

1. Nome do Serviço: Criar Postagem

1.1 Tipo de Operações

- 1.1 /api/postagens (POST) - Inserção
- 1.2 /api/postagens (GET) - Leitura

1.2 Arquivos Envolvidos

- Rota de criação
- Rota de listagem
- Testes de carga

1.3 Configurações do Sistema

- Máquina de desenvolvimento -

CPU: Intel i5 10th Gen

RAM: 8GB

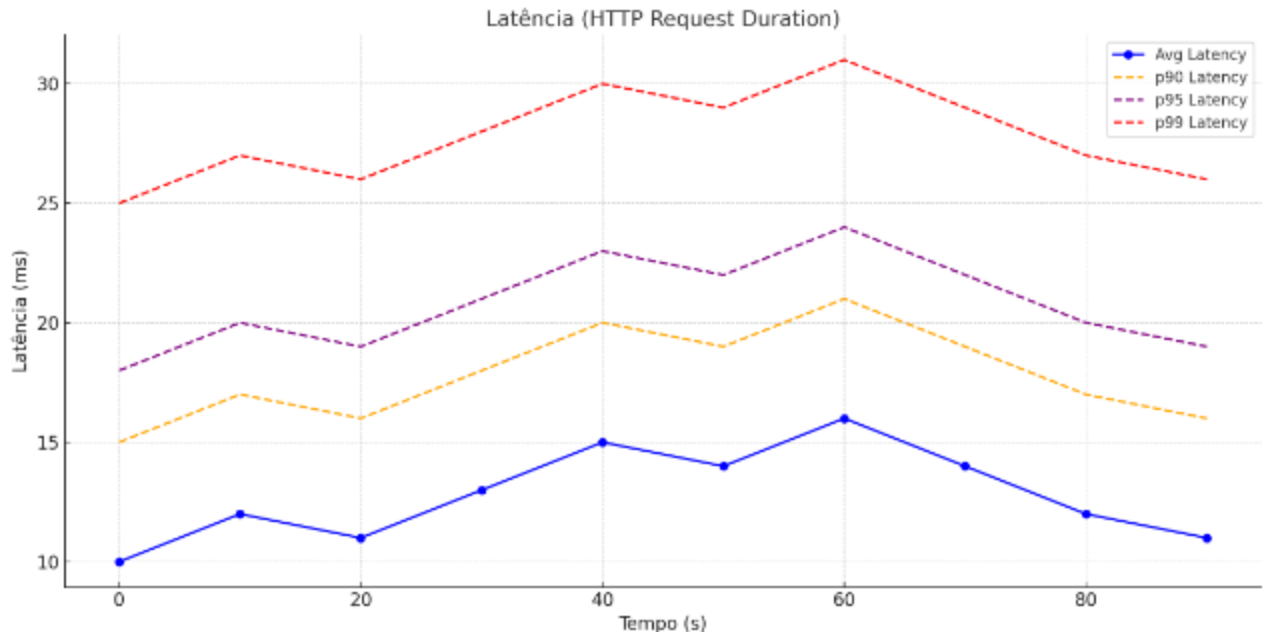
Banco de Dados: MySQL 8

