

Escalabilidade

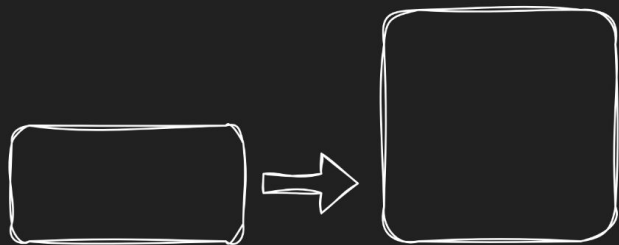
Uma Demonstração Prática



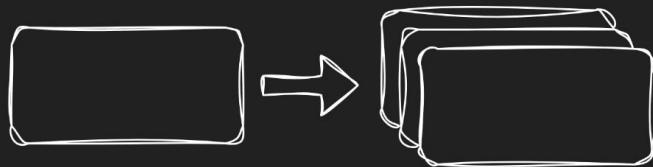
@zanfranceschi

Escalabilidade...

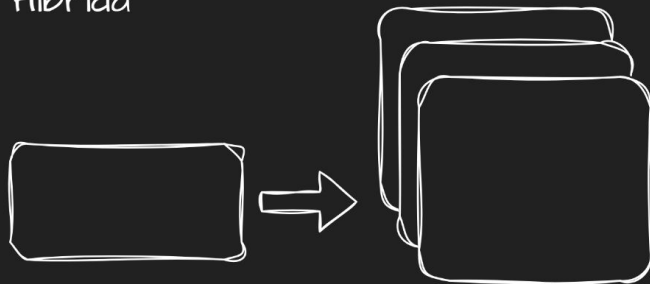
Vertical



Horizontal



Híbrida



... Uma Demonstração Prática

meu notebook velho
(i7 6ª geração com 4 núcleos, 16GB RAM, 256 GB SSD)

