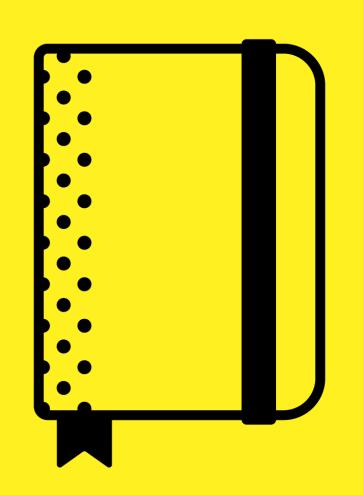


Github voor teams, Formulieren verwerken in BE

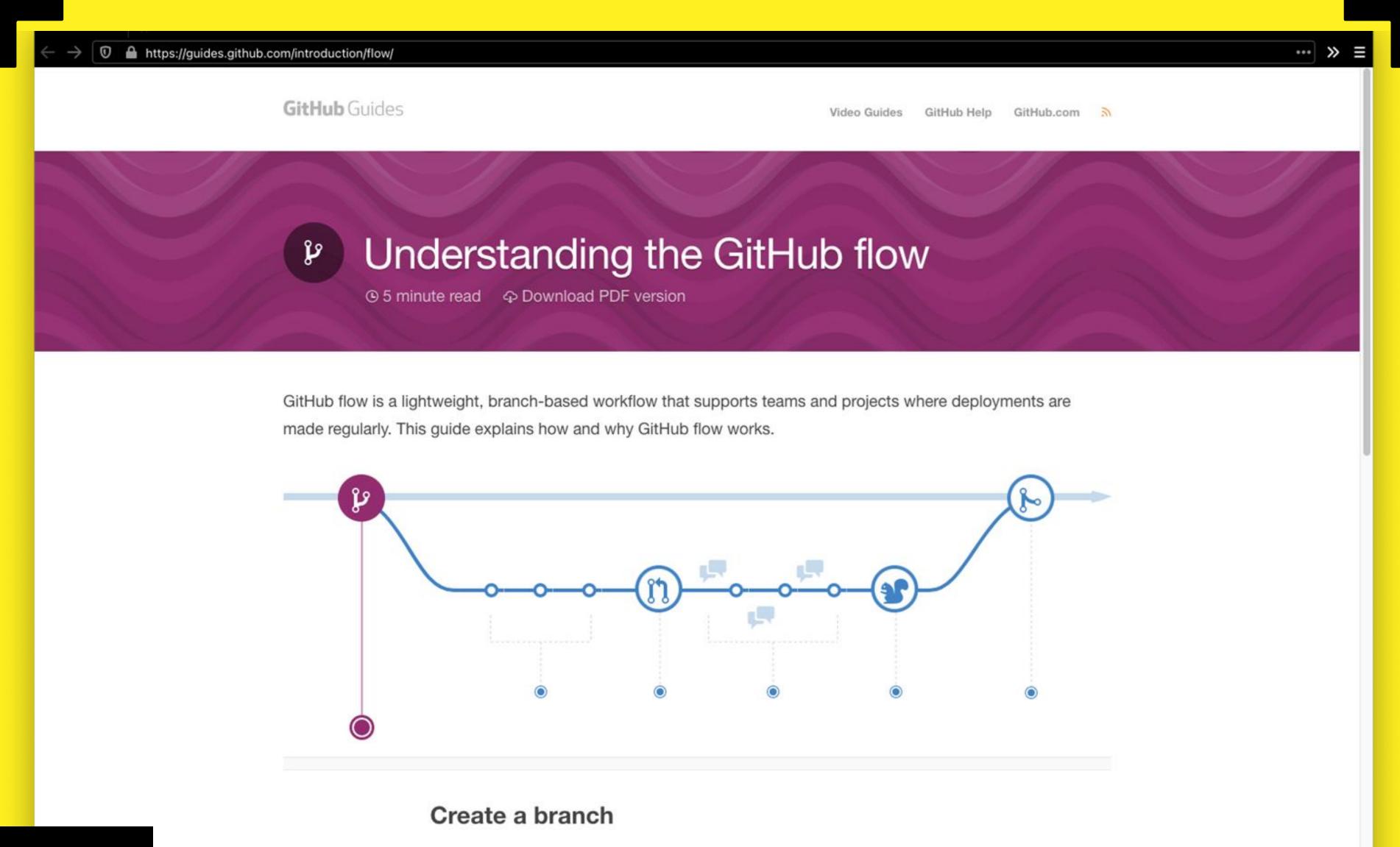
Planning

(1) (2) (3) (4) Formulieren Formulieren **Pauze Github voor teams Theorie** Opdracht



