Global Solution 2024 - FIAP 3SIR

Documentação Microserviço para monitoramento e otimização do consumo de energia elétrica

Integrantes:

Marcelo Amarante Cintra – RM 94705

Matheus Pazikas de Almeida – RM 94463

Descrição do Projeto:

Desenvolvimento de um micro serviço para monitoramento e otimização do consumo de energia elétrica, alinhado ao projeto "Global Solution" da FIAP, que visa soluções tecnológicas inovadoras para a geração e uso de fontes de energia limpa e renovável.

Explicação das rotas:

/health: Verificação da integridade dos serviços.

/consumo: Registro e consulta de dados de consumo energético.

Elemento composto por:

ID - Int

Equipamento - String **Consumo** – double

Projeto em execução:



Método POST Consumo funcional



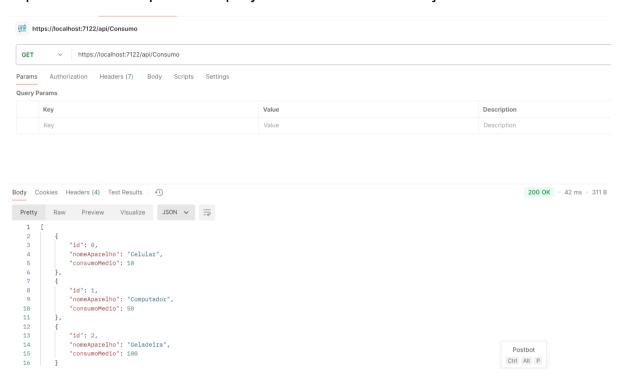
Método GET Consumo funcional



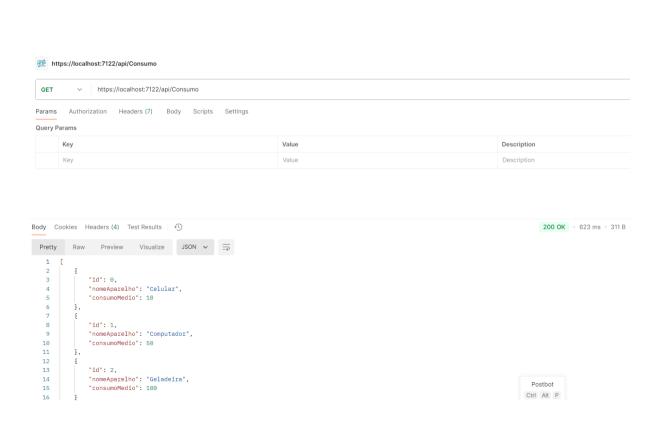
Método GET Healthy funcional

Teste de desempenho:

Aqui está o desempenho do projeto com e sem a utilização do Redis:



Com Redis (42ms de execução)



Sem Redis (623ms de execução)