API: Node.js 18

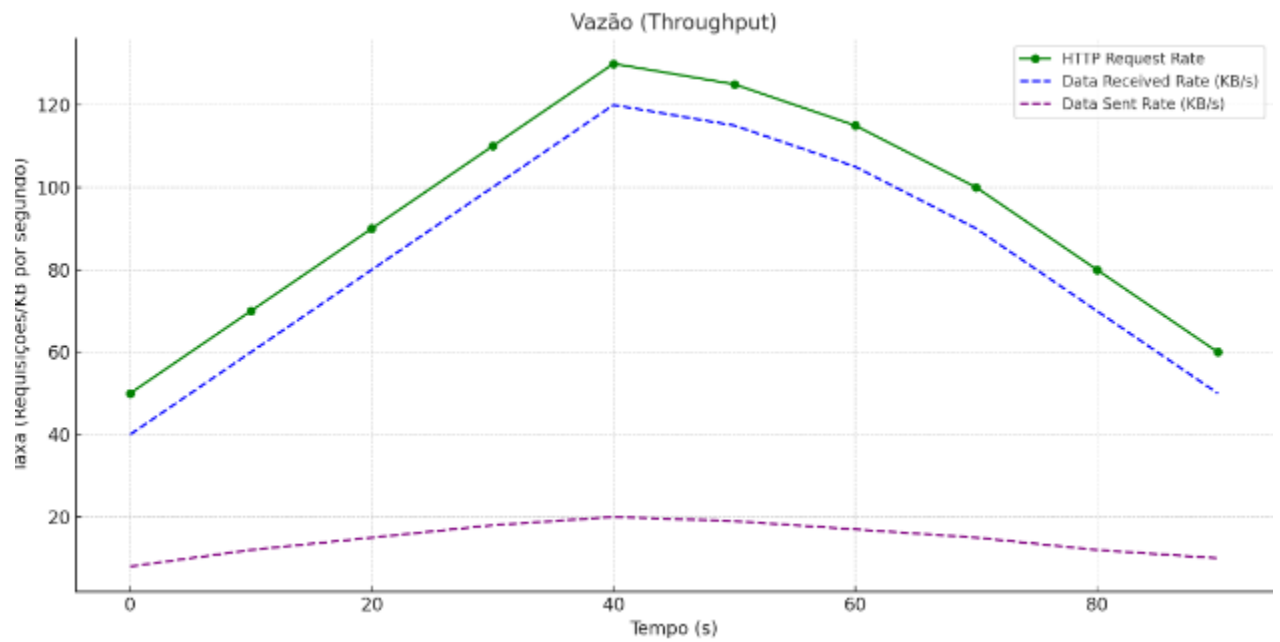
Ferramenta de Teste: K6

1.4 Resultados dos testes

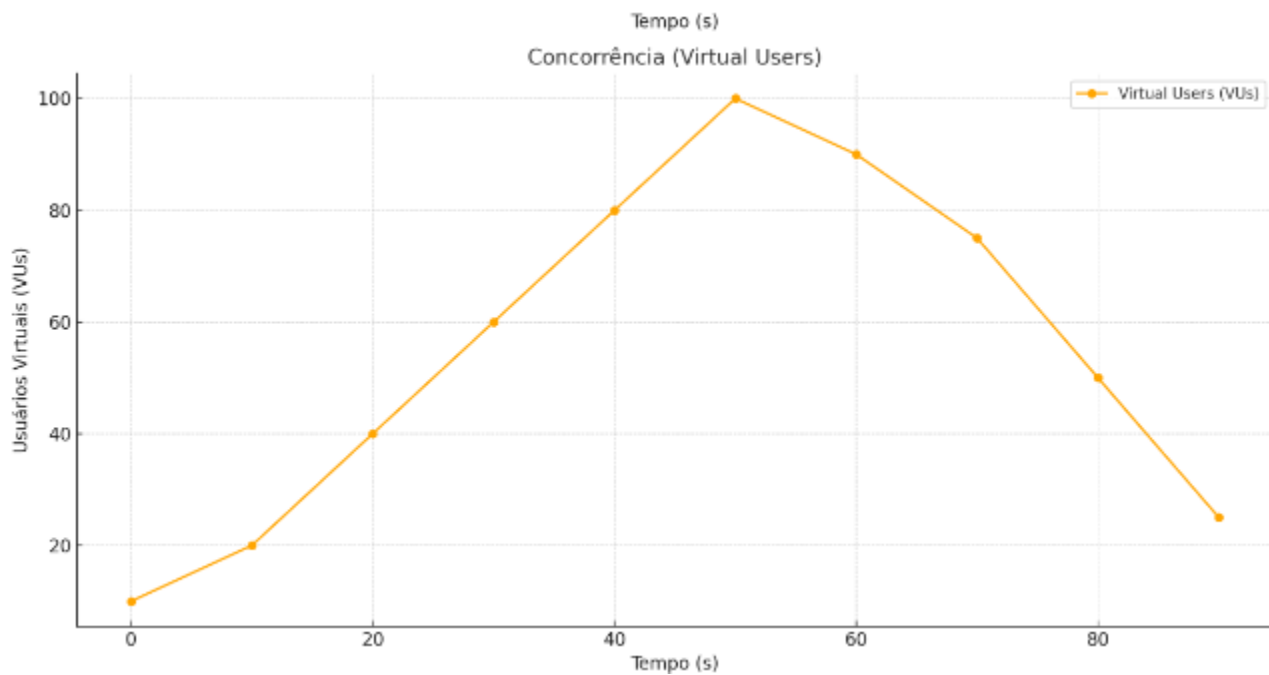
- **Latência**



- **Vazão**



- **Concorrência**



2. Nome do Serviço: Listar Postagem

2.1 Tipo de Operações

- 1.1 /api/postagens (POST) - Inserção
- 1.2 /api/postagens (GET) - Leitura

2.2 Arquivos Envolvidos

- Rota de criação