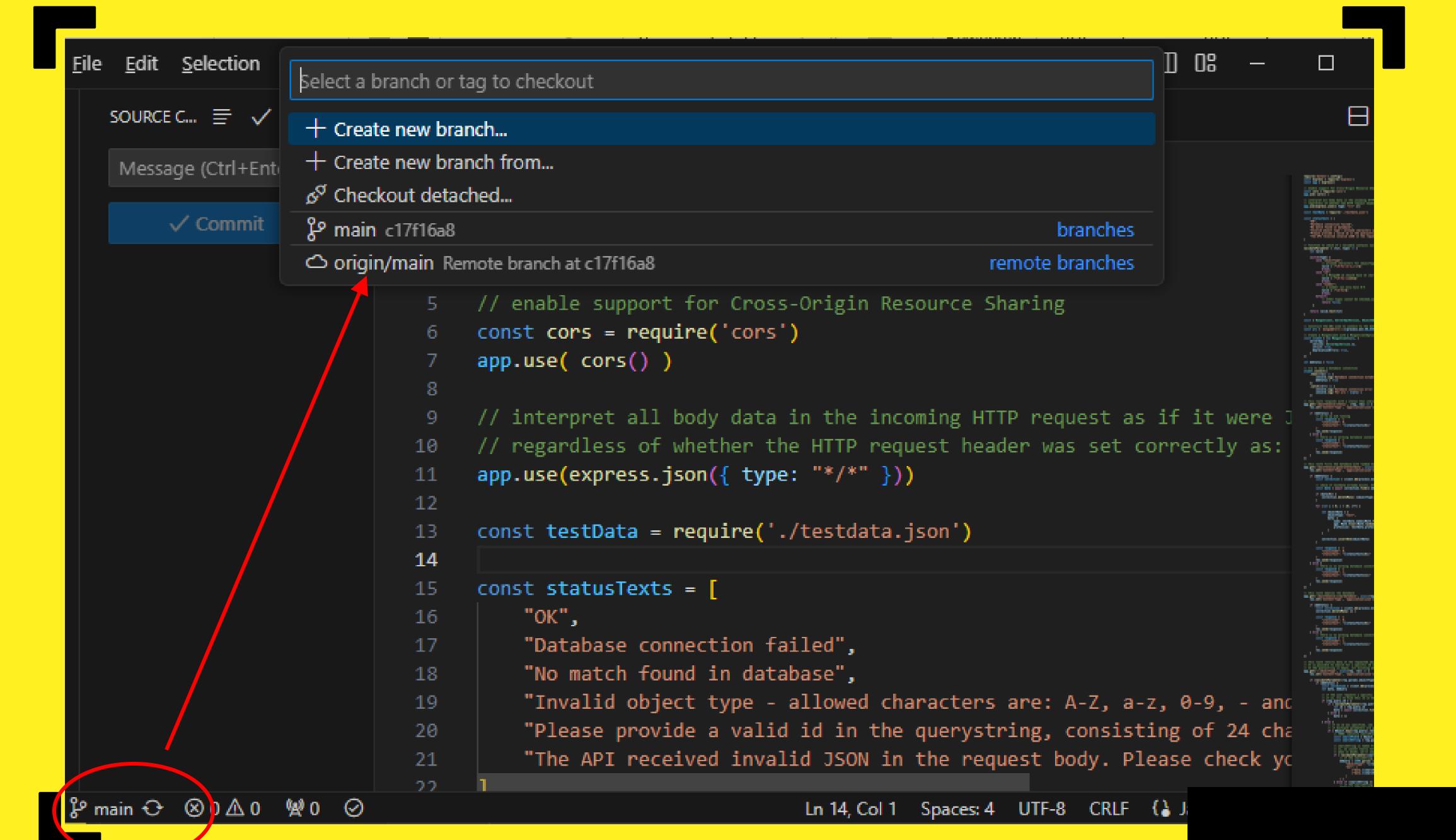
Theorie

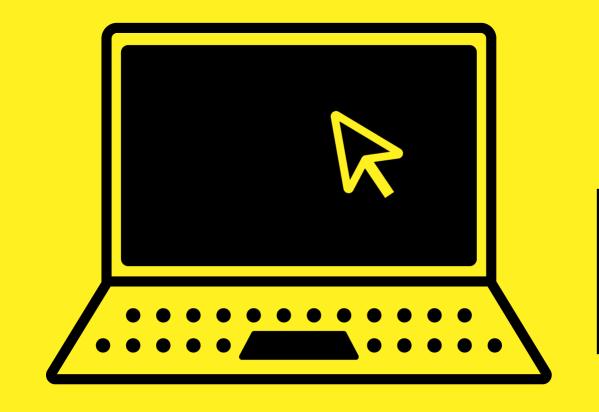
Git(Hub) voor teams



Branches

When you're working on a project, you're going to have a bunch of

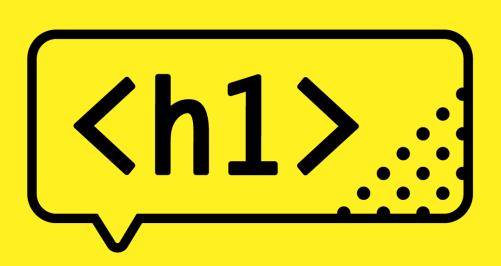


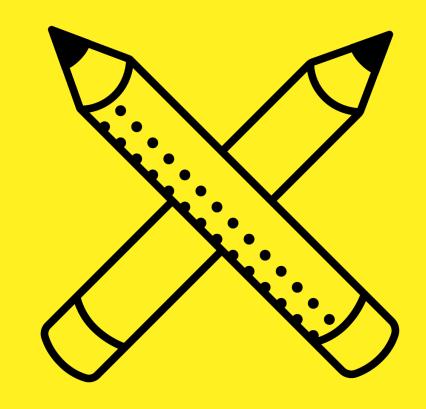


Live demo

Branches & merging

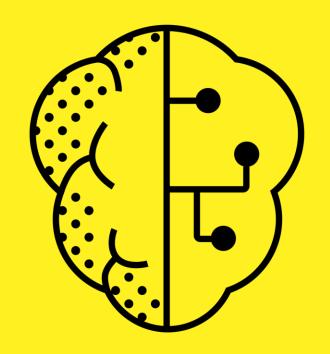
in VS Code





Lesopdracht

Reviewing Pull Requests & Managing Merge Conflicts



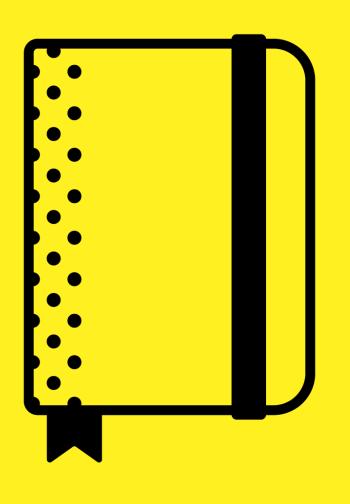




Github video's & oefeningen

- Github flow and branches
- Branch protection
- Projects and issues
- Samenwerken op Github

