Traccia d'esame 12/12/23

Implementa le seguenti classi in Java per gestire un concessionario che vende e noleggia auto e moto:

Classe Veicolo

Definisci una classe Veicolo con attributi marca e modello. Include un metodo descrizione che restituisce la concatenazione di marca e modello.

Classe Auto

Estendi la classe Veicolo creando una classe Auto. Aggiungi i seguenti attributi: porte, prezzoVendita, prezzoNoleggio. Implementa metodi per ottenere e impostare il prezzo di vendita, prezzo noleggio. Sovrascrivi il metodo descrizione per includere anche il numero di porte,prezzoNoleggio e il prezzo di vendita.

Classe Moto

Estendi la classe Veicolo creando una classe Moto. Aggiungi i seguenti attributi: cilindrata, prezzoVendita, prezzoNoleggio. Implementa metodi per ottenere e impostare il prezzo di noleggio e prezzo di vendita. Sovrascrivi il metodo descrizione per includere anche il tipo di moto prezzoNoleggio e il prezzo di vendita.

Classe Concessionario

Crea una classe Concessionario che gestisce un elenco di veicoli disponibili per la vendita e il noleggio. Implementa i seguenti metodi:

aggiungiVeicolo(Veicolo veicolo): Aggiunge un veicolo all'inventario del concessionario.

visualizzalnventario(): Stampa l'inventario completo del concessionario con tutte le informazioni sui veicoli.

acquistaVeicolo(Veicolo veicolo): Rimuove un veicolo dall'inventario del concessionario.

noleggia Veicolo (Veicolo veicolo): Rimuove un veicolo dall'inventario del concessionario.

calcolaGuadagnoVendita(): Calcola e restituisce il guadagno dalla vendita dei veicoli.

calcolaGuadagnoNoleggio(): Calcola e restituisce il guadagno dal noleggio dei veicoli.

calcolaGuadagnoTotale(): Calcola e restituisce il guadagno totale del concessionario, sommando i guadagni dalla vendita e dal noleggio dei veicoli.

Lettura da CSV

Implementa un metodo statico nella classe CsvReader che legge un file CSV contenente informazioni su veicoli e restituisce una lista di oggetti Veicolo. Usa questa lista per popolare l'inventario del concessionario.

Istruzioni

Assicurati che il codice sia correttamente indentato e commentato.

Usa i principi di polimorfismo ed ereditarietà dove appropriato.

Gestisci eccezioni laddove necessario.

Testa il funzionamento del programma creando almeno un oggetto di ogni classe e eseguendo le operazioni richieste.

Completa l'implementazione del metodo di lettura da CSV per popolare l'inventario del concessionario.

```
marca, modello, tipo, porte, cilindrata, prezzo_vendita, prezzo_noleggio
Toyota, Corolla, Auto, 4,,20000,200
Honda, CRV, Auto, 5,,25000,250
BMW, R1200GS, Moto,,1200,15000,150
Ducati, Panigale, Moto,,1299,18000,180
```

https://rentry.co/traccia121223