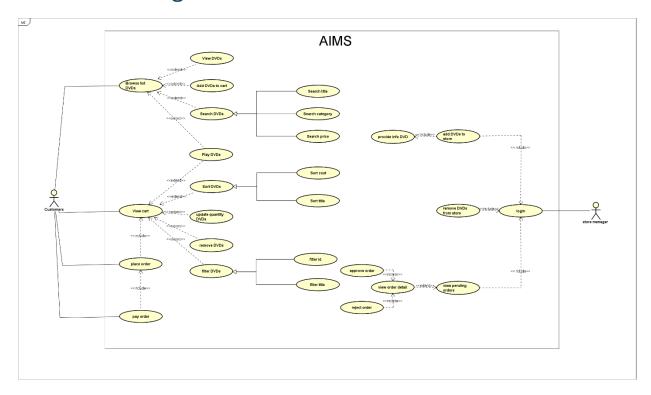
Object-Oriented Programming

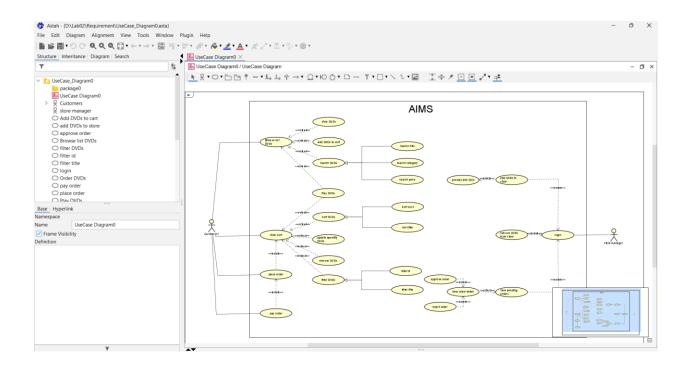
Lab 02: Problem Modeling and Encapsulation

Họ và tên: Nguyễn Bá Hoàng

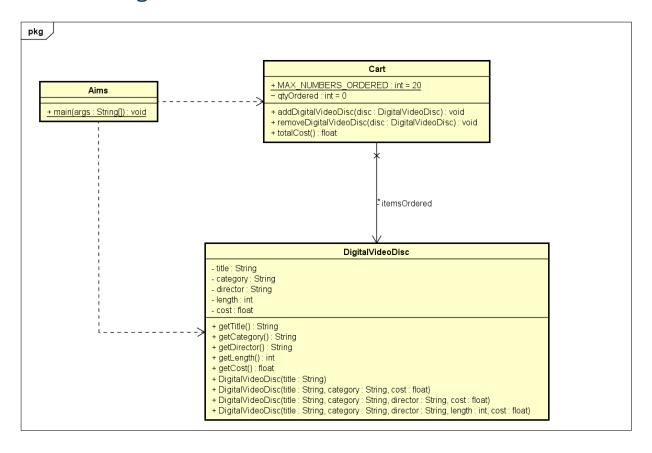
MSSV: 20225844

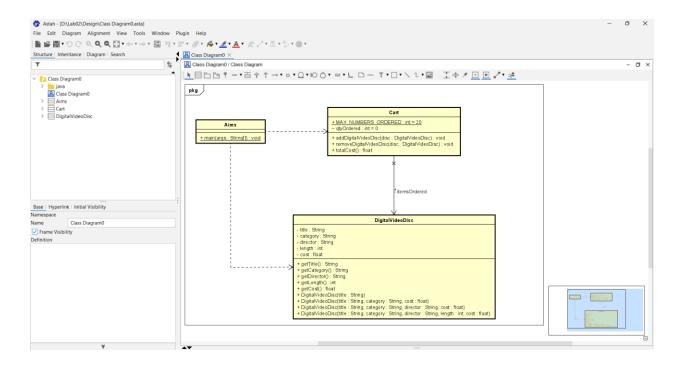
1.Use case diagram





2.Class Diagram





3. Aims class

4. DigitalVideoDisc class

```
public DigitalVideoDisc(String title, String category, float cost) { lusage
    this.uitle = title;
    this.castegory = category;
    this.cost = cost;
}

public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, float cost) { nousages
    this.uitle = title;
    this.director = director;
    this.cost = cost;
}

public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, float cost) { nousages
    this.sirile = title;
    this.director = director;
    this.cost = cost;
}

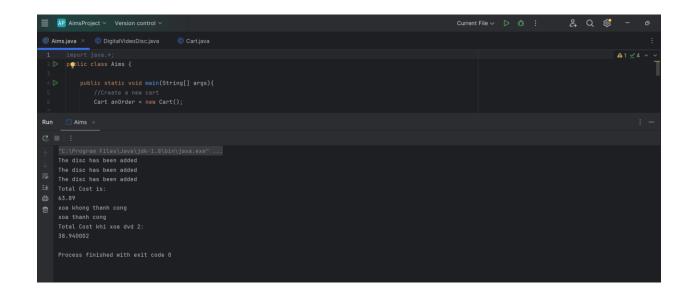
public DigitalVideoDisc(String title, String category, String director, int length, float cost) { 2usages
    this.title = title;
    this.citle = title;
    this.citle = title;
    this.citle = title;
    this.citle = title;
    this.cost = cost;
}

this.cost = cost;
}

this.cost = cost;
}
```

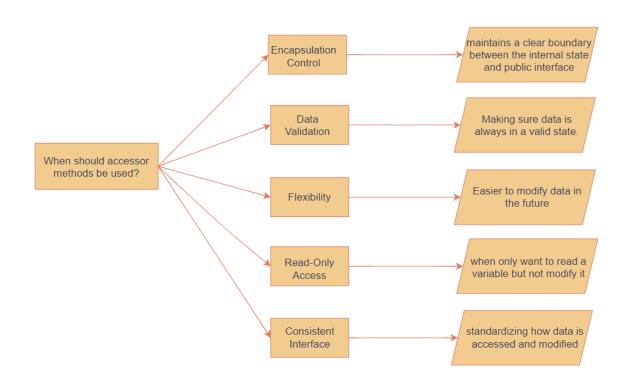
5. Cart class

6. kết quả chạy thử



7. trả lời câu hỏi

Question 1: When should accessor methods be used?



Question 2: If you create a constructor method to build a **DVD** by title then create a constructor method to build a **DVD** by category. Does JAVA allow you to do this?

Trả lời: Java không cho phép điều này. Bởi vì do category và title cùng kiểu dữ liệu là String nên khi truyền tham số để khởi tạo thì java sẽ không xác định được phải khởi tạo bằng constructor nào (chữ ký giống nhau vì cùng tên phương thức,cùng kiểu tham số truyền vào,cùng số lượng tham số truyền vào)