Links in lesplanning



Recap theorie

Routing & templating

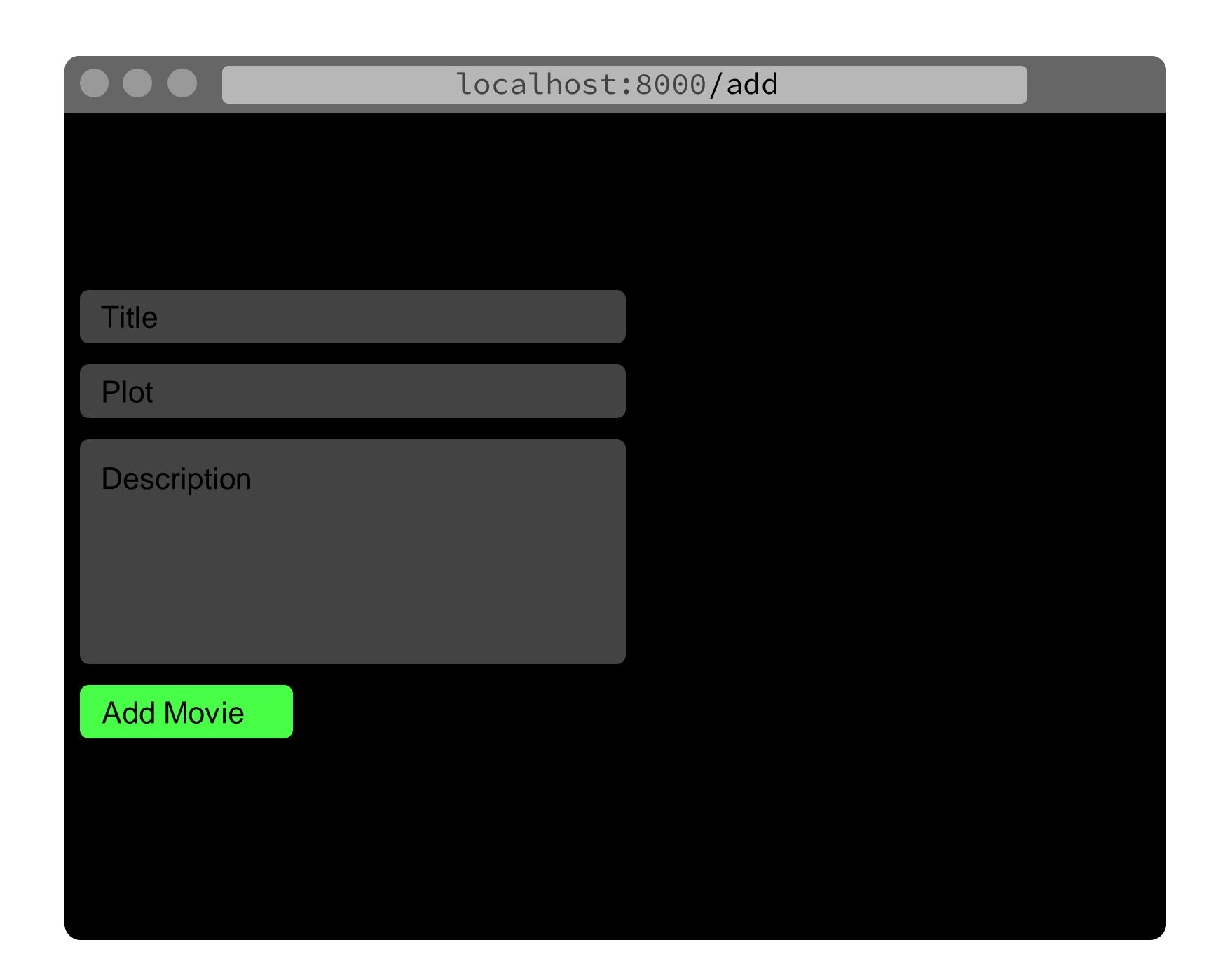


Laat je server code zien



Welke vragen zijn er nog?





```
..e../aud.ejs
 <%- include('head.ejs') %>
 <h1>Add a new movie</h1>
 <form action="/add-movie" method="POST">
   <label>Title</label>
   <input type="text" name="title">
   <label>Plot</label>
   <input type="text" name="plot">
   <label>Description</label>
   <textarea name="description"></textarea>
   <input type="submit" value="Add Movie">
 </form>
```

