Lambda's en streams

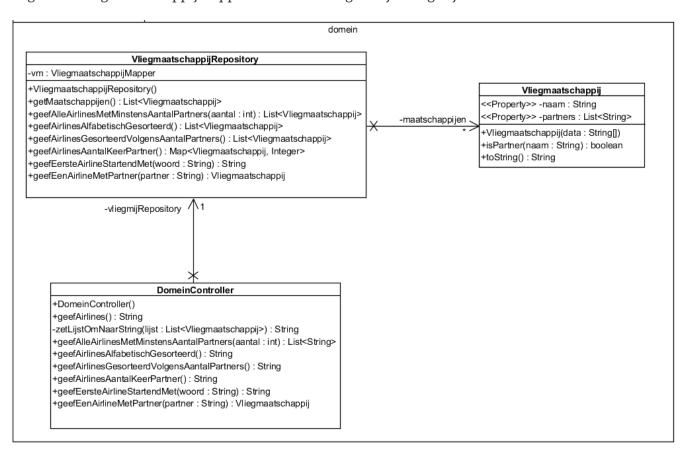
Table of Contents

Oefening 1 : Vliegmaatschappijen	1
Oefening2 : Bier.	4
Werk met streams - lambda expressies.	

Oefening 1: Vliegmaatschappijen

Gebruik het startproject LAM_Oef1_start vanop Chamilo.

Gegeven: VliegmaatschappijMapper met methode geefLijstVliegmijen.



Gevraagd: Vervolledig de klassen met de nodige code zodat de lijst uit de persistentielaag wordt opgehaald.

Respecteer de 3 lagen.

De volgende uitvoer wordt getoond door de consoleapplicatie:

```
Alle vliegmaatschappijen:
Delta met partners [Air Canada, Aero Mexico, Ocean Air]
United met partners [Aria, Lufthansa, Ocean Air, Quantas, British Airways]
Northwest met partners [Air Alaska, BMI, Avolar, EVA Air]
Canjet met partners [Girjet]
Air Canada met partners [Areo Mexico, Delta, Air Alaska]
Aero Mexico met partners [Delta, Air Canda, British Airways]
Ocean Air met partners [Delta, United, Quantas, Avolar]
Aria met partners [United, Lufthansa]
Lufthansa met partners [United, Aria, EVA Air]
Quantas met partners [United, Ocean Air, AlohaAir]
BMI met partners [Northwest]
Maxair met partners [Southwest, Girjet]
Girjet met partners [Southwest, Canjet, Maxair]
British Airways met partners [United, Aero Mexico]
Air Alaska met partners [Northwest, Air Canada]
Avolar met partners [Northwest, Ocean Air]
EVA Air met partners [Northwest, Luftansa]
Southwest met partners [Girjet, Maxair]
AlohaAir met partners [Quantas]
```

Alle vliegmaatschappijen met minstens 2 partners: Delta United Northwest Air Canada Aero Mexico Ocean Air Aria Lufthansa Ouantas Maxair Girjet British Airways Air Alaska Avolar EVA Air Southwest

```
Alle vliegmaatschappijen alfabetisch gesorteerd:
Aero Mexico met partners [Delta, Air Canda, British Airways]
Air Alaska met partners [Northwest, Air Canada]
Air Canada met partners [Areo Mexico, Delta, Air Alaska]
AlohaAir met partners [Quantas]
Aria met partners [United, Lufthansa]
Avolar met partners [Northwest, Ocean Air]
BMI met partners [Northwest]
British Airways met partners [United, Aero Mexico]
Canjet met partners [Girjet]
Delta met partners [Air Canada, Aero Mexico, Ocean Air]
EVA Air met partners [Northwest, Luftansa]
Girjet met partners [Southwest, Canjet, Maxair]
Lufthansa met partners [United, Aria, EVA Air]
Maxair met partners [Southwest, Girjet]
Northwest met partners [Air Alaska, BMI, Avolar, EVA Air]
Ocean Air met partners [Delta, United, Quantas, Avolar]
Quantas met partners [United, Ocean Air, AlohaAir]
Southwest met partners [Girjet, Maxair]
United met partners [Aria, Lufthansa, Ocean Air, Quantas, British Airways]
```

