mỗi đối tượng của **class OrderDetail** thì chỉ có thể có **1 đối tượng của class Item**

class OrderDetail

Class	Thuộc tính và phương thức
class OrderDetail	<ul style="list-style-type: none"> +qty : kiểu số nguyên +taxStatus :kiểu chuỗi 2 phương thức để tính toán (calculateSubTotal() và calculateWeight())

- class OrderDetail** có mối quan hệ **Aggregation** với **class Order**



- 1 đối tượng của class Order** có thể có **1 hoặc nhiều đối tượng của class OrderDetail**
- Mỗi đối tượng của class OrderDetail** chỉ có thể **có 1 đối tượng của class Order**

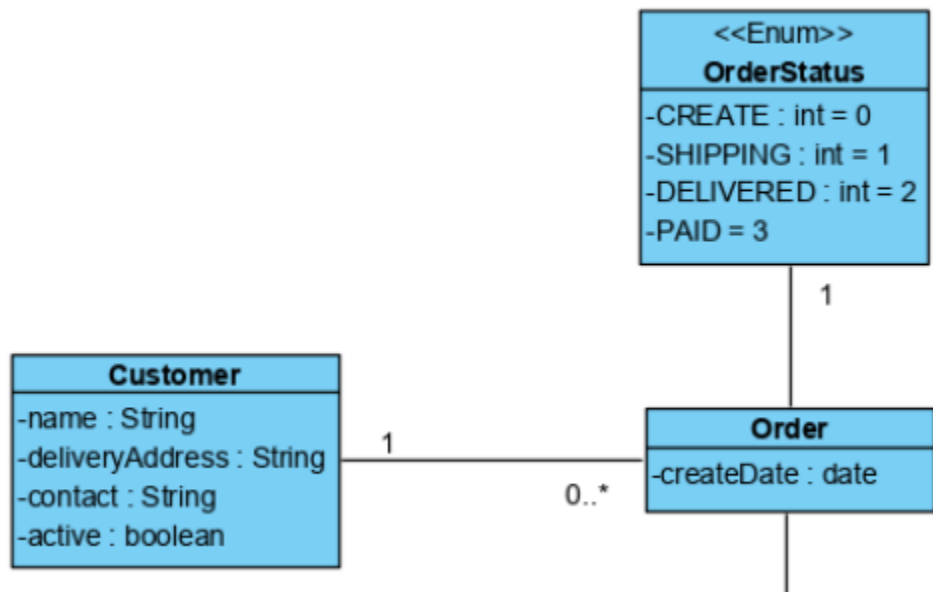
class Customer & class OrderStatus

class OrderStatus là kiểu liệt kê(enum) chứa các hằng số cố định.

- Trong sơ đồ này gán lần lượt 4 giá trị

+CREATE=0 | SHIPPING= 1 | DELIVERED =2 | PAID =3

- class Customer và class OrderStatus có mối quan hệ Association với class Order

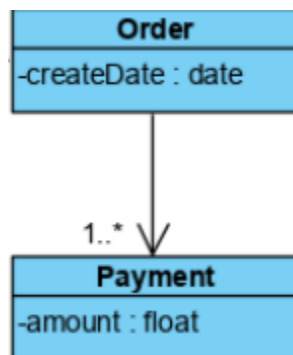


Class	Thuộc tính và phương thức
class Customer	<ul style="list-style-type: none">• +name: kiểu chuỗi• +delieveryAddress :kiểu chuỗi• +contact: kiểu chuỗi• +active:kiểu boolean

- 1 đối tượng của class Customer có thể có 0 hoặc nhiều đối tượng của class Order
 - Mỗi đối tượng của class Order thì có thể có 1 đối tượng của class Customer
-

Class Order

- class Order có mối quan hệ Association nhưng có chiều với class Payment
- class Order cần class Payment để thanh toán đơn hàng nên class Order cần liên kết với class Payment
- Tuy nhiên class Payment không cần class Order và không có class Order thì class Payment vẫn hoạt động được

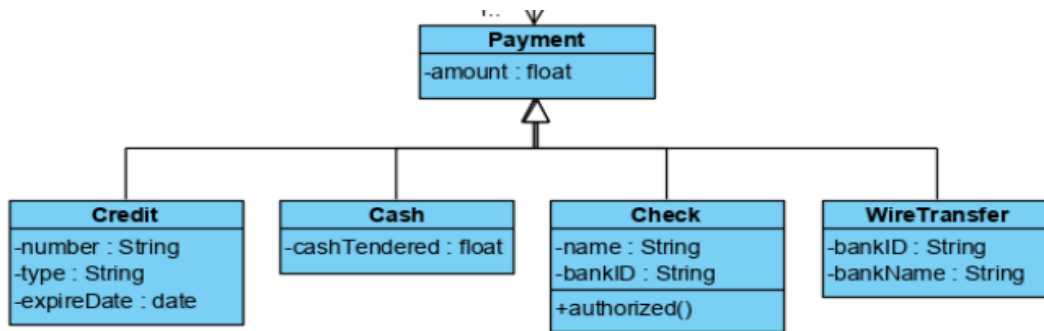


Class	Thuộc tính và phương thức
class Order	<ul style="list-style-type: none"> • -createDate: kiểu date (ngày tháng năm có thể người dùng tự định nghĩa)

--	--

Credit , Cash ,Check &WireTranfer

4 class là: Credit , Cash ,Check ,WireTranfer có mối quan hệ Inheritance và 4 class này là lớp con của class Payment



Class	Thuộc tính và phương thức mới
class Payment	<ul style="list-style-type: none"> -amount: kiểu số thực

Các thuộc tính của 4 class này kế thừa class Order và có thêm những thuộc tính sau

Class	Thuộc tính và phương thức mới
class Credit	<ul style="list-style-type: none"> -number: kiểu chuỗi -type : kiểu chuỗi -expireDate: kiểu date
class Cash	<ul style="list-style-type: none"> -cashTendered : kiểu số thực
class Check	<ul style="list-style-type: none"> -nam : kiểu chuỗi -bankID: kiểu chuỗi 1 phương thức :authorized()

class WireTransfer	<ul style="list-style-type: none">• -bankID :kiểu chuỗi• -backName:kiểu chuỗi
---------------------------	--