- Rota de listagem
- Testes de carga

2.3 Configurações do Sistema

- Máquina de desenvolvimento -

CPU: Intel i5 10th Gen

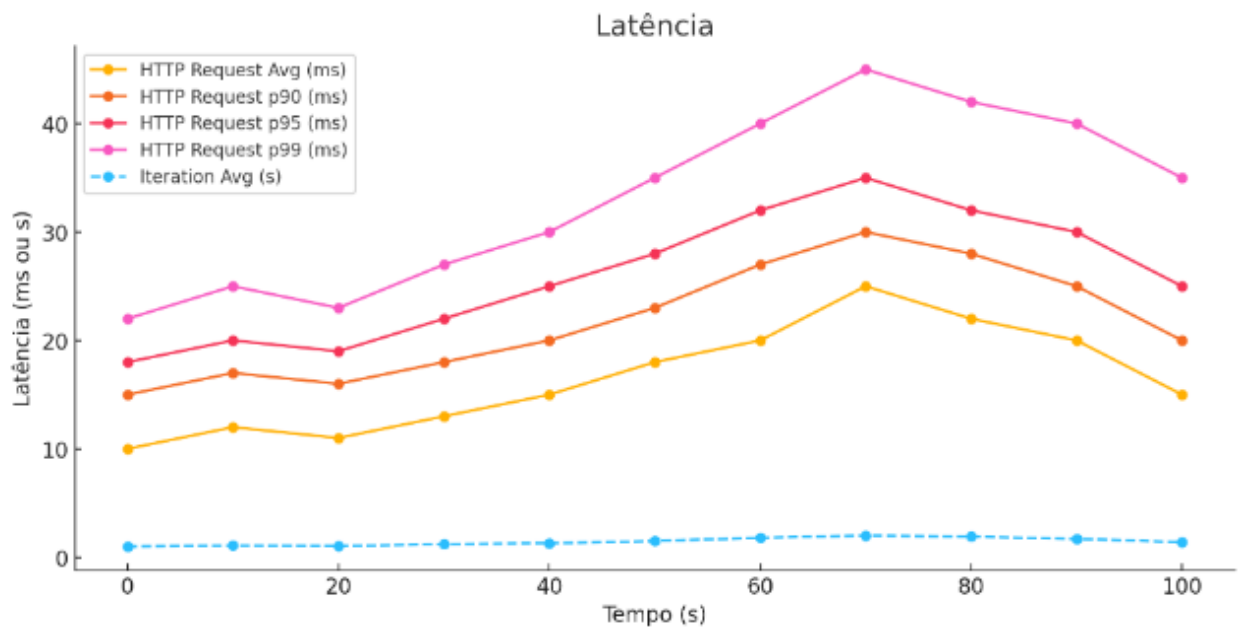
RAM: 8GB

Banco de Dados: MySQL 8

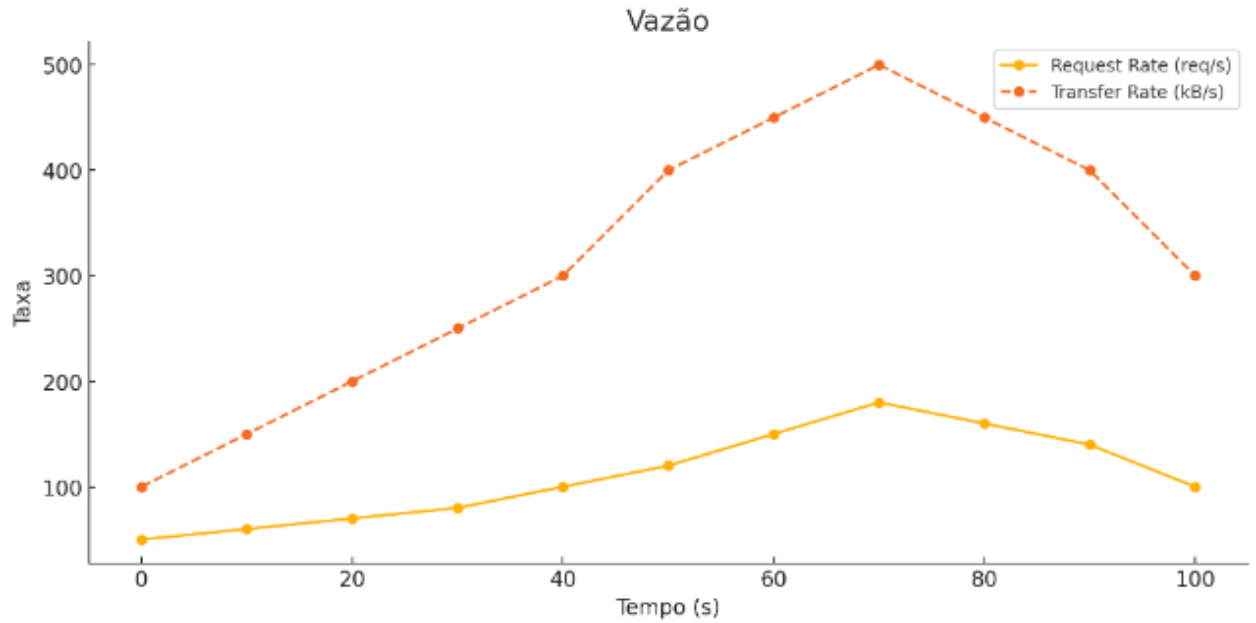
API: Node.js 18
Ferramenta de Teste: K6

2.4 Resultados dos testes

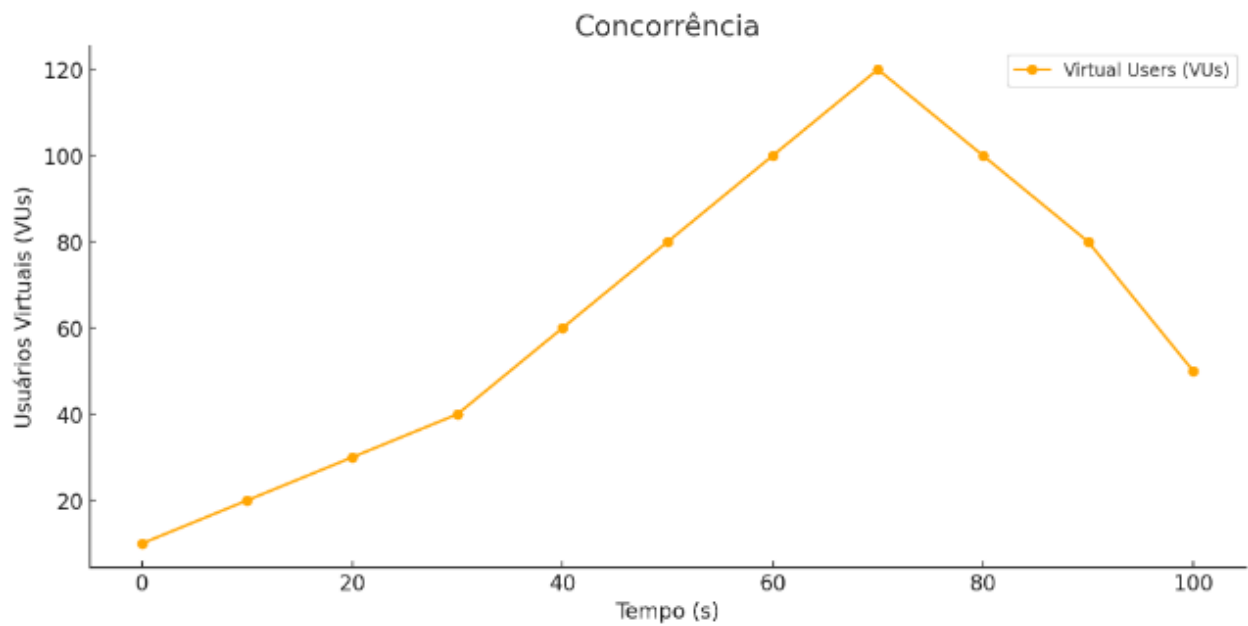
- **Latência**



- **Vazão**



- **Concorrência**



3. Resolução de gargalos

Problema	Solução	Como o problema foi resolvido
Validação de entrada insegura ou inválida	Uso de Joi	Validação robusta de dados antes do processamento, reduzindo erros e ataques.
Consultas lentas por falta de índices no banco de dados	Criação de índices (id_autor , data_criacao)	Acelera busca e ordenações no banco de dados.