

HO GENT

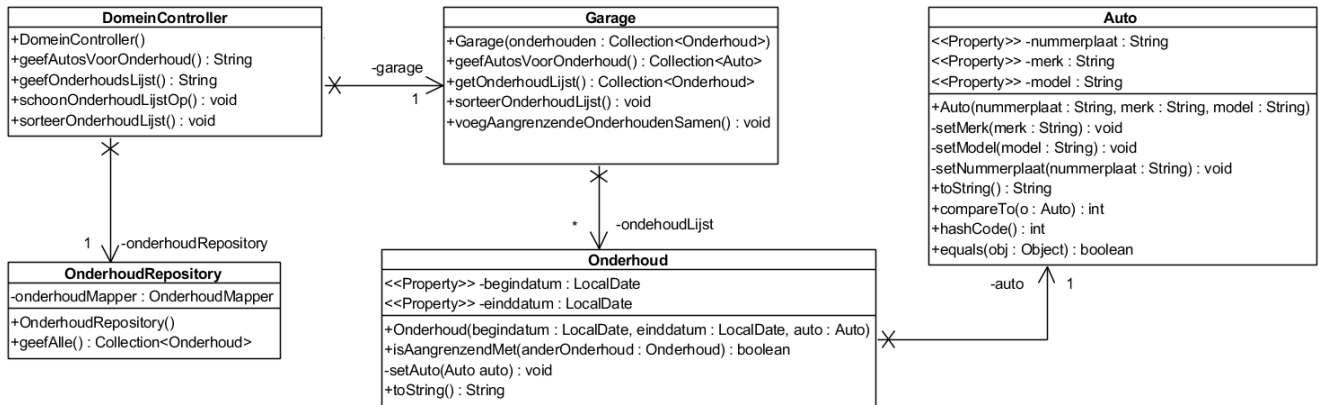
Collections

Table of Contents

1. Oefening 1 : Garage	1
2. Oefening 2 : StripFiguur	3
3. Oefening 3 : Coderen	4

1. Oefening 1 : Garage

Gebruik het startproject COL_Oef1_Garage_start vanop Chamilo.



Volg onderstaande stappen, in de starterklassen vind je meer uitleg en verderop dit document vind je ook de voorbeelduitvoer.

Stap 1. Vervolledig de klasse Auto.

- twee auto's zijn gelijk indien ze dezelfde nummerplaat hebben: voeg de methodes **equals** & **hashCode** toe
- zorg dat de klasse Auto de **interface Comparable** implementeert, auto's worden op natuurlijke wijze gesorteerd via de **nummerplaat** (alfabetisch)

Stap 2. Vervolledig de klasse Onderhoud.

- implementeer de methode **isAangrenzendMet**

Stap3. Vervolledig de klasse Garage.

- implementeer de constructor en de methodes **geefAutosVoorOnderhoud**, **sorteerOnderhoudLijst** & **voegAangrenzendeOnderhoudenSamen**

Uitvoer:

Alle unieke auto's voor onderhoud oplopend op nummerplaat:

Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Opel Astra met nummerplaat 456abc
Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Mercedes C-klasse Berline met nummerplaat 789cde
Opel Zafira met nummerplaat ab12ab
BMW Berline met nummerplaat azerty
Toyota Avensis met nummerplaat qwerty
Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy

Oorspronkelijke onderhoudLijst:

Van 12-12-2019 t.e.m. 14-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 11-01-2020 t.e.m. 12-01-2020 voor Mercedes C-klasse Berline met nummerplaat 789cde
Van 16-11-2019 t.e.m. 16-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 17-12-2019 t.e.m. 18-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 11-01-2020 t.e.m. 11-01-2020 voor Opel Astra met nummerplaat 456abc
Van 15-12-2020 t.e.m. 15-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 15-12-2019 t.e.m. 16-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 08-12-2020 t.e.m. 10-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 20-12-2019 t.e.m. 20-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy
Van 11-01-2020 t.e.m. 12-01-2020 voor Toyota Avensis met nummerplaat qwerty
Van 11-12-2020 t.e.m. 12-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 17-11-2019 t.e.m. 17-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 17-12-2019 t.e.m. 19-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy
Van 19-12-2019 t.e.m. 21-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 18-11-2019 t.e.m. 18-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 15-01-2020 t.e.m. 15-01-2020 voor Opel Zafira met nummerplaat ab12ab
Van 21-12-2019 t.e.m. 23-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy

Gesorteerde onderhoudLijst (nummerplaat - begindatum onderhoud):

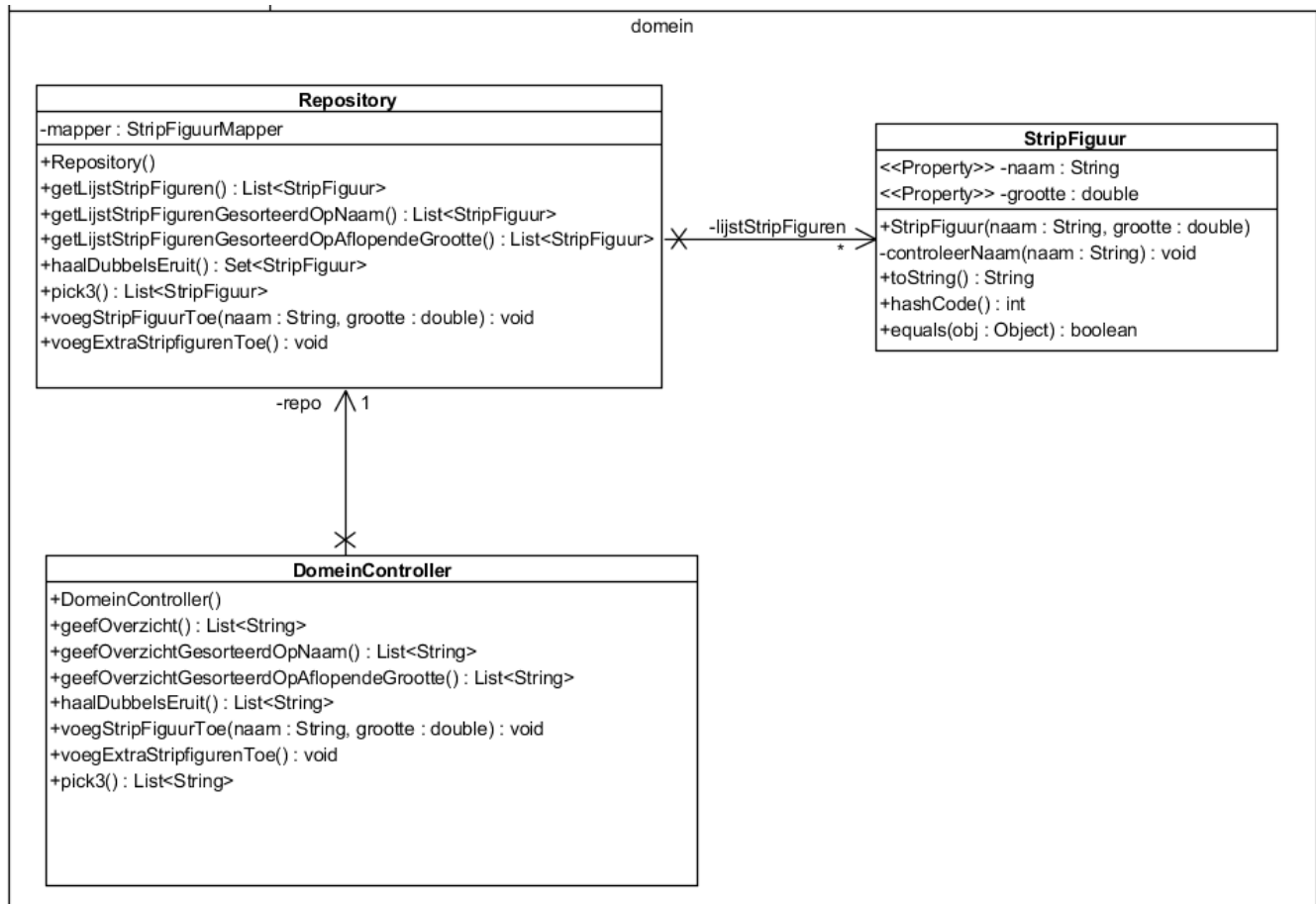
Van 12-12-2019 t.e.m. 14-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 15-12-2019 t.e.m. 16-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 17-12-2019 t.e.m. 18-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 19-12-2019 t.e.m. 21-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 11-01-2020 t.e.m. 11-01-2020 voor Opel Astra met nummerplaat 456abc
Van 16-11-2019 t.e.m. 16-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 17-11-2019 t.e.m. 17-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 18-11-2019 t.e.m. 18-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 11-01-2020 t.e.m. 12-01-2020 voor Mercedes C-klasse Berline met nummerplaat 789cde
Van 15-01-2020 t.e.m. 15-01-2020 voor Opel Zafira met nummerplaat ab12ab
Van 08-12-2020 t.e.m. 10-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 11-12-2020 t.e.m. 12-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 15-12-2020 t.e.m. 15-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 11-01-2020 t.e.m. 12-01-2020 voor Toyota Avensis met nummerplaat qwerty
Van 17-12-2019 t.e.m. 19-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy
Van 20-12-2019 t.e.m. 20-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy
Van 21-12-2019 t.e.m. 23-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy

