

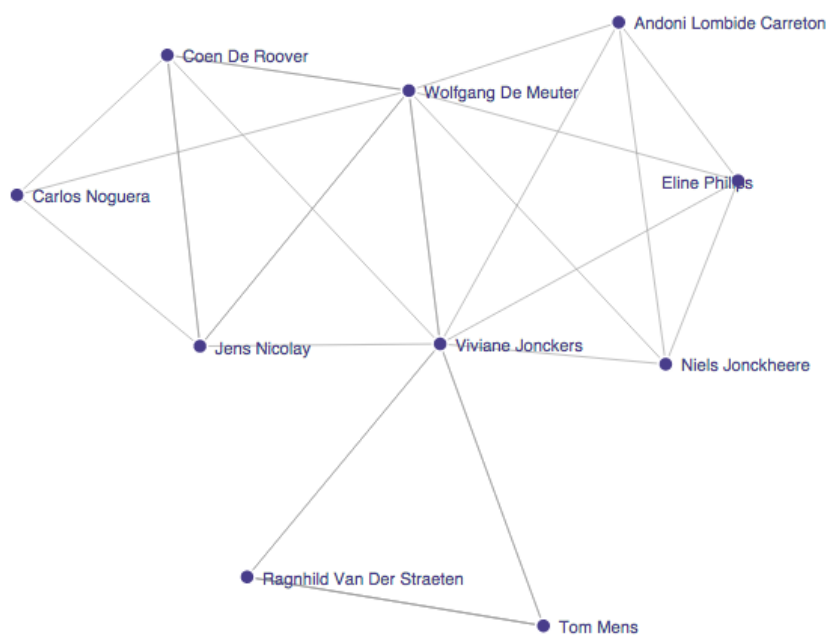
# low-level scenario FR-U007

versie 8 april 2015

## AUTHOR GRAPH

**ID:** FR-U007

De author graph van een gebruiker visualiseert het netwerk van de gebruiker in een graaf waarvan de nodes (co-)auteurs zijn en de edges de publicaties die ze samen publiceerden.



### Scenario:

CLIENT : G wil graph weergeven (open 'graph view')

→ graph data moet opgehaald worden van server

! D3 moet geladen worden -> check compatibiliteit

SERVER :

← json met graph data

- de data voor de graaf bestaat uit, vertrekkende van de gebruiker, alle auteurs waarmee deze verbonden is via co-auteurschap en bijhorende publicaties, en dit transitief tot op een bepaalde diepte.
- het algoritme van de D3.js library visualiseert een *gerichte* graaf, terwijl de co-auteur relatie ongericht is. Om dit op te lossen moet het JSON bestand data voor een graaf bevatten waarvan slechts 1 van beide richtingen gespecificeerd is (i.e. link van de ene co-auteur naar de andere, maar niet andersom). Dit wordt dan gevisualiseerd met een lijn zonder pijltje, dus alsof het een link is die voor beide richtingen geldt.
- een voorbeeld en test JSON is te vinden op github
- hier moet misschien nog een author ID aan toegevoegd worden (?)

CLIENT :

visualisatie van de graph

gebruiker klikt op

- een node die overeen stemt met een auteur, maar niet met een gebruiker  $\hookrightarrow A1$
- een node die overeen stemt met een gebruiker  $\hookrightarrow A2$
- een edge tussen twee auteurs die (een lijst van) publicatie(s) voorstelt  $\hookrightarrow B$

---

A1: click op auteur, maar geen gebruiker

CLIENT :

→ get info van auteur via authorID (lijst van publicaties?)

SERVER :

← info auteur

CLIENT :

display auteursinfo

---

A2: click op auteur, gebruiker

CLIENT :

→ get info van auteur via authorID (lijst van publicaties?)

SERVER :

← info auteur en accountinfo gebruiker

CLIENT :

display auteursinfo + COMPACT PROFILE VIEW (affiliatie, deel portfolio e.d.)

---

B: click op link die publicaties voorstelt

CLIENT :

→ get (array van) publicatie metadata adhv pubId

SERVER :

← array van publicatie metadata

CLIENT :

metadata preview (mogelijks van meerdere publicaties?)