Send a HTTP **POST** request to the URL specified in the **ACTION...**

...when the form is submitted

```
er.er.j
 const express = require('express')
 const app = express()
 app.use(express.urlencoded({extended: true}))
 app.get('/add', showAddForm)
 app.post('/add-movie', addMovie)
 function showAddForm(req, res) {
   res.render('add.ejs')
 function addMovie(req, res) {
   res.send(`Thanks for adding the movie with:
       title: ${req.body.title},
       plot: ${req.body.plot},
       and description: ${req.body.description}
```

Middleware: parses form data
Rouse

Route to handle the post

request to /add-movie

Parsed form data is stored in req.body

The properties of req.body

the inputs in the form



Opdracht: formulier posten

Breid je node.js server uit met code om gepost formulier te verwerken. Je kunt het inlogformulier uit de vorige les gebruiken, maar haal dan eerst de front-end JavaScript er uit. We gaan deze functionaliteit nu immers in de back-end bouwen!

- 1. Maak een route en een view om je formulier te tonen
- 2. Geef het formulier een action en een POST-method
- 3. Maak een route om de POST request af te handelen als het formulier wordt verstuurd
- 4. Maak een view om een HTTP response op de POST request te sturen. Laat in deze view de ontvangen formulier data zien.

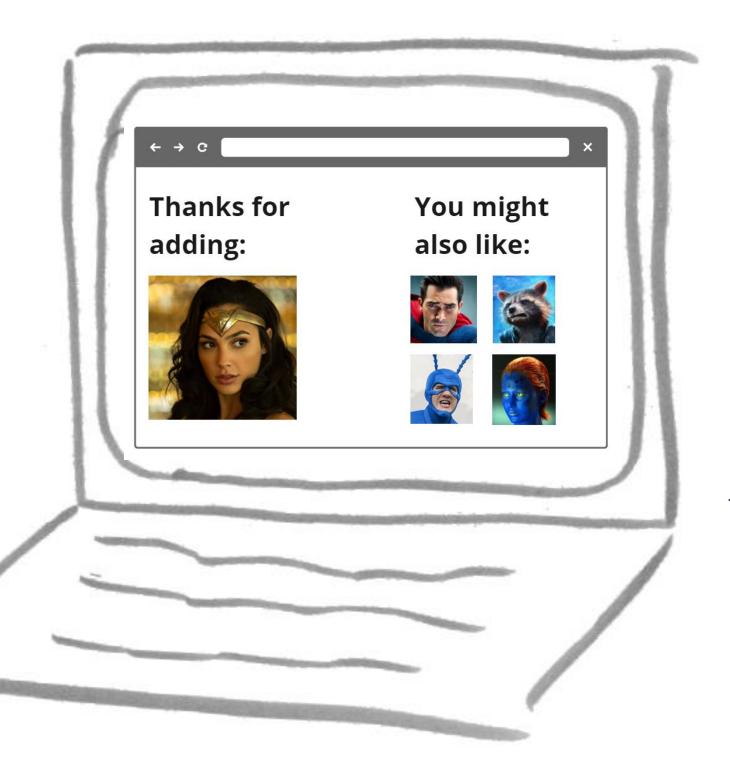


Brandhijst

Client (browser)

Server (Webserver met Node.js)

Database (MongoDB)

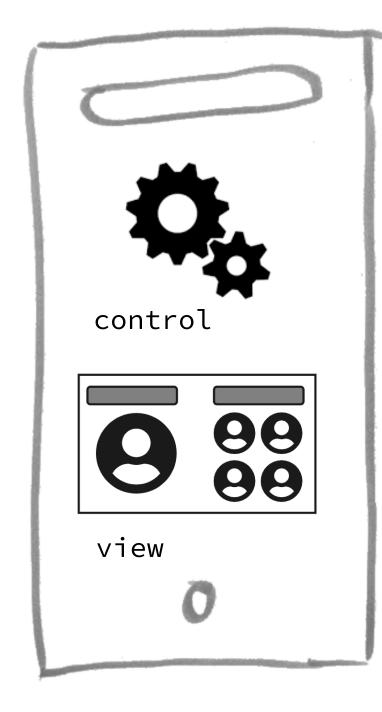


1 Browser: here's
 form data about a
 new movie

HTTP POST request

Server: here's a new page

HTTP response



2 Server: please
store this info

Database: I did!