«gatling»
Teste de Stress

de 1 a 1000 requisições
por segundo em 5 minutos



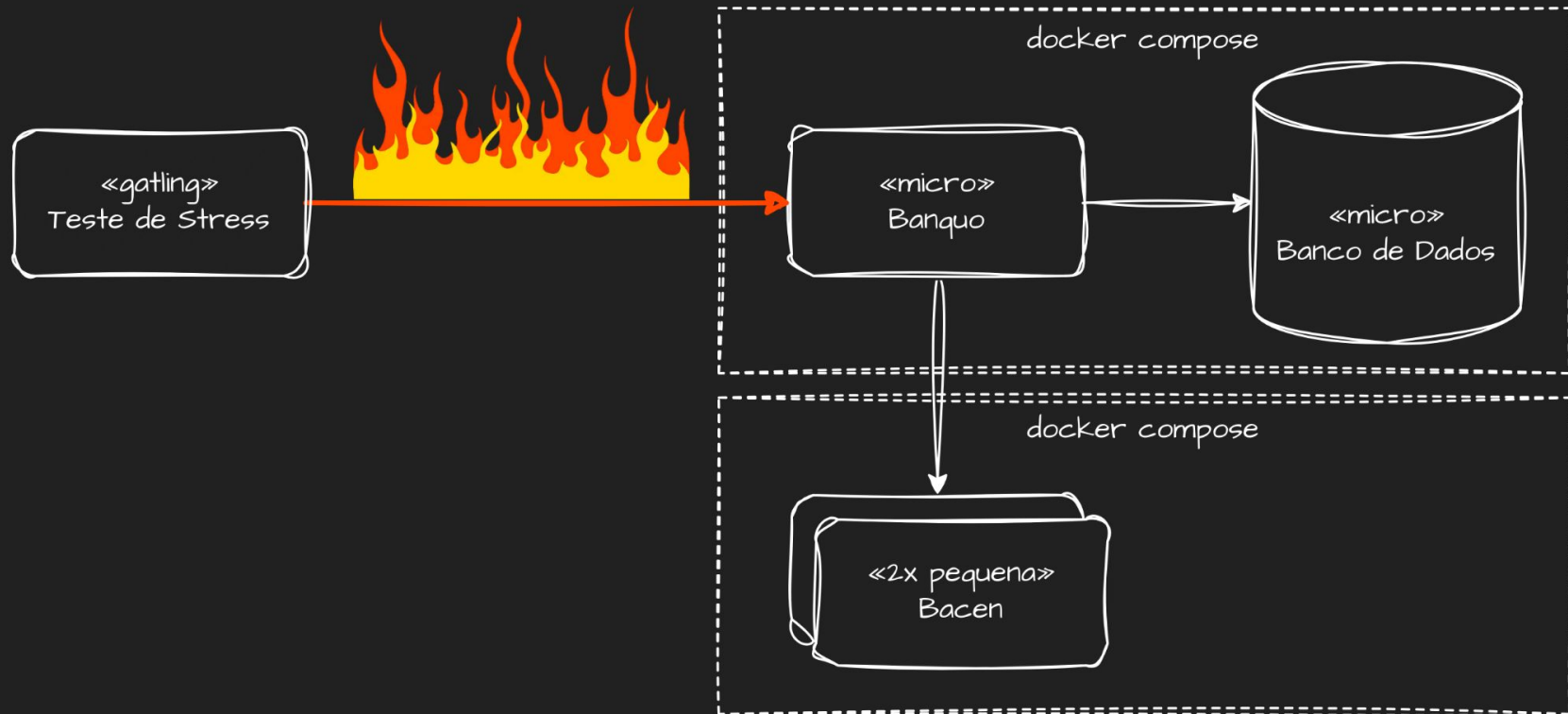
docker compose

5 demonstrações com 5
cenários diferentes

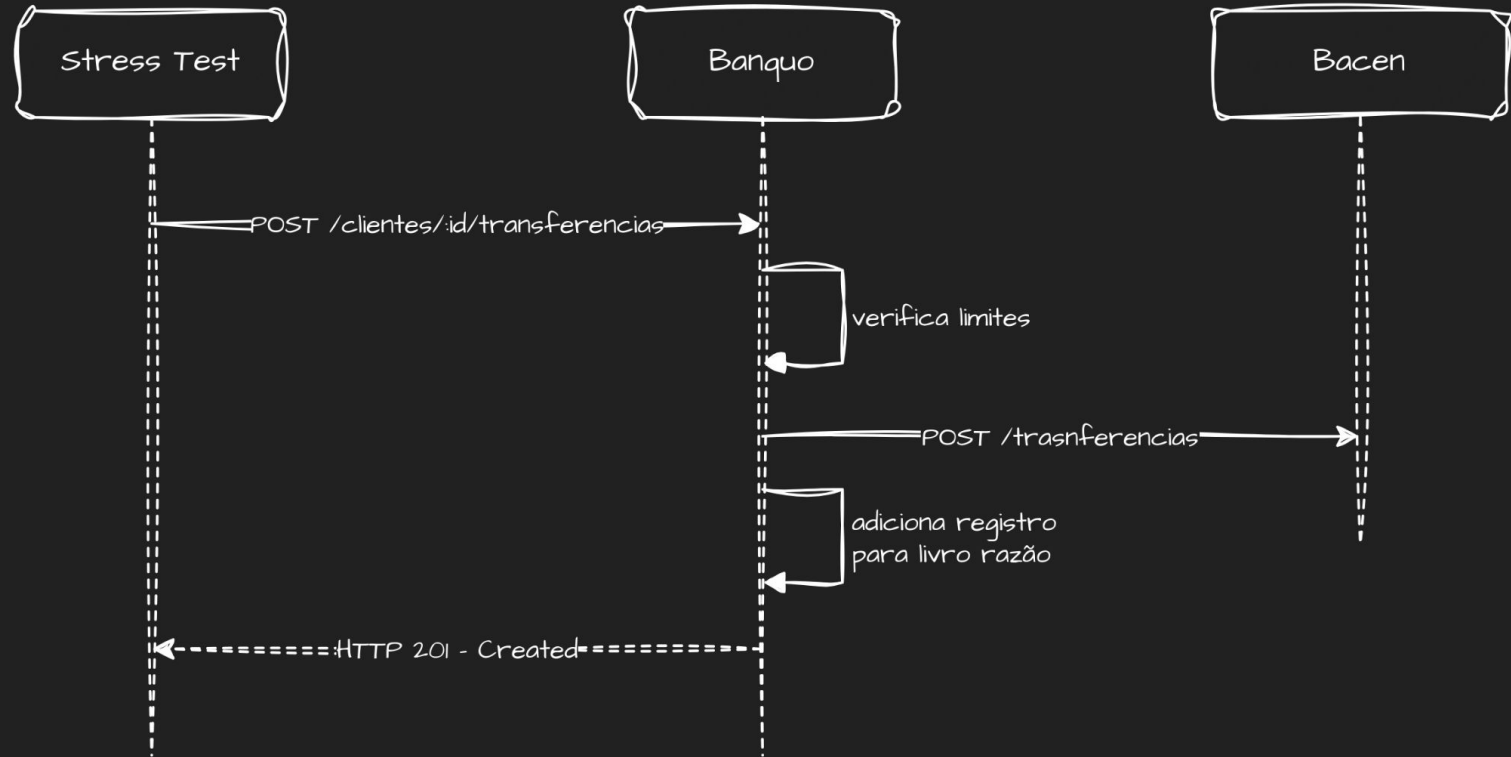
