# Microservice and Web Engineering Prof. Thiago Souza Xavier

# Global Solutions – 3SIR

Enzo Massayuki Obayashi RM:95634

João Pedro Moura Tuneli RM:93530

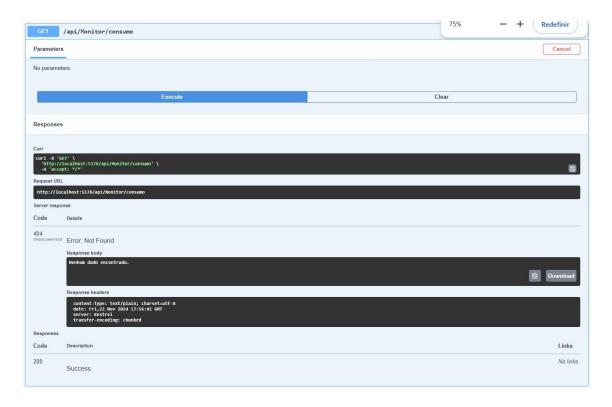
https://github.com/joaotuneli56/energia-monitor.git

## Evidências de Funcionamento

# **SWAGGER**

#### Evidências de Erro

• GET

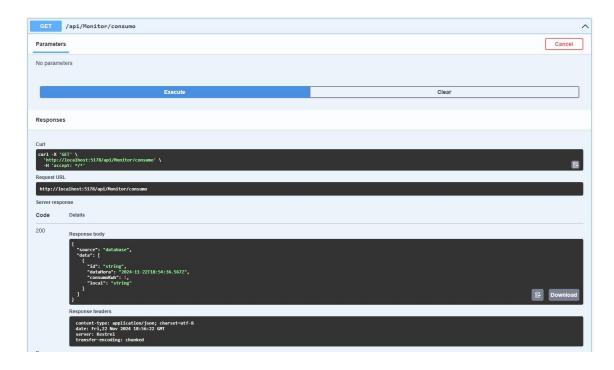


#### POST



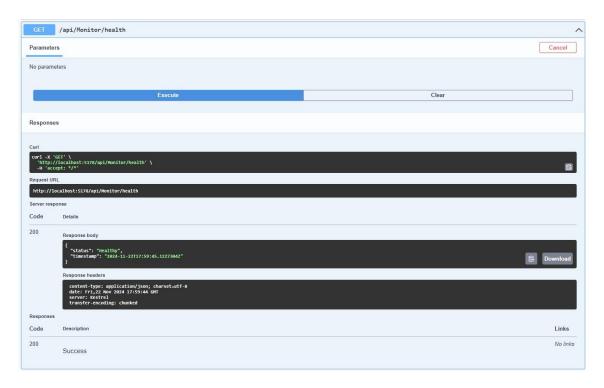
### Requisições Funcionais

## • GET



#### • POST

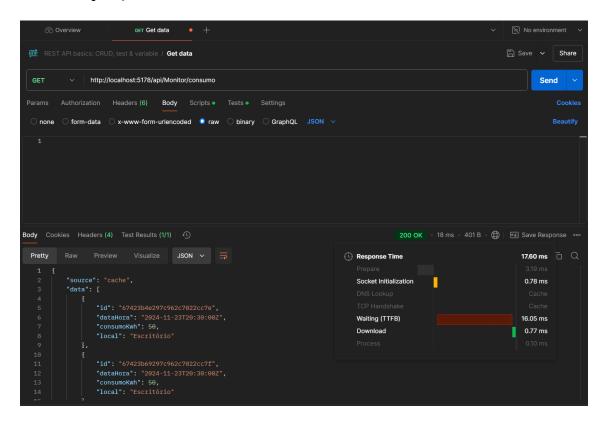
• Serviço Operacional (Health)



