

Forms, REST & CRUD



```
while(isDeveloper){  
    doCRUDApps();  
    withREST();  
    andAPIs();  
    andForms();  
}
```

Intro til forms, REST og CRUD

REST - Read

Agenda

- Intro til Forms, REST og CRUD
 - Øvelse: [Dataforsyningens REST API](#)
 - Semesterstruktur
 - Projektbeskrivelse: Forms, REST og CRUD
- Fetch og HTTP
 - Web dev
 - Client-server
 - Response og request
 - Kort om HTTP-metoder
- Hvad er en API?
- REST
- Firebase Database REST API
 - Hvad er BaaS og Firebase?
 - Øvelse: [Installation & Setup Firebase Database REST API](#)

```
main.js
1 "use strict";
2
3 fetch("http://headlesscms.cederdorff.com/wp-json/wp/v2/posts?_embed")
4   .then(function(response) {
5     return response.json();
6   })
7   .then(function(json) {
8     appendPosts(json);
9   });
10
11 function appendPosts(posts) {
12   for (let post of posts) {
13     console.log(post);
14     document.querySelector("#grid-posts").innerHTML += `
15       <article>
16         <h3>${post.title.rendered}</h3>
17         <p>Email: <a href="mailto:${post.acf.email}">${post.acf.email}</a></p>
18         <p>Phone: ${post.acf.phone}</p>
19       </article>
20     `;
21   }
22 }
```

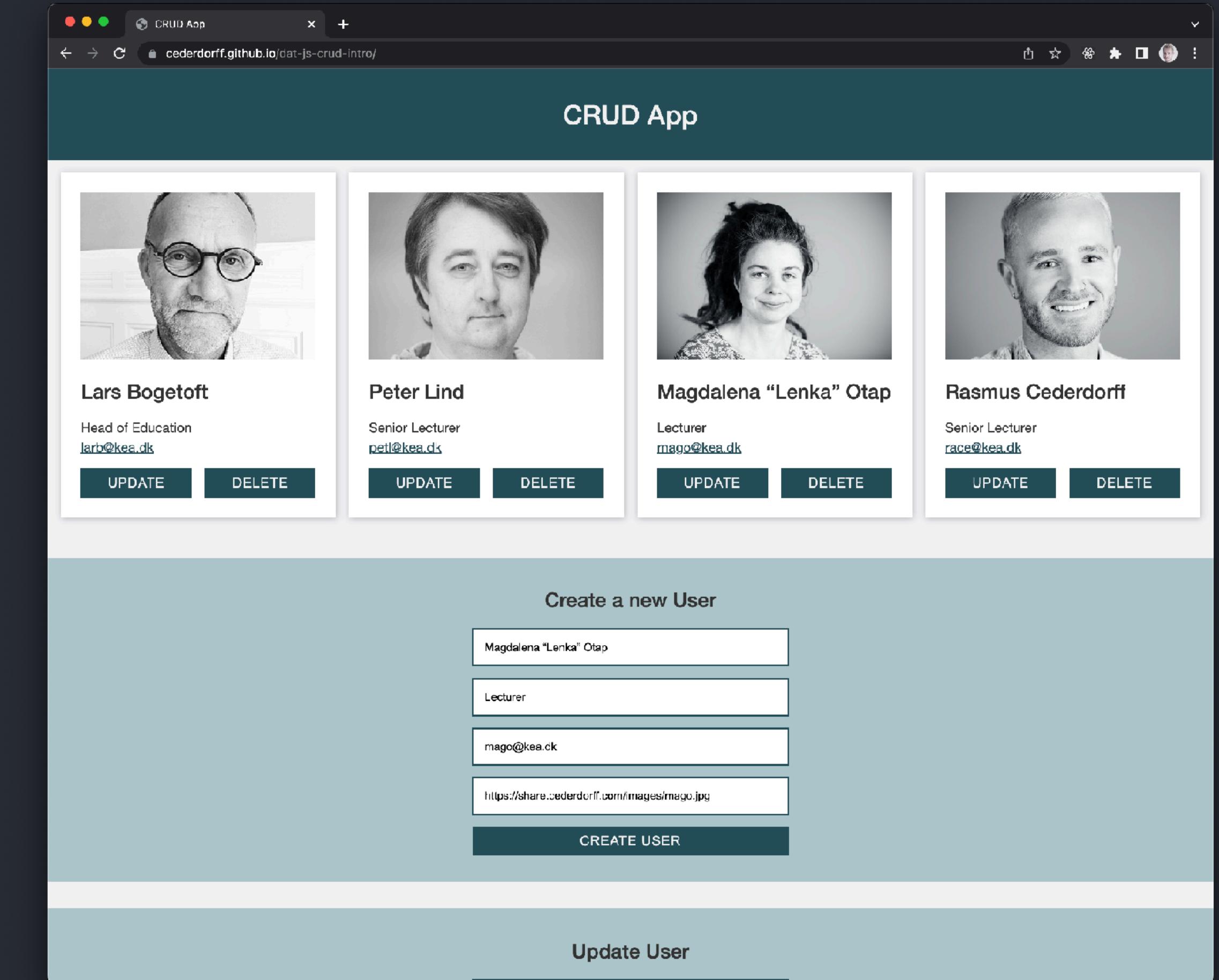
Dagens Formål

- At du kan oprette dit eget Database REST API, som du kan foretage et fetch GET request til via JavaScript, og derved hente og vise data.

