

# ONTWERPEN 2 – TEKST NAAR DIAGRAM

## **Lesdoelen deze week**

kan in een stuk tekst classes en relaties vinden

kan een stuk tekst omzetten in een classdiagram

## Van tekst naar diagram

1. Zoek alle zelfstandig naamwoorden
2. Verwijder dubbele
3. Orden en groepeer
4. Maak klassen
5. Definieer de relaties (werkwoorden)
6. Maak methodes en properties

# 1. Zoek alle zelfstandige naamwoorden

De leden van de tennisvereniging TopSpin tennissen wekelijks op woensdagavond. Ze houden een ranglijst bij. De ranglijst is eenvoudig. Je mag altijd iemand uitdagen die maximaal 5 posities hoger op de ranglijst staat. Als je wint van iemand hoger op de ranglijst dan wissel je van positie. Per avond speelt een lid maximaal 2 wedstrijden.

# 1. Zoek alle zelfstandige naamwoorden

De **leden** van de **tennisvereniging TopSpin** tennissen wekelijks op **woensdagavond**. Ze houden een **ranglijst** bij. De **ranglijst** is eenvoudig. Je mag altijd **iemand** uitdagen die maximaal 5 **posities** hoger op de **ranglijst** staat. Als je wint van **iemand** hoger op de **ranglijst** dan wissel je van **positie**. Per **avond** speelt een **lid** maximaal 2 **wedstrijden**.

## 2. Verwijder de dubbele

Leden

Tennisvereniging TopSpin

Woensdagavond

Ranglijst

Iemand

Positie

Avond

Lid

Wedstrijden

### 3. Orden en groepeer

Leden	<b>LID</b>	Is een lid
Tennisvereniging TopSpin		
Woensdagavond	<b>AGENDA</b>	Heeft iets te maken met
planning		
Ranglijst	<b>RANGLIJST</b>	Voor ordening
Iemand	LID	Is een lid
Positie	RANGLIJST	Voor ordening
Avond	AGENDA	Voor planning
Lid	LID	Is een lid
Wedstrijden	AGENDA	Voor planning

## 4. Maak klassen

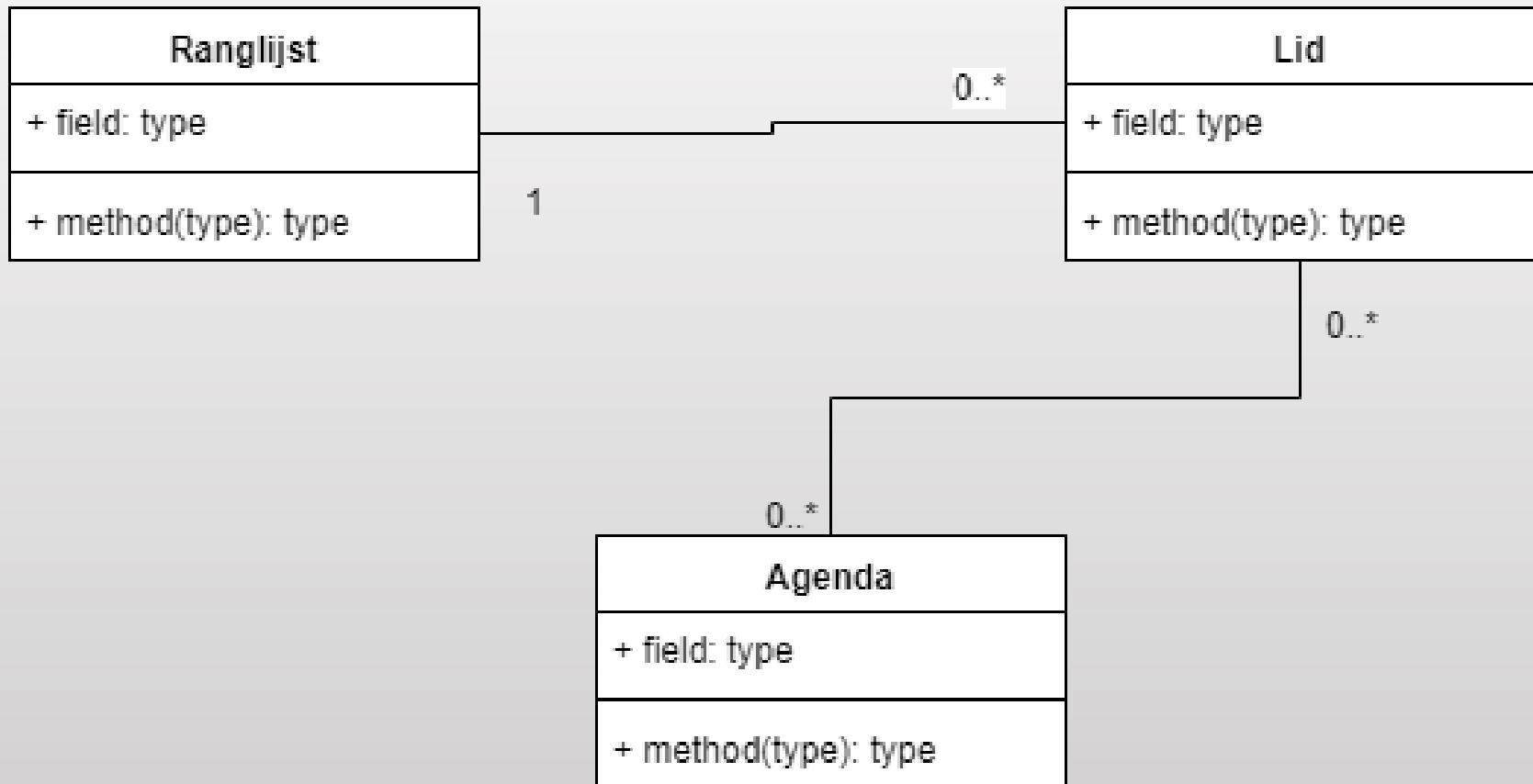
Ranglijst
+ field: type
+ method(type): type

Lid
+ field: type
+ method(type): type

Agenda
+ field: type
+ method(type): type



## 5. Definieer de relaties



## 6. Maak de methodes en properties

- Welke eigenschappen staan er in de tekst over een object?
- Wat doet een object allemaal (methode)? Welke werkwoorden staan er bij een object
- Denk er aan:
  - Eigenschappen: private (of protected bij parent-childrens)
  - Methodes : public

## 6. Werkwoorden en kenmerken

De leden van de tennisvereniging TopSpin tennissen wekelijks op woensdagavond (=agenda). Ze houden een ranglijst bij. De ranglijst is eenvoudig. Je mag altijd iemand uitdagen die maximaal 5 posities hoger op de ranglijst staat. Als je wint van iemand hoger op de ranglijst dan wissel je van positie. Per avond speelt een lid maximaal 2 wedstrijden.

## 6. Maak de methodes en properties