Alle vliegmaatschappijen gesorteerd volgens aantal partners: Canjet met partners [Girjet] BMI met partners [Northwest] AlohaAir met partners [Quantas] Aria met partners [United, Lufthansa] Maxair met partners [Southwest, Girjet] British Airways met partners [United, Aero Mexico] Air Alaska met partners [Northwest, Air Canada] Avolar met partners [Northwest, Ocean Air] EVA Air met partners [Northwest, Luftansa] Southwest met partners [Girjet, Maxair] Delta met partners [Air Canada, Aero Mexico, Ocean Air] Air Canada met partners [Areo Mexico, Delta, Air Alaska] Aero Mexico met partners [Delta, Air Canda, British Airways] Lufthansa met partners [United, Aria, EVA Air] Quantas met partners [United, Ocean Air, AlohaAir] Girjet met partners [Southwest, Canjet, Maxair] Northwest met partners [Air Alaska, BMI, Avolar, EVA Air] Ocean Air met partners [Delta, United, Quantas, Avolar] United met partners [Aria, Lufthansa, Ocean Air, Quantas, British Airways] Alle vliegmaatschappijen met aantal keer zelf partner: Avolar is 2 keer partner Air Canada is 2 keer partner United is 5 keer partner BMI is 1 keer partner Canjet is 1 keer partner Ocean Air is 4 keer partner Maxair is 2 keer partner Delta is 3 keer partner Air Alaska is 2 keer partner Southwest is 2 keer partner EVA Air is 2 keer partner Lufthansa is 2 keer partner AlohaAir is 1 keer partner Quantas is 3 keer partner Girjet is 3 keer partner Aero Mexico is 2 keer partner Aria is 2 keer partner British Airways is 2 keer partner Northwest is 4 keer partner

Eerste vliegmaatschappij in de lijst beginnend met A: Air Canada

Eerste vliegmaatschappij in de lijst beginnend met ABC: geen gevonden

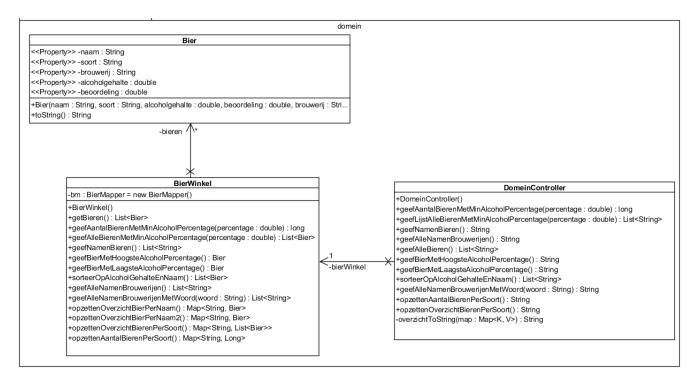
Een vliegmaatschappij met partner Areo Mexico: Air Canada met partners [Areo Mexico, Delta, Air Alaska]

Een vliegmaatschappij met partner Onbestaand:
null

Oefening2: Bier

Gebruik het startproject LAM_Bier_start vanop Chamilo

Gegeven:



Opdracht: Vul de ontbrekende code aan zodat de applicatie correct kan worden uitgevoerd. Respecteer bovenstaande UML.