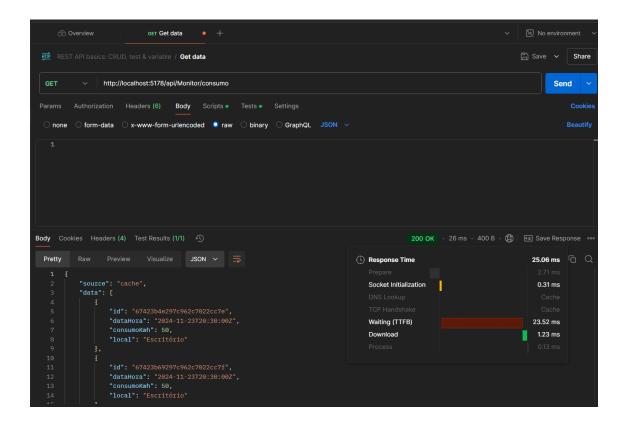
## **POSTMAN**

# Requisições COM REDIS

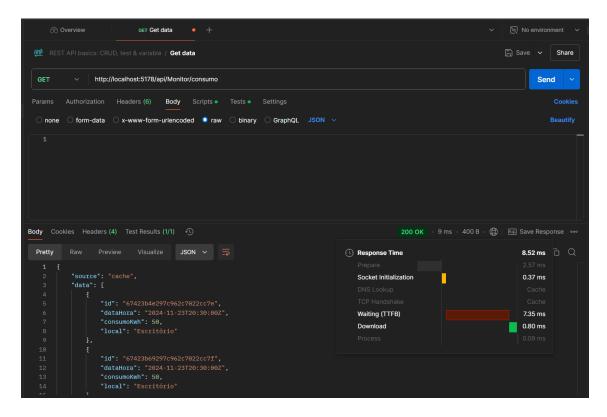
• Requisição com 18ms



• Requisição com 26ms

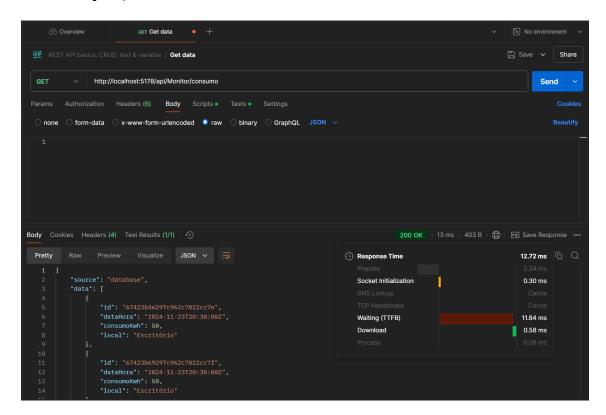


#### • Requisição com 9ms

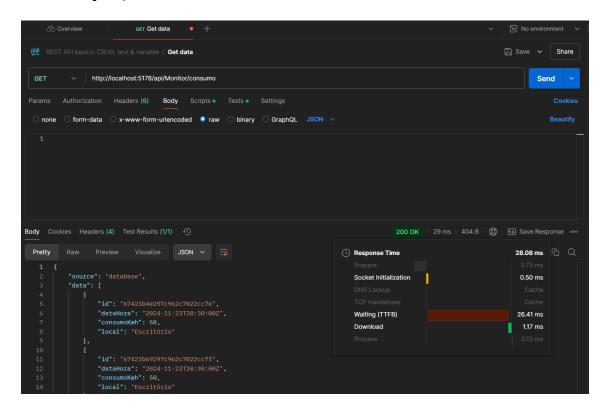


# Requisição SEM REDIS

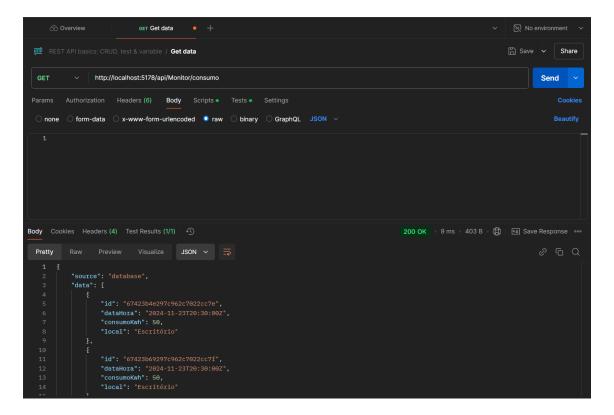
• Requisição com 13ms



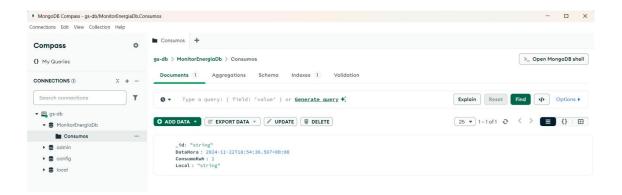
• Requisição com 29ms



• Requisição com 9ms



## MongoDB Compass



## Testes realizados

- Inserção de dados no MongoDB
- Recuperação de dados do cache Redis
- Respostas corretas de Status Codes
- Cenário de erro ao consultar MongoDB
- Cenário de erro ao acessar o Redis

```
Restauração concluída (1,2s)
  EnergiaMonitor êxito (0,7s) → EnergiaMonitor\bin\Debug\net8.0\EnergiaMonitor.dll
  EnergiaMonitor.Tests êxito(s) com 3 aviso(s) (0,7s) → EnergiaMonitor.Tests\bin\Debug\net8.0\En
ergiaMonitor.Tests.dll
    C:\Users\João Pedro\Projetos\energia-monitor\EnergiaMonitor.Tests\Controllers\MonitorControl
lerTests.cs(58,35): warning CS8602: Desreferência de uma referência possivelmente nula.
    C:\Users\João Pedro\Projetos\energia-monitor\EnergiaMonitor.Tests\Controllers\MonitorControl
lerTests.cs(67,44): warning CS8600: Conversão de literal nula ou possível valor nulo em tipo não
    C:\Users\João Pedro\Projetos\energia-monitor\EnergiaMonitor.Tests\Controllers\MonitorControl
lerTests.cs(77,43): warning CS8602: Desreferência de uma referência possivelmente nula.
  EnergiaMonitor.Tests teste êxito(s) com 1 aviso(s) (1,1s)
    C:\Program Files\dotnet\sdk\9.0.100\Microsoft.TestPlatform.targets(48,5): warning : Não há n
enhum teste disponível em C:\Users\João Pedro\Projetos\energia-monitor\EnergiaMonitor.Tests\bin\
Debug\net8.0\EnergiaMonitor.Tests.dll. Verifique se o detector e os executores de teste estão re
gistrados e se as configurações de versão da estrutura da plataforma & são apropriadas e tente n
ovamente.
Resumo do teste: total: 0; falhou: 0; bem-sucedido: 0; ignorado: 0; duração: 1,1s
Construir êxito(s) com 4 aviso(s) em 4,4s
```