**Repository:** <https://github.com/Jorrit05/DYNAMOS>

Daar zit ook al een VUE frontend in, die kan inloggen bij AAD, maar verder nog niet heel veel doet.   
  
Het doel is om een SQL query te doen.

Als je een query wilt doen moet je eerst approval aanvragen:  
URL: http://orchestrator.orchestrator.svc.cluster.local:80/api/v1/**requestapproval**  
{

"type": "sqlDataRequest",

"user": {

"ID": "12324",

"userName": "jorrit.stutterheim@cloudnation.nl"

},

"dataProviders": ["VU","UVA","RUG"],

"syncServices" : **true**

}

Daarop krijg je de volgende response terug:  
{

"type": "sqlDataRequest",

"user": {

"ID": "<GUID>",

"userName": "jorrit.stutterheim@cloudnation.nl"

},

"auth" : {

"accessToken": "<tokenString>",

"refreshToken": "<tokenString>"

},

"authorizedProviders" : {

"UVA" : "<endpoint/queueName>"

},

"requestApproved" : **true** **,**

"job\_id" : “jorrit-stutterheim-1314424”

}

Die info, gebruik je om het eindelijke SQL request uit te voeren, waarbij het auth token in de Authorization header kan.

URL: <http://surf.surf.svc.cluster.local:80/agent/v1/sqlDataRequest/surf>   
OF  
URL: <http://uva.uva.svc.cluster.local:80/agent/v1/sqlDataRequest/uva>

{

"type": "sqlDataRequest",

"query" : "SELECT \* FROM Personen p JOIN Aanstellingen s LIMIT 20000",

"graph" : **false**,

"algorithm" : "average",

"algorithmColumns" : {

"Geslacht" : "Aanst\_22, Gebdat"

},

"user": {

"id": "1234",

"userName": "jorrit.stutterheim@cloudnation.nl"

},

"requestMetadata": {

"jobId": "jorrit-stutterheim-1314424"

}

}

Lastige, is even:

* Dat het 2 urls kunnen zijn (afhankelijk van wat compleet andere dingen). Dus is er misschien iets van een dropdown, of een 2e formuliertje nodig om dat onderscheid te kunnen maken.
* Als een requestApproval, (eerste bericht), gedaan is dan hoeft dat niet meer voor alle volgende requests, want je hebt een (fake) accesstoken
* Je zou het wel nog een keer moeten kunnen doen, want na 10 minuten verloopt je accesstoken

Dus ik denk uiteindelijk 3 losse schermpjes

* 1 voor requestapproval
* 1 voor sqlDataRequest/surf
* 1 voor sqlDataRequest/uva

**Testing:**

Methode 1, installeer K8S. Zie de appendinx in mijn thesis /docs/Thesis\_J\_Stutterheim voor installatie instructies.

Method 2: je kan de services deels lokaal draaien. Hiervoor moet wel de ‘core’ draaien in K8S (zie thesis).

Open een terminal in de volgende 5 services:

* Sidecar
* Agent: definieer env variable: DATA\_STEWARD\_NAME=UVA
* Agent: definieer env variable: DATA\_STEWARD\_NAME=SURF
* Orchestrator
* Policy enforcer

Run elke service, beginnende met de sidecar: ‘go run -tags local .’