

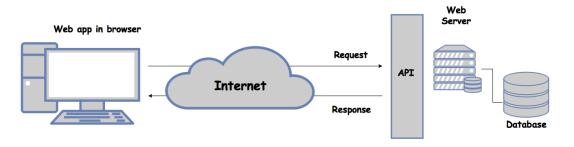
01- Introduksjon til API-er

TIN100 13.11.2020



API

- «Application Programming Interface»
 - -Grensesnitt for kommunikasjon
- Åpne opp programvare
- Web API-er





Eksempler

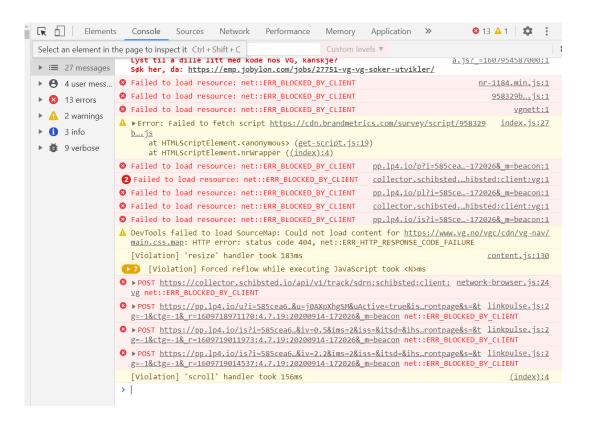
- PSD2 (Open Banking)
 - -Kommunikasjon mellom banker
 - https://developer.dnb.no/
 - https://psd2.snn.no/portalsandbox/product
- Trafikkdata (Disruptive Engineering)
 - -Salg av data

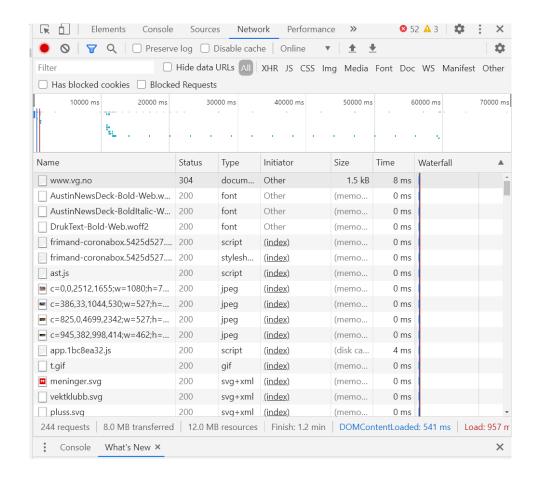




Nettleseren i aksjon

Chrome: CTRL+Shift+J, «Network», F5







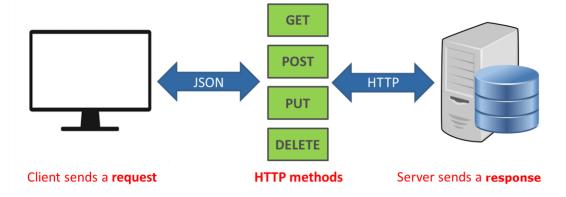
REST

- «Representational state transfer»
- Arkitekturstil
 - Klient og server
 - «Stateless»

• Link:

https://restfulapi.net/

https://restfulapi.net/http-status-codes/





JSON

- JavaScript Object Notation
- Erstattet XML
- navn/verdi-par

- Link:
- https://beginnersbook.com/2015/04/json-tutorial/

```
person: {
       navn: Jørgen,
       alder: 22
person: {
       navn: Ole,
       alder: 21
```



Eksempel med Python

```
01_api/Valuta_api/valuta_request.py
import requests
valuta = "NOK"
res_nok = requests.get('https://api.exchangeratesapi.io/latest', params={"base": valuta})
print(res_nok.status_code)
res nok dict = res nok.json()
print(f'1 NOK = {res_nok_dict["rates"]["USD"]:.2f} USD')
```

• Output:

200

1 NOK = 0.12 USD



