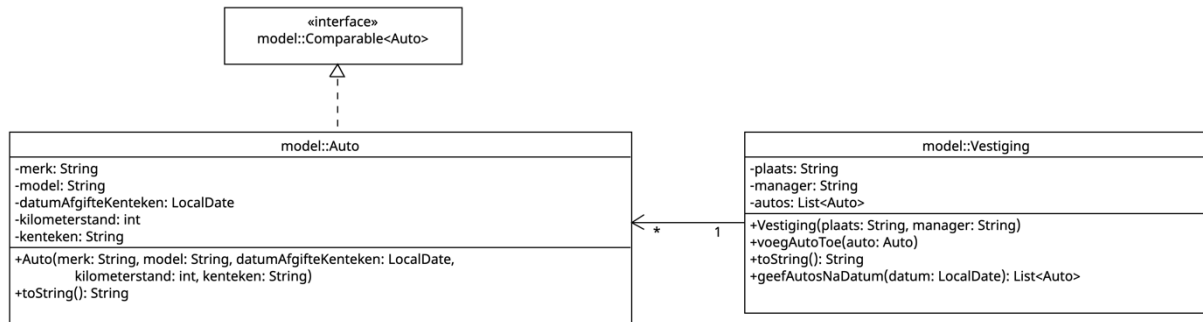


Opdracht Interface-3 Wagenpark

Beschrijving

In deze opdracht ga je een List als attribuut gebruiken.

Een grote tweedehands autodealer heeft meerdere vestigingen waar auto's staan. Per vestiging wordt bijgehouden welke auto's er staan. Zie het klassendiagram.



Stappenplan

1. Maak eerst de klasse `Auto` aan conform het klassendiagram.

a. De `toString()` methode levert de volgende output op.

```

Merk: Toyota
Model: Prius
Datum kenteken: 2015-03-02
Kilometerstand: 63234
Kenteken: GG-111-K
    
```

b. Auto's moeten vergelijkbaar zijn op de eigenschap `'datumAfgifteKenteken'`. Implementeer de interface `Comparable<Auto>` met de bijbehorende `compareTo()` methode. Let wel: de interface zelf hoeft je niet te maken, die bestaat al in Java. Je kunt gebruiken maken van de `compareTo()` methode van de `LocalDate` klasse.

2. Test de werking van de klasse in de `main` methode door de volgende auto's te maken.

- Maak een auto van het merk Tesla, model S 100D van 5 mei 2019 met kilometerstand 12646 en kenteken TR-264-X.
- Maak een auto van het merk Dacia, model Logan MPV van 16 augustus 2017 met kilometerstand 46367 en kenteken KS-567-W.
- Maak een auto van het merk Toyota, model Prius van 2 maart 2015 met kilometerstand 63234 en kenteken GG-111-K.

3. Maak vervolgens de klasse `Vestiging` aan conform het klassendiagram.
 - a. Let op: de `List<Auto>` moet worden geïnitieerd als `ArrayList<>`.
 - b. Schrijf de `toString()` methode zo, dat de auto's gesorteerd zijn op jaar. Je kunt de methode `Collections.sort()` gebruiken. Gebruik ook de `StringBuilder` klasse. Dit levert de volgende output op:

```
Plaats: Goumere
Manager: Albert Mol

Merk: Toyota
Model: Prius
Datum kenteken: 2015-03-02
Kilometerstand: 63234
Kenteken: GG-111-K

Merk: Dacia
Model: Logan MPV
Datum kenteken: 2017-08-16
Kilometerstand: 46367
Kenteken: KS-567-W

Merk: Tesla
Model: S 100D
Datum kenteken: 2019-05-05
Kilometerstand: 12646
Kenteken: TR-264-X
```

- c. Schrijf de methode `geefAutosNaDatum()`, die alle auto's van de vestiging toont die na de opgegeven datum hun kenteken hebben gekregen. Kijk in het klassendiagram voor de juiste signature!
4. Test de werking van de klasse in de `main` methode door:
 - a. Een vestiging aan te maken in Goumere met als manager Albert Mol.
 - b. De drie eerder gemaakte auto's toe te voegen.
 - c. De vestiging te printen.
 - d. De auto's van de vestiging te tonen met een datum na 31 december 2016.