Forms, REST & CRUD

Formularer, API'er, REST,
Fetch, HTTP-metoder,
CRUD, fejlhåndtering &
validering

CRUD-projekt



<https://cederdorff.github.io/dat-js-crud-intro/>

1. SEMESTERS STRUKTUR (OLD)

Semesteret består af 16 undervisningsuger (inkl. en masse helligdage)



Eksamens dato: 12.-14. juni

1. SEMESTERS STRUKTUR

Semesteret består af 16 undervisningsuger (inkl. en masse helligdage)



Eksamens dato: 12.-14. juni

Forms, REST & CRUD

- Første uge over vi på egne “prototyper” med REST API. I må gerne påbegynde projektet sideløbende med undervisningen
- Gruppevis skal I lave en web app, der interagerer med et REST API og udfører CRUD-operationer (CREATE, READ, UPDATE og DELETE).
- I både hente og sende JSON-data i mellem jeres web app (frontend) og BaaS (backend as a service) via et REST API. Data vil være gemt i en database, hvor jeres web app interagerer med databasen via et REST API.

Fronter

kea-fronter.itslearning.com/ContentArea/ContentArea.aspx?LocationType=1&Locat...

Tilbage

Forms, REST og CRUD - Den endelige aflevering

Afleveringsopgave Rediger Skjul opgavebeskrivelse

Bunden forudsætning

Forms, REST og CRUD

WEB APP FIREBASE REST API DATA SOURCE

CLIENT SERVER

FETCH(GET, POST, PUT, DELETE) REQUEST

JSON DATA RESPONSE

Forms, REST og CRUD

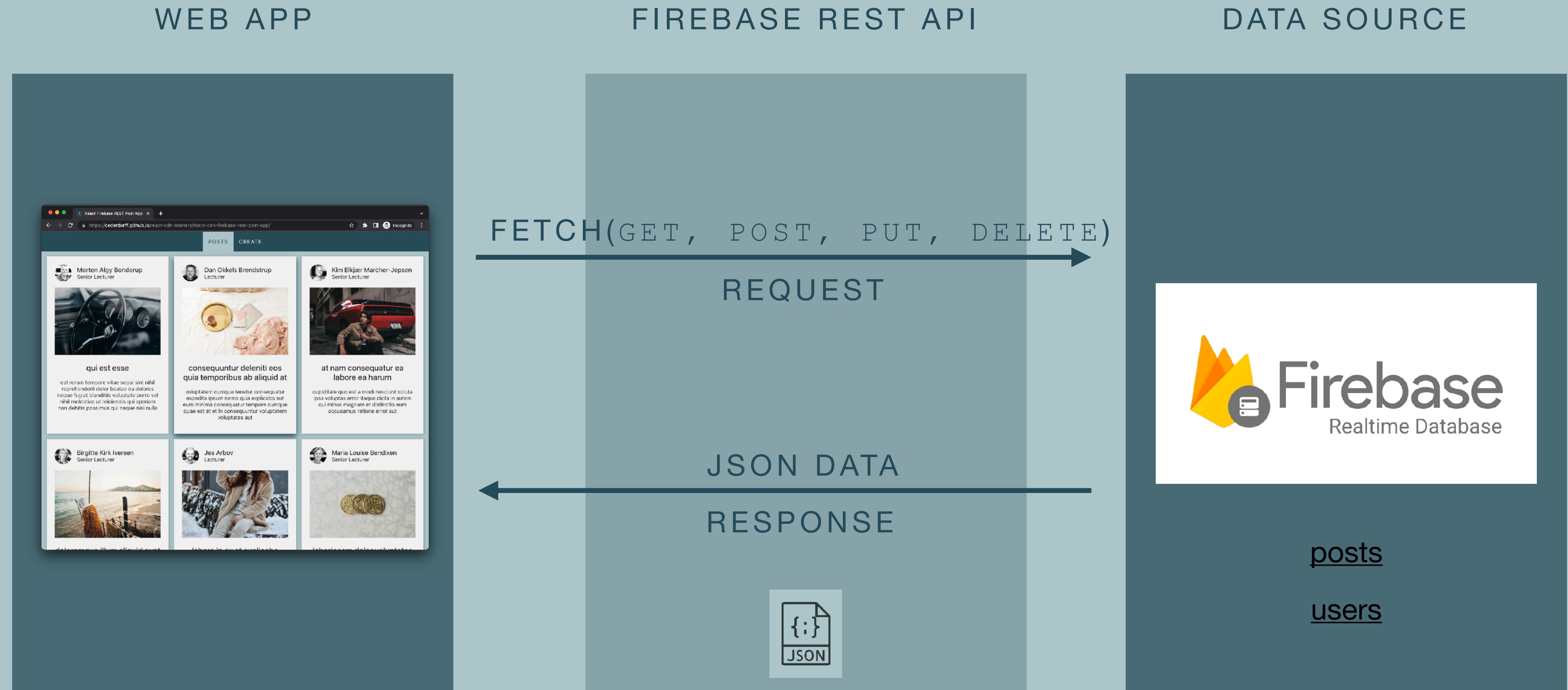
I denne afleveringsopgave skal I gruppevis lave en web app, der interagerer med et REST API og udfører CRUD-operationer (CREATE, READ, UPDATE og DELETE). Med JavaScript skal I både hente og sende JSON-data i mellem jeres web app (frontend) og BaaS (backend as a service) via et REST API. Data vil være gemt i en database, hvor jeres web app interagerer med databasen via et REST API. Web appen skal publiceres via GitHub og REST API'et skal være online tilgængeligt. Som gruppe bestemmer I selv jeres emne, så længe jeres emne kan imødekomme kravene. I skal have godkendt jeres emner og datastruktur, som I vil anvende i jeres web app.

