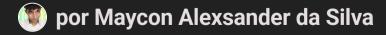
http 202 Accepted

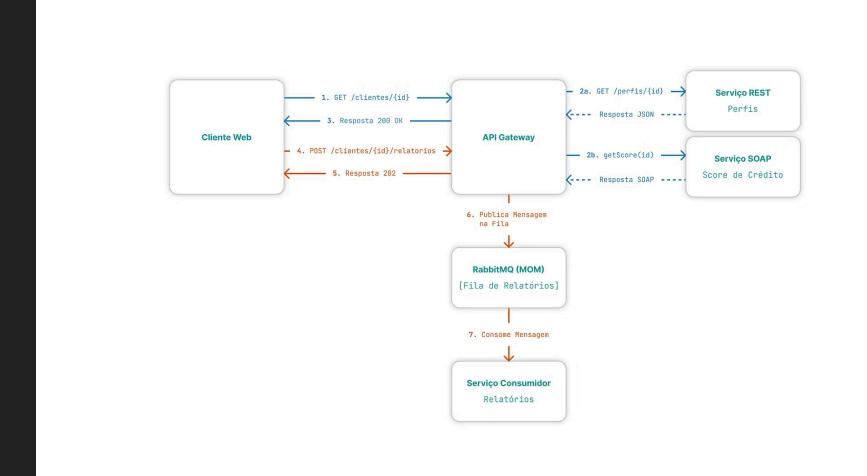
Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos

Arquitetura Híbrida com API Gateway

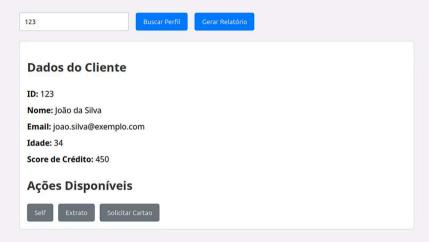
Integrando Serviços Síncronos (REST/SOAP) e Assíncronos (MOM)



Arquitetura



Consulta de Perfil de Cliente



Fluxo Síncrono: Consulta Agregada de Dados



As respostas são **agregadas** e retornadas em um único payload JSON com links HATEOAS.

Fluxo Assíncrono: Processamento de Tarefas Demoradas

Cliente
Envia POST /clientes/{id}/relatorios

2

Gateway (Produtor)

Publica mensagem na fila do RabbitMQ e responde com 202 Accepted 3

Consumidor

Processa a mensagem da fila no seu próprio tempo



PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TEMANAL PORTOS MEMORY XRTOS

O BRAYCORAÎEX - A (MONKSPACES) (1907-2025. 1-Tarefda(/banco-integrado-api/servico-relatorios-consumer (main) \$ node consumer.js

Iniciando consumidor de relatorios...

Conectado ao RabbitMo com sucesso!

(1) Aguardando por pedidos de relatório na fila: "fila_de_relatorios". Para sair, pressione CTRL+C

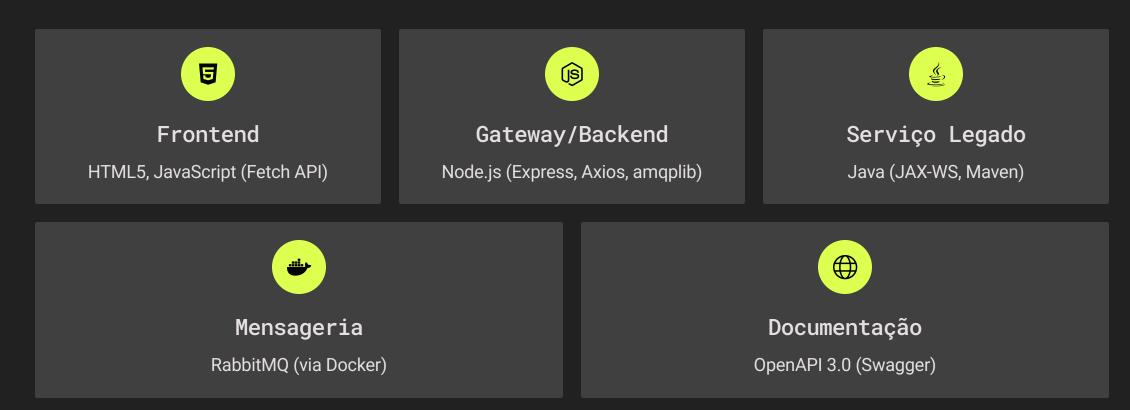
(2) (4:80:35 PM) Recebido pedidos: "cicienteId":"123", "tipoRelatorio":"extrato_anual", "solicitadoEm":"2025-88-88T10:80:35.5602"}