Server: now get me some related movies

Database: here
are the details

Wonder Woman
Diana an amaz...
When a pilot cr...
wonder-woman.jpg



MongoDB (from humongous) is a free and **open-source** cross-platform document-oriented database program. Classified as a **NoSQL** database program, MongoDB uses **JSON-like documents** with schemas. MongoDB is developed by MongoDB Inc. [...]

(wikipedia.org)



Waarom MongoDB?

- Het werkt goed samen met JavaScript / Node.js
- Je kunt je data flexibel structureren op een JSONachtige manier, zonder SQL of formeel database ontwerp te hoeven leren
- Het is gratis ;)

DATABASES: 5 COLLECTIONS: 17

+ Create Database

Sample_mflix.movies

COLLECTION SIZE: 61.82MB TOTAL DOCUMENTS: 45993 INDEXES TOTAL SIZE: 37.95MB

Find Indexes

sample_airbnb

sample_geospatial

sample_mflix

comments

movies

sessions

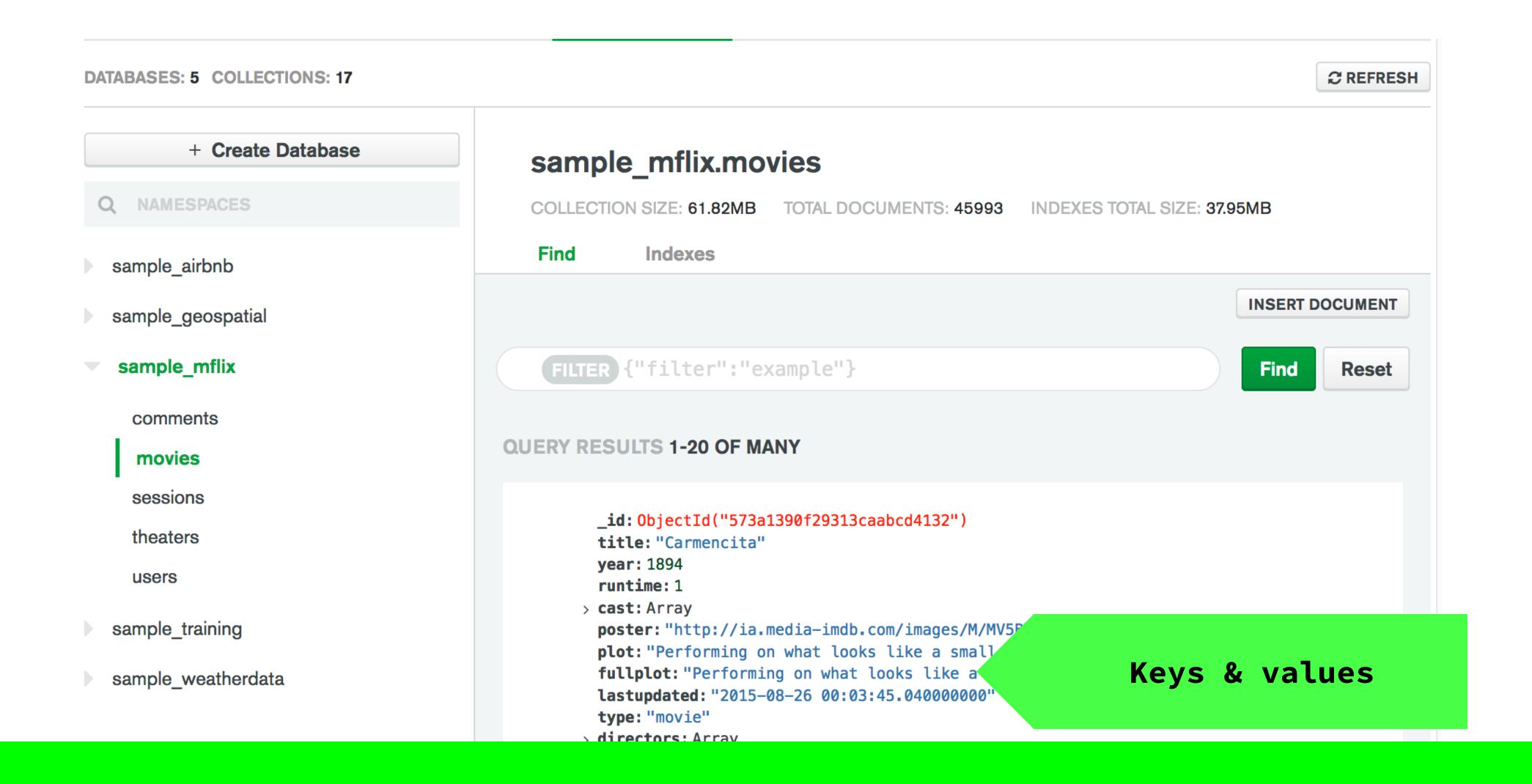
theaters

users

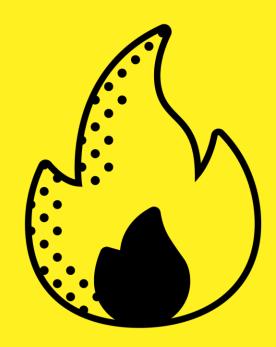
- sample_training
- sample_weatherdata

INSERT DOCUMENT FILTER {"filter":"example"} Find Reset **QUERY RESULTS 1-20 OF MANY** _id: ObjectId("573a1390f29313caabcd4132") title: "Carmencita" year: 1894 runtime: 1 > cast: Array poster: "http://ia.media-imdb.com/images/M/MV5P plot: "Performing on what looks like a small Keys & values fullplot: "Performing on what looks like a lastupdated: "2015-08-26 00:03:45.040000000" type: "movie" > directors: Array > imdb: Object > countries: Array rated: "NOT RATED" > genres: Array