Undervisningen er tilrettelagt, så I gradvist lærer, hvordan I skal løse denne endelige aflevering – frygt derfor ikke, når I ser listen af krav herunder.

Krav

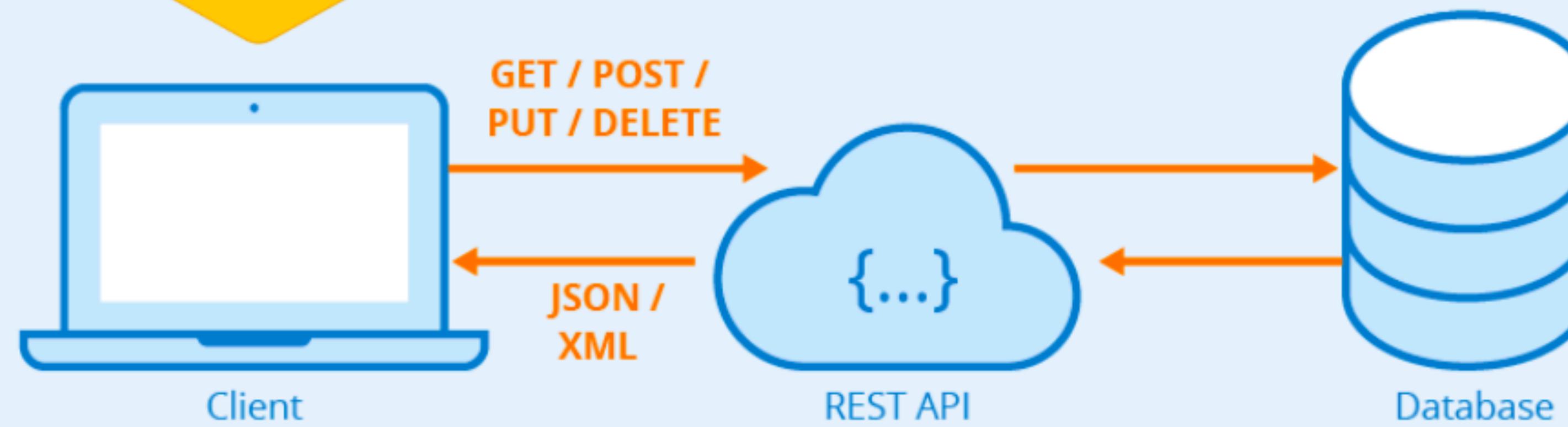
Du skal demonstrere, at du forstår og kan anvende teknologier, emner og koncepter fra forløbet Forms, REST og CRUD. I dette afsnit er kravene for aflevering beskrevet, men se det gerne som en helhed på baggrund af den undervisning, du har været igennem. Husk at I skal have godkendt jeres datastruktur.

Fetch, HTTP Request & Response





Firebase



Sortering, filtrering, søgning ...

Harry Potter Characters

Filter by house: All Search by name

Image	Name	House	Gender	Year of birth
	Harry Potter	Gryffindor	male	1980
	Hermione Granger	Gryffindor	female	1979
	Ron Weasley	Gryffindor	male	1980
	Draco Malfoy	Slytherin	male	1980

ALL USERS

Order by: Choose here Filter by: All Search

	Diana Riis Myjak Andersen eaadimy@students.eaaa.dk Enrollment: StudentEnrollment UPDATE DELETE		German Arias Rodriguez eaagar@students.eaaa.dk Enrollment: StudentEnrollment UPDATE DELETE		Haya Barakat eaahbar@students.eaaa.dk Enrollment: StudentEnrollment UPDATE DELETE

USERS CREATE RANDOM

Canvas Users

Show Students Show Teachers Search Search by name Sort by First name

	Anders Husted eaahhu@students.eaaa.dk Role: Student		Anders Lassen Skrydstrup aaaalns@students.eaaa.dk Role: Student		Aron Ingi Svansson aaaarsv@students.eaaa.dk Role: Student

Fetch, JSON, CRUD & REST

Slides:

<https://cederdorff.github.io/dat-js/slides/Fetch-JSON-CRUD-og-REST.pdf>