

OOP2 – Practicumopdracht

Week 1

Voor de practicumopdracht gaan we ons deze week focussen op de M van MVC, de *models*.

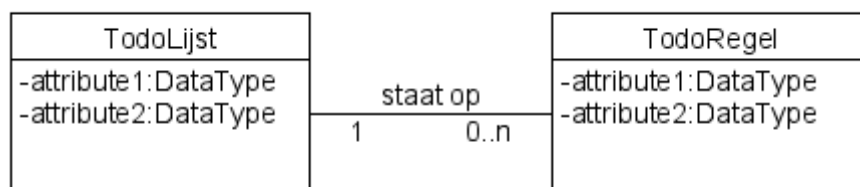
Verzin een onderwerp waarbij je twee classes nodig hebt met een één-op-meer relatie (Master-Detail constructie), voorbeelden zijn:

- TODO-lijst
 - Master: TodoLijst
 - Detail: TodoRegel
- Boodschappenlijst / Verlanglijst
 - Master: Winkel / Webshop
 - Detail: Artikel
- Cijferlijst
 - Master: Vak
 - Detail: Resultaat
- Adresboek
 - Master: Groep
 - Detail: Contact

Je hoeft voor deze relatie niks in de code te doen, maar laat wel een docent je onderwerp controleren op geschiktheid.

Bedenk bij elke class een aantal nuttige attributen met verschillende datatypes. Elke class moet minimaal twee attributen hebben. Zorg er daarnaast voor dat je alle datatypes in de lijst hieronder minimaal één keer gebruikt:

- LocalDate
- String
- boolean
- double
- int

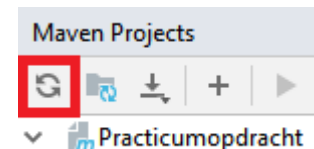


Afbeelding: Voorbeeld van twee classes met een één-op-meer relatie.

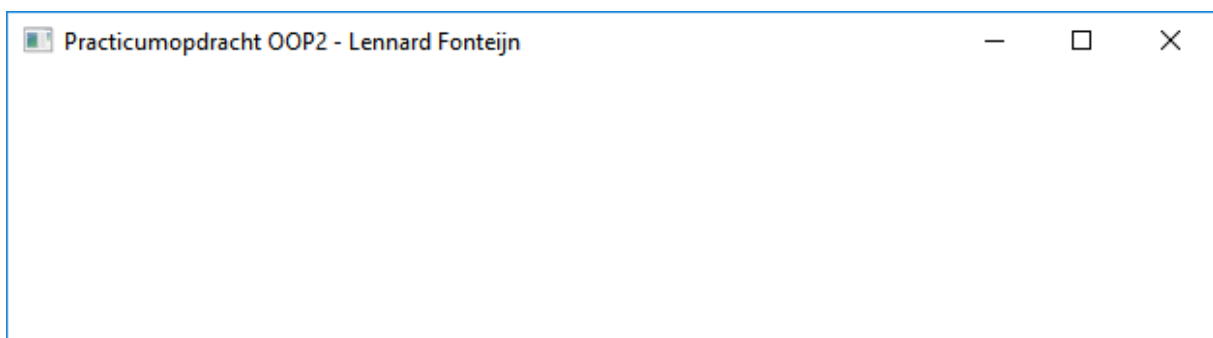
Met een onderwerp in gedachte, volg deze stappen:

1. Laat je onderwerp controleren door een docent. Pas na goedkeuring geeft deze je een repository om je project op te *committen* en *pushen*. Een specifiek onderwerp mag maar 1x per klas voorkomen, dus ga niet verder zonder je onderwerp vast te leggen!
2. *Clone* de repository met *Fork* (<https://git-fork.com/>) op een handige plek.
3. Download de ZIP met het startproject van de DLO en pak deze uit in de map van het gekloonde GitLab-project.
4. Download JDK 13 (<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk13-downloads-5672538.html>) en installeer deze, als je deze versie nog niet had.
5. Open het project in IntelliJ IDEA en test of je het project correct opstarten vanuit de Main-class. Deze staat in de *practicumopdracht*-package onder *src*-map.

- De *practicumopdracht*-package onder de *src*-map is de plek waar je vanaf nu al je code plaatst, nooit erbuiten!
- Bij het opstarten krijg je mogelijk de popup “Maven projects need to be imported”. Als dit het geval is, kies dan voor “Enable Auto-Import”.
- Het kan voorkomen dat je project niet wil opstarten en foutmeldingen geeft. Om dat op te lossen, open dan het “Maven Projects”-scherm vanuit het menu “View > Tool Windows” en klik op de “Refresh”-knop.



6. Start het project voor de eerste keer op, lees de integriteitsverklaring en accepteer deze zoals aangegeven in de instructies. Bij nog een keer opstarten toont dan een blanco scherm.
7. Maak een package met de naam *models* in de *practicumopdracht*-package van je IntelliJ-project en maak daarin de classes die je eerder hebt verzonnen. Een *constructor*, *getters* en *setters* zijn nog niet nodig. Zorg er wel voor dat de classes geen compile-errors bevatten en dat het project nog steeds opstart.
8. *Commit* alle wijzigingen en *push* het resultaat met Fork.



Afbeelding: Voorbeeld van een opstartscherm na het afronden van alle stappen.

Checklist

- ☐ Twee classes bij onderwerp verzonnen met minimaal twee attributen elk. Alle datatypes uit de volgende lijst zijn daarbij gebruikt:
 - ☐ LocalDate
 - ☐ String
 - ☐ boolean
 - ☐ double
 - ☐ int
- ☐ Tevens hebben de twee classes een één-op-meer relatie.
- ☐ De integriteitsverklaring is geaccepteerd.
- ☐ Er is een *models*-package beschikbaar in het project met daarin de twee classes.
- ☐ Het project bevat geen compile-errors.
- ☐ Het project is gecommited en gepushed naar GitLab.