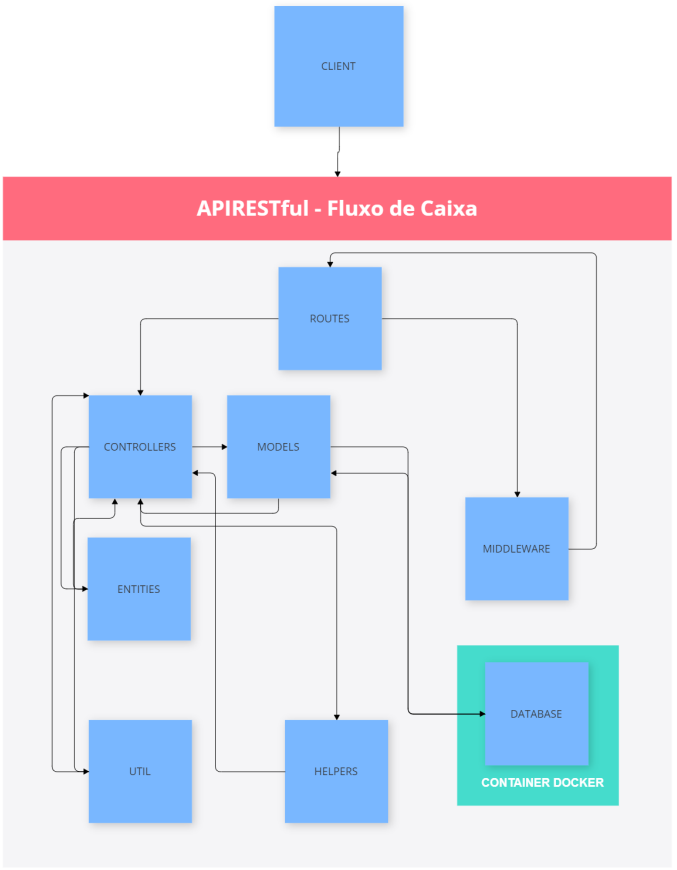
Fluxo Caixa

APIRESTful (Representational State Transfer) de fluxo de caixa em Node.js baseada em uma arquitetura em camadas (layers architecture), onde cada camada é responsável por uma funcionalidade específica da aplicação.
A pasta "models" contém as definições de dados usados na aplicação, enquanto a pasta "controllers" contém a lógica de negócios que manipula esses dados. A pasta "database" lida com a comunicação com o banco de dados.
As pastas "helpers", "middleware", "entities" e "util" são utilitárias e auxiliares para as outras camadas. O arquivo "app.js" contém a configuração inicial do aplicativo, o arquivo "server.js" é responsável por iniciar o servidor e o arquivo "router.js" é responsável pelo mapeamento de rotas específicas para os respectivos controladores.
Em resumo, é uma aplicação Node.js com uma arquitetura em camadas, com as camadas de modelo, controle e infraestrutura claramente definidas e pastas auxiliares para funções úteis e de ajuda.

Desenho da arquitetura



Padrões de Arquitetura em Camadas

- Controllers
- Database Service
- Entities
- Helpers
- Middleware
- MOdels
- Util

Padrões de projetos utilizados

- Layers Architecture
- Clean Code

Tecnologias e bibliotecas usadas

- Nodejs v14.0
- MySql v5.7
- Docker
- Bcrypt
- Body Parser
- Dotenv
- Express
- Json Web Token
- Moment
- Jest e Supertest

Execução do projeto

Obg: É necessario ter o docker instalado

- Navegar até o diretório \backend
- Executar o comando: npm run dev
- Ter o docker instalado rodar o banco de dados
- Acessar primeiramente a rota *http://localhost:3000/authentication*
- Enviar no body um json com username: “adm” e password: 123
- Após isso vai gerar um token com informações do usuário

- Para acessar as demais rotas *http://localhost:3000/transaction* e *http://localhost:3000/balanceDaily*

- É necessário informar esse token que foi gerado no Headers - x-access-token e também colocar o Conten-Type com o valor application/json

Testes

- Foram utilizados testes unitários. A imagem abaixo mostra a cobertura de código dos serviços

Observalidade

- Nada consta