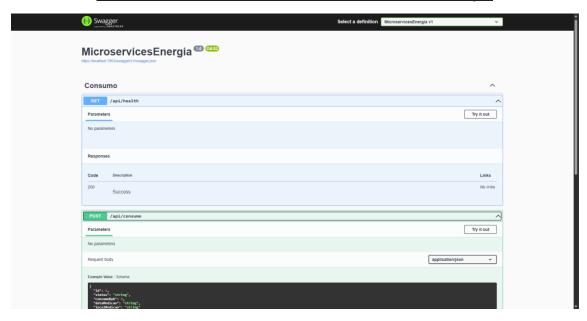
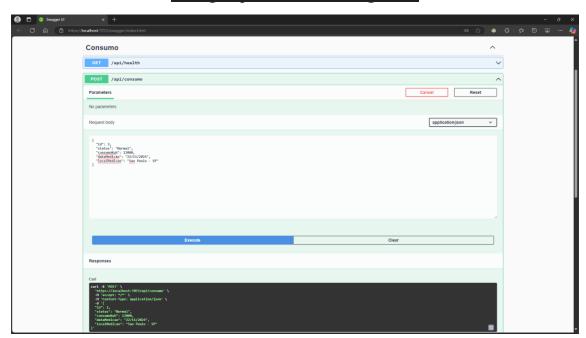
## Documentação MicroServices

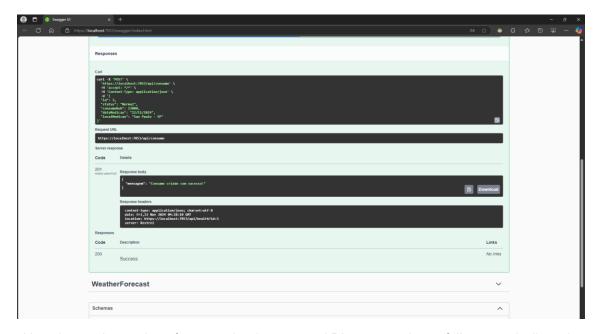
## Planejamento e Estrutura do Microserviço



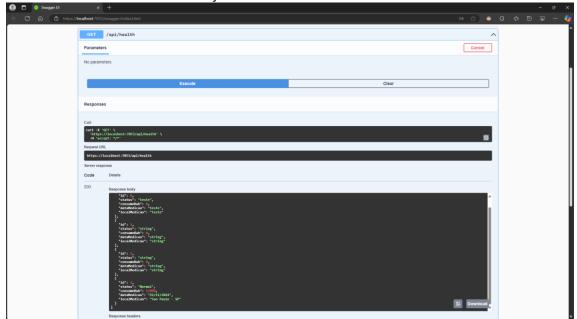
Utilizando o Swagger é possível identificar as rotas utilizadas na API, para o GET foi utilizado o "api/health" e para o POST "/api/consumo".

## Integração com MongoDB



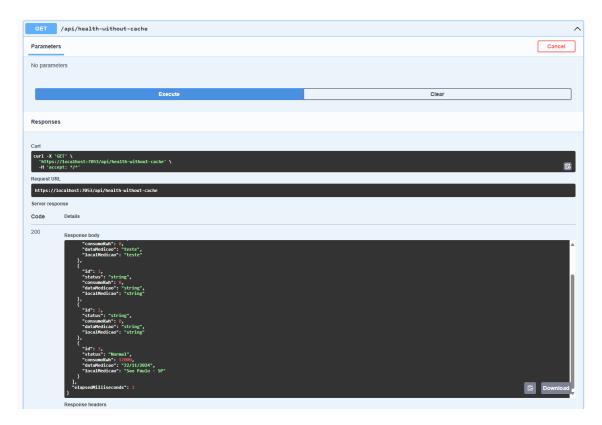


Nas duas prints acima é capaz de observar a API retornando o código 201, indicando que o Consumo foi criado com sucesso e para comprovar que o MongoDB está corretamente interligado, pode-se testar o GET, como visto no print abaixo, e ver se as novas informações foram salvas no banco de dados.

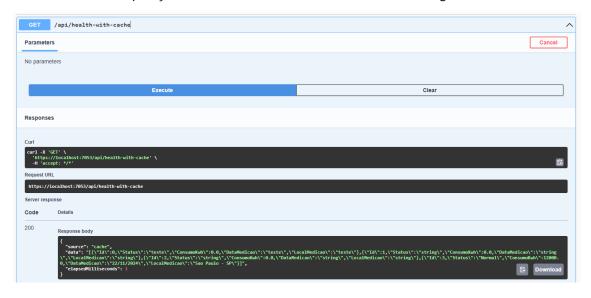


## Implementação de Cache com Redis

Para demonstrar a eficiência do Redis no sistema, foi criado duas novas rotas de GET, apenas para teste, uma utilizando cache e outra não e ao final do método é mostrado junto com as informações quantos milissegundos demorou a requisição.



No exemplo acima, sem cache, demorou 3 milissegundos para a requisição e a requisição com cache demorou cerca de 1 milissegundo



Testes Unitários com XUnit

Para comprovar que os 5 testes foram feitos, seguem aprovação dos mesmos