Package ui:

- BierApplicatie
 - Alles gebeurt ahv de lijst van bieren uit de persistentielaag.
 - Bereken het aantal bieren die minstens 8 graden hebben en toon.
 - Toon elk bier uit de lijst met alle bieren van minstens 8 graden.
 - Laat enkel de namen van alle bieren laten zien op het scherm.
 - Toon bier met het hoogste aantal graden.
 - Toon bier met het laagste aantal graden.
 - Toon een lijst van alle bieren gesorteerd op alcoholgehalte van hoog naar laag, en bij gelijk aantal graden op naam (alfabetisch).
 - · Toon de namen van alle brouwerijen.
 - Toon de namen van de brouwerijen die het woord "van" bevatten.

Voorbeeld uitvoer:

_____ Bereken het aantal bieren die minstens 8 graden hebben 1 Aantal bieren van minstens 8 graden:7 _____ Maak een lijst met alle bieren van minstens 8 graden naam = Tripel Kanunnik, soort= tripel, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 8,20, beoordeling = 9,1 naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0 naam = Rochefort_10, soort= onbekend, brouwerij = Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy, alcoholgehalte = 11,00, beoordeling = 9,1 2 naam = Alpaïde, soort= donker, brouwerij = Nieuwhuys Hoegaarden, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 9,0 naam = Moinette_Blonde, soort= blond, brouwerij = Dupont, alcoholgehalte = 8,50, beoordeling = 8,5 naam = Tripel_Karmeliet, soort= tripel, brouwerij = Bosteels, alcoholgehalte = 8,40, beoordeling = 8,3 naam = Westmalle_Tripel, soort= tripel, brouwerij = Abdij der trappisten van Westmalle, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 8,2 Enkel namen van bieren laten zien WestVleteren_Blond Tripel_Kanunnik Black_Albert 3 Rochefort_10 Alpaïde Cantillon_Geuze Moinette_Blonde Wilderen_Goud Tripel Karmeliet Westmalle Tripel _____ Bier met hoogste aantal graden 4 Bier met hoogste aantal graden: naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0 Bier met laagst aantal graden 5 Bier met laagste aantal graden: naam = WestVleteren_Blond, soort= blond, brouwerij = Sint-Sixtusabdij van Westvleteren, alcoholgehalte = 5,00, beoord resultaat op alcoholgehalte van hoog naar laag, dan op naam naam = Black_Albert, soort= donker, brouwerij = De Struise Brouwers, alcoholgehalte = 13,00, beoordeling = 9,0 naam = Rochefort_10, soort= onbekend, brouwerij = Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy , alcoholgehalte = 11,00, beoordeling = 9,1 naam = Alpaïde, soort= donker, brouwerij = Nieuwhuys Hoegaarden, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 9,0 naam = Westmalle_Tripel, soort= tripel, brouwerij = Abdij der trappisten van Westmalle, alcoholgehalte = 9,50, beoordeling = 8,2 naam = Moinette_Blonde, soort= blond, brouwerij = Dupont, alcoholgehalte = 8,50, beoordeling = 8,5 6 naam = Tripel_Karmeliet, soort= tripel, brouwerij = Bosteels, alcoholgehalte = 8,40, beoordeling = 8,3 naam = Tripel_Kanunnik, soort= tripel, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 8,20, beoordeling = 9,1 naam = Wilderen_Goud, soort= blond, brouwerij = Wilderen, alcoholgehalte = 6,00, beoordeling = 8.4 naam = Cantillon_Geuze, soort= geuze, brouwerij = Cantillon, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 8,5 naam = WestVleteren_Blond, soort= blond, brouwerij = Sint-Sixtusabdij van Westvleteren, alcoholgehalte = 5,00, beoordeling = 9,3 Alle brouwerijen Sint-Sixtusabdij van Westvleteren Wilderen De Struise Brouwers Brasserie de l'Abbaye de Saint-Rémy Nieuwhuys Hoegaarden Cantillon Dupont Wilderen Bosteels Abdij der trappisten van Westmalle _____ Alle brouwerijen die het woord "van" bevatten

8 Sint-Sixtusabdii van Westvleteren Abdij der trappisten van Westmalle