OnderhoudLijst na samensmelten van aangrenzende onderhouden:

Van 12-12-2019 t.e.m. 21-12-2019 voor Toyota Yaris met nummerplaat 123xyz
Van 11-01-2020 t.e.m. 11-01-2020 voor Opel Astra met nummerplaat 456abc
Van 16-11-2019 t.e.m. 18-11-2019 voor Renault Fluence met nummerplaat 567xyz
Van 11-01-2020 t.e.m. 12-01-2020 voor Mercedes C-klasse Berline met nummerplaat 789cde
Van 15-01-2020 t.e.m. 15-01-2020 voor Opel Zafira met nummerplaat ab12ab
Van 08-12-2020 t.e.m. 12-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 15-12-2020 t.e.m. 15-12-2020 voor BMW Berline met nummerplaat azerty
Van 11-01-2020 t.e.m. 12-01-2020 voor Toyota Avensis met nummerplaat qwerty
Van 17-12-2019 t.e.m. 23-12-2019 voor Peugeot 308 met nummerplaat xy12xy

2. Oefening 2 : StripFiguur

Gebruik het startproject COL_Oef2_start vanop Chamilo.



Uitvoer:

```
De Daltons als lijst:
Joe is 150 cm groot
William is 165 cm groot
Jack is 160 cm groot
Averall is 190 cm groot
Joe is 150 cm groot

De Daltons als gesorteerdeLijst op naam:
Averall is 190 cm groot
Jack is 160 cm groot
Joe is 150 cm groot
Joe is 150 cm groot
William is 165 cm groot

De Daltons als gesorteerdeLijst op aflopende grootte:
Averall is 190 cm groot
William is 165 cm groot
Jack is 160 cm groot
Joe is 150 cm groot
Joe is 150 cm groot

De Daltons zonder dubbels:
William is 165 cm groot
Joe is 150 cm groot
Averall is 190 cm groot
Jack is 160 cm groot

De Daltons als gesorteerdeLijst op naam:
Averall is 190 cm groot
Jack is 160 cm groot
Joe is 150 cm groot
Joe is 150 cm groot
Ma Dalton is 150 cm groot
Pa Dalton is 180 cm groot
William is 165 cm groot
oom Henry is 170 cm groot
oom Marcel is 170 cm groot

Drie willekeurige Dalton-figuren:
Averall is 190 cm groot
Ma Dalton is 150 cm groot
Joe is 150 cm groot
```

3. Oefening 3 : Coderen

- We schrijven een applicatie die een ingegeven bericht door de gebruiker zal gecodeerd teruggeven. Tijdens het coderen moeten alle reeksen van opeenvolgende medeklinkers omgekeerd worden.

- Voorbeelden:
 - aap ⇒ aap
 - bravo ⇒ rbavo
 - de pannenkoek ⇒ dep anneknoek
 - Angstschreeuw ⇒ Arhcstsgneeuw

Je kan voor deze oefening gebruik maken van een stack en een queue.

