

SETTINGS (WHATIS)

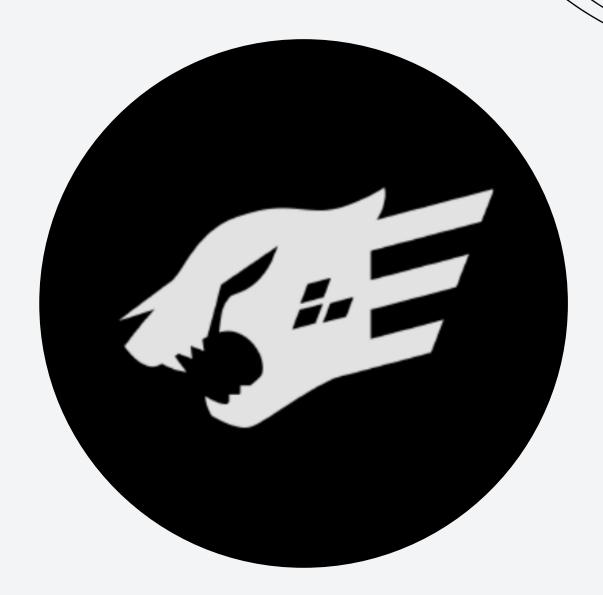
SETTINGS REFERE-SE A UM CONJUNTO DE CONFIGURAÇÕES INDIVIDUAIS PARA CADA USUÁRIO, COMO O NÚMERO DE LADOS DE UM DADO

SETTINGS (PARA QUE SERVE)

É RESPONSÁVEL POR GERENCIAR E FORNECER ACESSO AS CONFIGURAÇÕES.

FASTIFY

- ALTA PERFORMANCE
- EXTENSÍVEL
- BASEADO EM ESQUEMA
- REGISTRO
- AMIGÁVEL AO DESENVOLVEDOR
- PRONTO PARA TYPESCRIPT



FASTIFY É UMA ESTRUTURA WEB ALTAMENTE FOCADA EM FORNECER A MELHOR EXPERIÊNCIA AO DESENVOLVEDOR COM O MÍNIMO DE SOBRECARGA E UMA ARQUITETURA DE PLUGIN PODEROSA. É INSPIRADO EM HAPI E EXPRESS

PLUG-IN DE BANCO DE DADOS

```
import fp from 'fastify-plugin'

// the use of fastify-plugin is required to be able

// to export the decorators to the outer scope

export default fp(async function (fastify, opts) {
   fastify.decorate('db', new MockDatabase());
});
```

```
class MockDatabase {
 constructor() {
    this.db = {};
  async saveSettings(userId, settings) {
    await this.#delay();
   this.db[userId] = settings;
 async getSettings(userId) {
    await this.#delay();
    return this.db[userId];
 async #delay() {
   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, 10));
```

CRIANDO AS ROTAS

ROTA PUT

```
fastify.put('/:userId', async function (request, reply) {
   request.log.info(`Saving settings for user ${request.params.userId}`);
   await fastify.db.saveSettings(request.params.userId, request.body);
   reply.code(204);
});
```

ROTA GET

```
fastify.get('/:userId', async function (request, reply) {
    request.log.info(`Retrieving settings for user ${request.params.userId}`);
    const settings = await fastify.db.getSettings(request.params.userId);
    if (settings) {
        return settings;
    }
    return { sides: 6 };
});
```

ACESSANDO AS ROTAS

OS PASSOS INCLUEM O USO DE UM SERVIDOR INICIADO COM O COMANDO

npm start --workspace=settings-api

E A VISUALIZAÇÃO DE LOGS JSON. PARA TORNAR OS LOGS MAIS LEGÍVEIS, PODESSE USAR FERRAMENTA "PINO-PRETTY"

```
@sinedied → .../nodejs-microservices-template (main) $ npm start --workspace=settings-api | pino-pretty
> settings-api@1.0.0 start
> fastify start -l info app.js -a 0.0.0.0 -p 4001
[09:55:46.100] INFO (31396): Server listening at http://0.0.0.0:4001
```

DOCKERFILE

CRIAÇÃO DE UM DOCKERFILE PARA CONTEINERIZAR UMA API DE CONFIGURAÇÕES

```
# syntax=docker/dockerfile:1
FROM node:18-alpine
ENV NODE ENV=production
WORKDIR /app
COPY ./package*.json ./
COPY ./packages/settings-api ./packages/settings-api
RUN npm ci --omit=dev --workspace=settings-api --cache /tmp/empty-cache
EXPOSE 4001
CMD [ "npm", "start", "--workspace=settings-api" ]
```

RODANDO DOCKER

CONSTRUÇÃO DA IMAGEM DOCKER

cd packages/settings-api

docker build --tag settings-api --file ./Dockerfile ../..

EXECUÇÃO DA IMAGEM DOCKER

docker run --rm --publish 4001:4001 settings-api

ADIÇÃO DE SCRIPTS AO ARQUIVO PACKAGE.JSON

```
"scripts": {
    "test": "tap \"test/**/*.test.js\"",
    "start": "fastify start -l info app.js -a 0.0.0.0 -p 4001",
    "dev": "fastify start -w -l info -P app.js -p 4001",
    "docker:build": "docker build --tag settings-api --file ./Dockerfile ../..",
    "docker:run": "docker run --rm --publish 4001:4001 settings-api"
},
```

REFERÊNCIAS?

