

SQL – Assignment 4

Cách nộp bài: xem folder "Hướng dẫn nộp bài qua Git"

Chú ý: Tạo 1 Project đặt tên là "Extra2_Assignment_4", tách mỗi exercise thành 1 class riêng, mỗi Question tách thành 1 method

Exercise 1: Kế thừa

- 1) Tạo 1 Class cha có tên là Car, bao gồm các thuộc tính và phương thức như sau:
 - int speed;
 - double regularPrice;
 - String color;
 - double getSalePrice();
- 2) Tạo 1 Class con của Class Car và có tên là Truck, bao gồm các thuộc tính và phương thức như sau:
 - int weight;
 - double getSalePrice(); // nếu weight > 2000 thì discount 10%. Nếu không thì discount 20%.
- 3) Tạo 1 Class con của Class Car và có tên là Ford, bao gồm các thuộc tính và phương thức như sau:
 - int year;
 - int manufacturerDiscount;
 - double getSalePrice(); // Lấy giá sale từ Class Car, sau đó trừ đi manufacturerDiscount.
- 4) Tạo 1 Class con của Class Car và có tên là Sedan, bao gồm các thuộc tính và phương thức như sau:
 - int length;
 - double getSalePrice(); // Nếu length > 20 feet thì discount 5%, nếu không discount 10%
- 5) Tạo class MyOwnAutoShop có chứa phương thức main(), làm những điều sau:
 - a) Tạo 1 instance của class Sedan và khởi tạo tất cả các thuộc tính với giá trị thích hợp.
Sử dụng phương thức super(...) trong hàm khởi tạo để khởi tạo các thuộc tính của class cha.
 - b) Tạo 2 instance của class Ford và khởi tạo tất cả các thuộc tính với giá trị thích hợp.
Sử dụng phương thức super(...) trong hàm khởi tạo để khởi tạo các thuộc tính của class cha.
 - c) Tạo 1 instance của class Car và khởi tạo tất cả các thuộc tính với giá trị thích hợp.
 - d) Hiển thị giá sale của tất cả các instance.

Chú ý: Sử dụng class Collection để quản lý tất cả các class trên.

Prerequisite requirements:

- Sử dụng hiểu biết về lập trình hướng đối tượng để xây dựng chương trình.
- Không có lỗi khi chạy chương trình.

Chú ý:

- Viết đúng coding convention
- Tuân thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)

