Backend Update und Delete

Lernziele

- Uverstehen des Update- und Delete-Teils von CRUD-Operationen
- ☐ In der Lage sein, UPDATE und DELETE API-Routen zu implementieren

Update

Um einen Eintrag in deiner Datenbank zu aktualisieren, musst du zwei Dinge tun:

- Definiere eine PUT API-Route und
- Verbinde den Submit-Handler eines Editierformulars mit dieser API-Route.

Update mit Mongoose

Zuerst definierst du eine PUT API-Route:

```
// /api/jokes/[id].js
if (request.method === "PUT") {
  await Joke.findByIdAndUpdate(id, {
    $set: request.body,
  });
  // Finde den Joke anhand seiner ID und aktualisiere den Inhalt, der Teil
des Request-Bodys ist!
  response.status(200).json({ status: `Joke ${id} updated!` });
  // Wenn erfolgreich, erhältst du einen OK-Statuscode.
}
```

PUT mit fetch

Zweitens sagst du dem Submit-Handler deines Editierformulars

- dass er die PUT API-Route verwenden soll (d.h. eine Anfrage an die Datenbank senden, um einen Eintrag zu bearbeiten),
- auf die Antwort der Datenbank warten und gegebenenfalls das UI aktualisieren oder
- den Benutzer über push () auf eine andere Seite navigieren.

Hinweis: PUT und PATCH sind semantisch unterschiedlich. Laut Konvention verwenden wir PUT, um ein ganzes Dokument zu aktualisieren, und PATCH, um einzelne Felder zu aktualisieren. In unserem Beispiel verwenden wir PUT, da wir nur ein Feld zum Aktualisieren haben.

Gehe zu der page oder component, in der du den Submit-Handler deines Editierformulars schreiben möchtest. Wir benötigen die Methode mutate, um die Joke-Komponente nach einem erfolgreichen Update zu aktualisieren.

```
// /components/Joke/index.js
export default function Joke() {
  const { data, isLoading, mutate } = useSWR(`/api/jokes/${id}`);
  async function handleEdit(event) {
    event.preventDefault();
    const formData = new FormData(event.target);
    const jokeData = Object.fromEntries(formData);
    const response = await fetch(\'/api/jokes/${id}\', {
     method: "PUT",
     headers: {
        "Content-Type": "application/json",
     body: JSON.stringify(jokeData),
    });
    if (response.ok) {
     mutate();
    }
  return; //...
```

Delete

Um einen Eintrag in deiner Datenbank zu löschen, musst du zwei Dinge tun:

- Definiere eine DELETE API-Route und
- Verbinde eine Handler-Funktion, die diese API-Route verwendet.

Delete mit Mongoose

Zuerst definierst du eine DELETE API-Route:

```
if (request.method === "DELETE") {
   await Joke.findByIdAndDelete(id);
   // Deklariere jokeToDelete als den Joke, der durch seine ID
   identifiziert wird, und lösche ihn.
   // Diese Zeile übernimmt den gesamten Löschvorgang.
   response.status(200).json({ status: `Joke ${id} successfully deleted.`
});
}
```

DELETE mit fetch

Wir schreiben eine Handler-Funktion, die fetch () mit den entsprechenden Argumenten aufruft, und übergeben sie einem Löschbutton:

```
async function handleDelete() {
  await fetch(`/api/jokes/${id}`, {
    method: "DELETE",
  });
  // Du übergibst den durch seine ID identifizierten Joke an unsere
DELETE-Request-Methode.
  // Dies ist der gesamte Code, der dafür benötigt wird.
  router.push("/");
  // Nachdem der Joke gelöscht wurde, routest du zurück auf unsere Index-Seite.
}

return (
  <button type="button" onClick={handleDelete}>
    Delete
  </button>
);
```

Wir wollen mutate nicht mit "DELETE"-Anfragen verwenden, da die gelöschten Daten nicht neu abgerufen werden können und eine erneute Validierung zu einem Fehler führen würde.

Resources

• useSWRMutation (SWR Docs)