•••



Think about how you want to structure you data.
This is called data modelling.



Maar eerst: .env

- Je inloggegevens voor de database wil je niet in je code zetten
- Als ze op GitHub staan, kan de hele wereld bij je database (en dat gaan ze doen ook)
- Zelfs als ze alleen in een oude commit staan (dat was het fijne van Git)
- Daarom zetten we dit soort gegeven in een apart bestand, genaamd: .env
- En zetten .env in onze .gitignore (!!)
- Ook handig als er iets verandert: een nieuw database account, deployen naar een nieuwe webserver etc. Je hoeft dit dan maar op 1 plek aan te passen.

.env

DB_HOST=dbhost.somewhere.com

DB_NAME=mydatabase

DB_USERNAME=myusername

DB_PASSWORD=mypassword

DB_COLLECTION=mycollection

We Sebruiken meestal hoofdletters "Seen Javascript) .gitignore

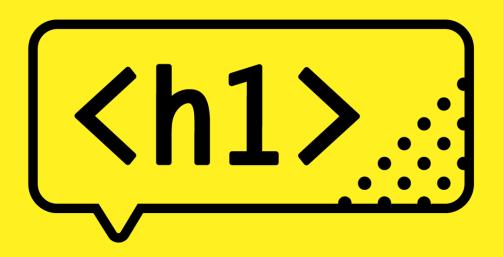
node_modules/

- .DS_Store
- .env



Huiswerkopdracht: database

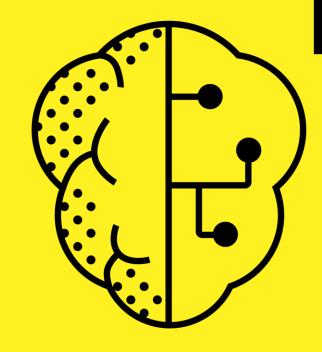
- 1. Maak een eigen database account aan op mongodb.com volgens de instructies op onze GitHub
- 2. Maak een .env file met je eigen inloggegevens
- 3. En zet je .env in je .gitignore
- 4. Installeer met npm install de modules dotenv en mongodb





Lesopdracht

Formulier verwerken







Toelichting lesopdracht

Zie lesplanning op Github









Einde van de les

Tot de volgende keer!

