**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**\*\*\*\*\*\*\*\***

A picture containing icon

Description automatically generated

**BÁO CÁO**

**Bài tập thực hành lab 02**

**Học phần: Lập trình hướng đối tượng (TN)**

**Giảng viên hướng dẫn:** Lê Thị Hoa

**Sinh viên thực hiện:** Mai Việt Dũng - 20210228

**Mã lớp:** 732867

**Hà Nội, tháng 10 năm 2023**

# Đề bài

Thiết kế hệ thống cho dự án IMS (chỉ có một loại phương tiện là DVD).

# Yêu cầu

# Usecase diagram

A diagram of a company

Description automatically generated

* <<include>>: Mối quan hệ bắt buộc phải có giữa các usecase với nhau, tức là nếu Use Case A có mối quan hệ include Use Case B, thì nghĩa là: Use Case A bao gồm Use Case B, để Use Case A xảy ra, thì Use Case B phải đạt được.
* <<extend>>: Mối quan hệ mở rộng giữa các usecase với nhau. Một Use Case B là extend của Use Case A thì có nghĩa Use Case B chỉ là một thứ optional, và chỉ xảy ra trong một hoàn cảnh cụ thể nào đó.

# Class diagram

## DVD class:

Attributes

A black rectangular object with white lines

Description automatically generated

Getter and setter

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Constructor

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Cart class:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

## AIMS class và kết quả chạy:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Thêm 3 đĩa vào cart và in ra tổng tiền trong cart mới.