

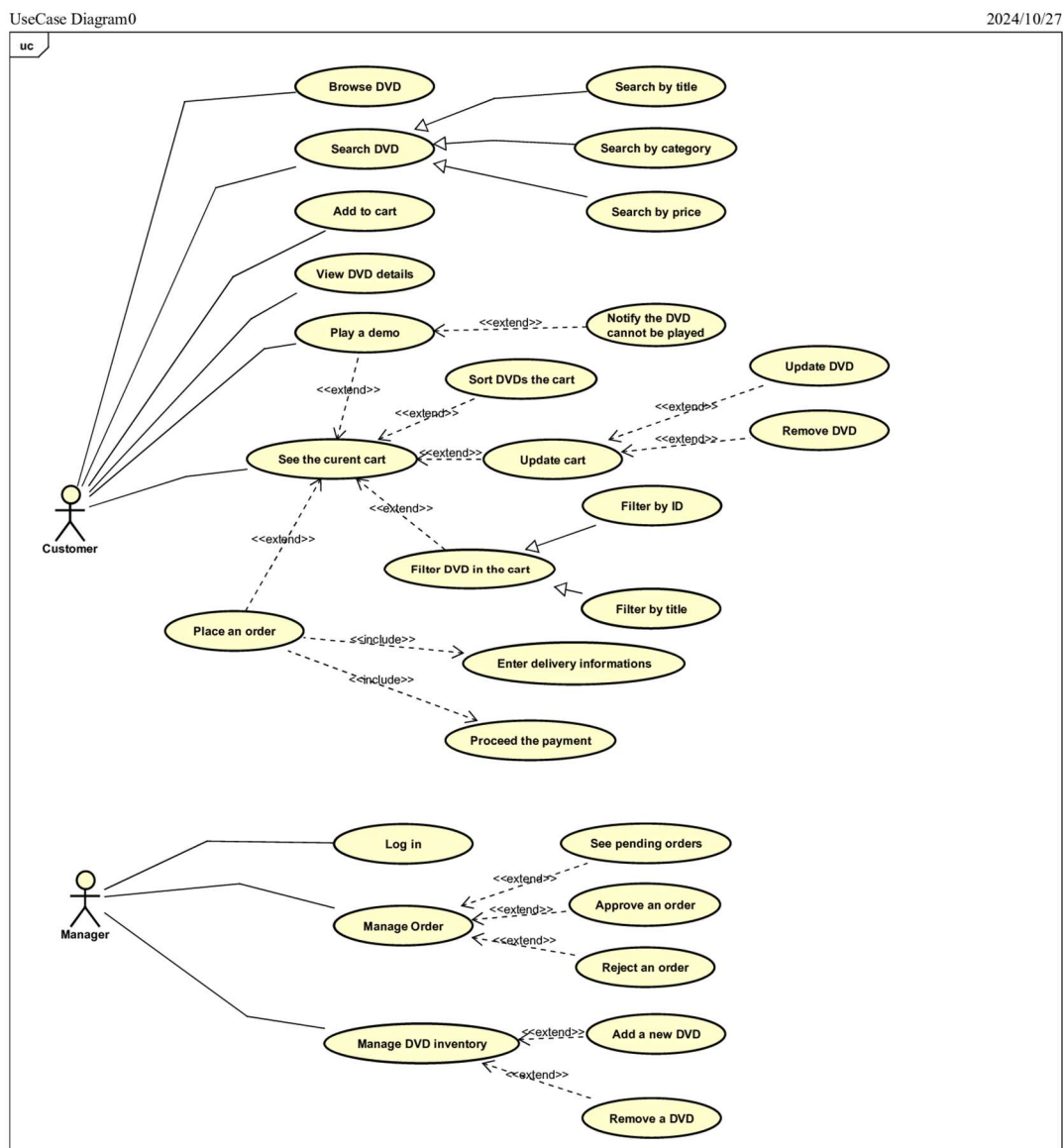
Họ và tên: Trần Ngọc Hưng

MSSV: 20225635

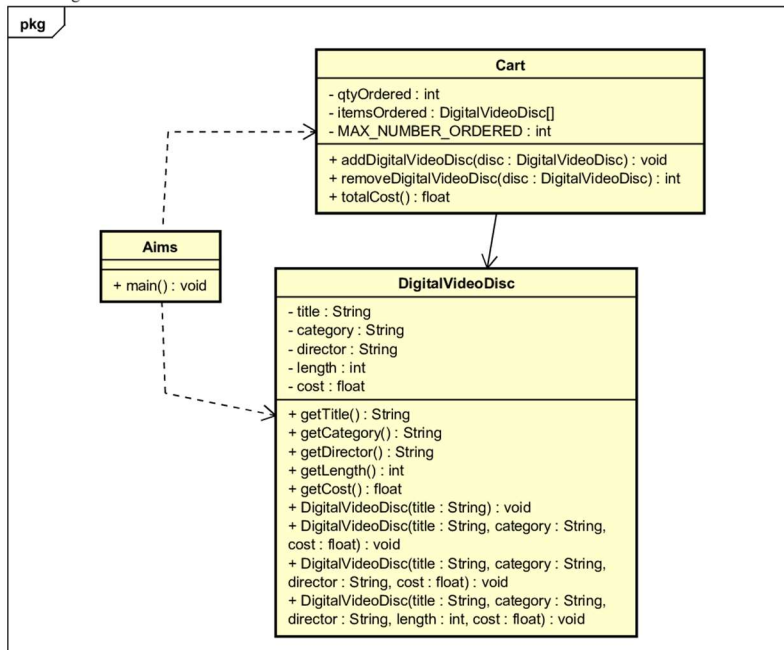
Mã lớp: 744523

LAB 02

1. Use case diagram:



2. Class diagram:



3. Reading Assignment: Khi nào nên sử dụng các Accessor?

- Accessor (getter và setter) nên được sử dụng một cách hạn chế, chỉ khi thực sự cần thiết, đặc biệt trong các trường hợp sau:
 - **Trả về một tham chiếu dưới dạng Interface:** Nên sử dụng phương thức trả về một đối tượng theo dạng Interface để ẩn chi tiết bên trong và cách ly mã bên ngoài khỏi sự thay đổi của phần triển khai.
 - **Tầng giao diện với hệ thống thủ tục:** Accessor có thể cần thiết tại các tầng giao tiếp với hệ thống thủ tục (như hệ điều hành, cơ sở dữ liệu) để đảm bảo tính linh hoạt trong việc tương tác với mã bên ngoài mang tính thủ tục.
 - **Tương thích với JavaBeans:** Accessor có thể cần cho các công cụ nhận diện thuộc tính trong JavaBeans, mặc dù lý tưởng nhất là nên dùng metadata thay vì các phương thức tại runtime.
