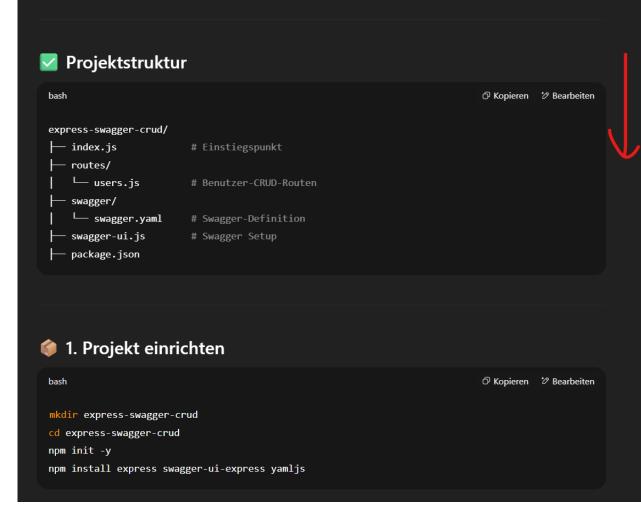
Erstelle mir eine CRUD API Anwendung mit Swagger und Express JS

Hier ist eine vollständige CRUD API Anwendung mit Express.js und Swagger. Diese Anwendung ermöglicht das Erstellen, Lesen, Aktualisieren und Löschen von Benutzern und bietet eine automatisch generierte API-Dokumentation mit Swagger UI.



/* 2. index.js /* 2. index.js /* Const express = require('express'); const userRoutes = require('./routes/users'); const swaggerUi = require('swagger-ui-express'); const swaggerDocument = require('./swagger-ui'); const app = express(); const PORT = 3000; app.use(express.json()); app.use('/api/users', userRoutes); app.use('/api/users', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerDocument)); app.listen(PORT, () => { console.log(' Server läuft auf http://localhost:\${PORT}'); console.log(' Swagger UI verfügbar unter http://localhost:\${PORT}/api-docs');

});

3. routes/users.js

```
js
                                                                              ☼ Kopieren 
♡ Bearbeiten
const express = require('express');
const router = express.Router();
let users = [
  { id: 1, name: 'Max Mustermann' },
 { id: 2, name: 'Erika Musterfrau' }
let nextId = 3;
// Alle Benutzer abrufen
router.get('/', (req, res) => {
  res.json(users);
});
router.get('/:id', (req, res) => {
  const user = users.find(u => u.id === parseInt(req.params.id));
  if (!user) return res.status(404).json({ message: 'Benutzer nicht gefunden' });
  res.json(user);
});
router.post('/', (req, res) => {
  const user = { id: nextId++, name: req.body.name };
  users.push(user);
  res.status(201).json(user);
// Benutzer aktualisieren
router.put('/:id', (req, res) => {
  const user = users.find(u => u.id === parseInt(req.params.id));
  if (!user) return res.status(404).json({ message: 'Benutzer nicht gefunden' });
  user.name = req.body.name;
  res.json(user);
});
router.delete('/:id', (req, res) => {
  const index = users.findIndex(u => u.id === parseInt(req.params.id));
  if (index === -1) return res.status(404).json({ message: 'Benutzer nicht gefunden' });
  users.splice(index, 1);
  res.status(204).send();
});
module.exports = router;
                                                \downarrow
```

```
# 4. swagger-ui.js

js

const YAML = require('yamljs');
const swaggerDocument = YAML.load('./swagger.yaml');
module.exports = swaggerDocument;

**The const of the constraint of the
```

```
tags: [Users]
tags: [Users]
```

```
tags: [Users]
tags: [Users]
```

```
tags: [Users]
```

##