

SecondHandCar

La société SecondHandCar vend, achète et répare des voitures. Sa surface de vente peut accueillir 100 voitures et son garage 50. Les voitures en vente peuvent bénéficier d'un bonus écologique. Chaque jour, la comptabilité doit obtenir le reporting des ventes de voitures, des réparations, des achats de voitures et de pièces détachées.

Inclure une propriété dépendante Modèle Complet qui restitue la marque, le modèle et l'énergie Exemple : Ford Escort RS Turbo Essence

Exercice

Créer les classes permettant de représenter le SI (Système d'information) de SecondHandCar.

Héritage

La société SecondHandCar décide de vendre et de réparer des vélos et des Scooters.

- Pour les vélos son espace est de 20 places et pour les scooters de 10 places.
- Pour les réparations, son espace pour les scooters dispose de 10 places et son espace pour les réparations de vélos de 7 places.

Exercice

Créer les classes permettant de représenter le SI (Système d'information) de SecondHandCar avec ce nouveau dispositif en essayant de respecter les principes Solides et l'héritage.

Exercice

A partir du dataset fourni. Ecrire le code permettant de gérer l'ajout, la modification, la suppression, la recherche de voitures d'occasion en utilisant pandas. Reprendre le code déjà réalisé avec l'héritage.

Option Faire un code permettant de gérer ce CRUD par pandas comme par Sqlite, ou SqlServer.