 - Nhìn chung, không nên sử dụng accessor chỉ để cung cấp truy cập đến các trường dữ liệu bên trong, vì điều này dễ khiến mã khó bảo trì và mở rộng.
4. **Question:** 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?
- **Không.**

- Giải thích: Java cho phép tạo nhiều phương thức khởi tạo trong một lớp, một tính năng gọi là nạp chồng phương thức khởi tạo (constructor overloading). Điều này có nghĩa là có thể có nhiều phương thức khởi tạo với cùng một tên (tên của phương thức khởi tạo luôn giống với tên của lớp) nhưng có danh sách tham số khác nhau (khác nhau về loại, số lượng, hoặc thứ tự của tham số). Tuy nhiên, nếu tạo một phương thức khởi tạo để xây dựng DVD theo tiêu đề rồi sau đó tạo một phương thức khởi tạo để xây dựng DVD theo thể loại, điều này sẽ gây ra lỗi biên dịch vì Java không thể phân biệt giữa hai phương thức khởi tạo này. Cả hai đều có cùng chữ ký: chúng đều nhận một tham số kiểu String. Mặc dù bạn đang sử dụng các tham số theo cách khác nhau (một cái cho thể loại và một cái cho tiêu đề), Java chỉ dựa vào kiểu tham số để phân biệt giữa các phương thức khởi tạo.