Processando o relatório... (isso levará 5 segundos)

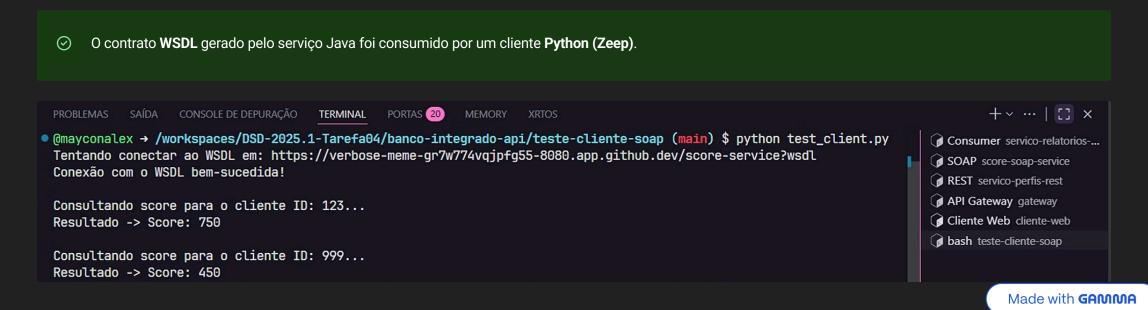
(2) (4:80:48 PM) Relatório para "{"clienteId":"123", "tipoRelatorio":"extrato_anual", "solicitadoEm":"2025-88-88T10:80:35.5602"}" foi gerado com sucesso!

O Consumidor retira a mensagem da fila e executa a tarefa demorada.

Ecossistema Tecnológico



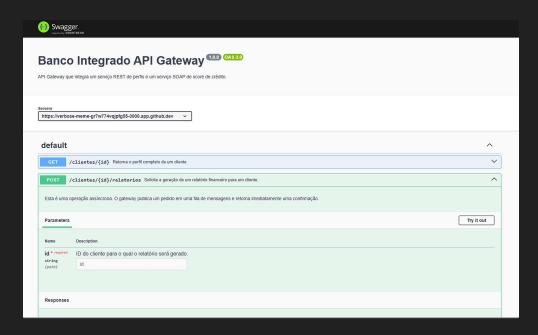
Interoperabilidade SOAP:



Validação da API e Documentação

Objetivo: Apresentar os artefatos que comprovam a funcionalidade e a qualidade da API.

Documentação da API:



Interface do **Swagger UI**, mostrando os dois endpoints (GET e POST) com suas descrições. A API é autodocumentada e interativa.

Resposta HATEOAS:

Trecho do JSON retornado pelo endpoint GET, destacando o bloco _links. Isso permite a descoberta dinâmica de ações pela API.

Hands-On!

mayconalex/**DSD-2025.1- Tarefa04**



GitHub

GitHub - mayconalex/DSD-2025.1-Tarefa04

Contribute to mayconalex/DSD-2025.1-Tarefa04 development by creating an account on GitHub.

 Ax 1
 ⊙ 0
 ☆ 0
 ♀ 0

 Contributor
 Issues
 Stars
 Forks



Acessar repositório