Tamanhos Das Instâncias

Tamanho	CPU (unidades)	Memória (megabytes)
Micro	0,3	50
Pequena	0,5	100
Média	1,0	200
Grande	1,5	500
Enorme	2,5	1024

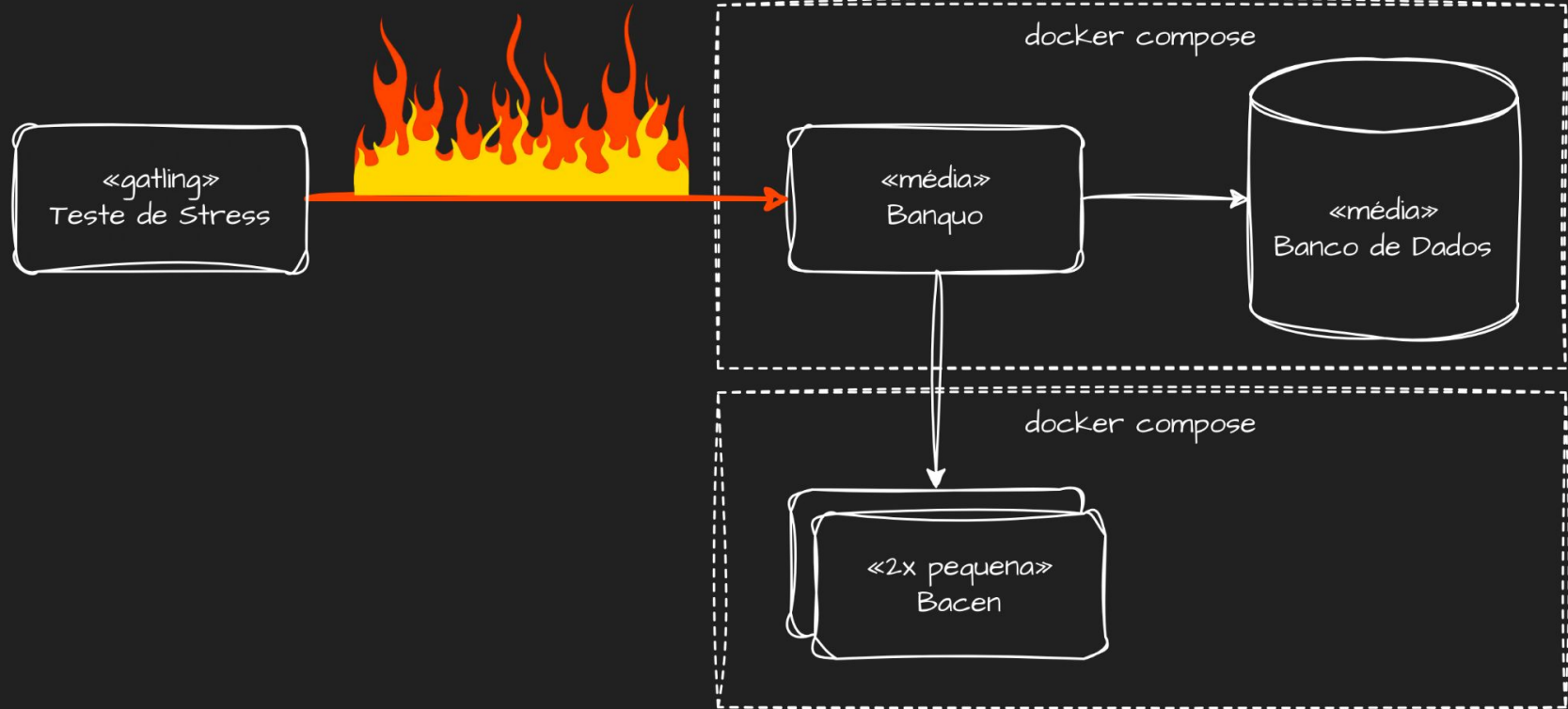
Cenário 1 - Design Inicial



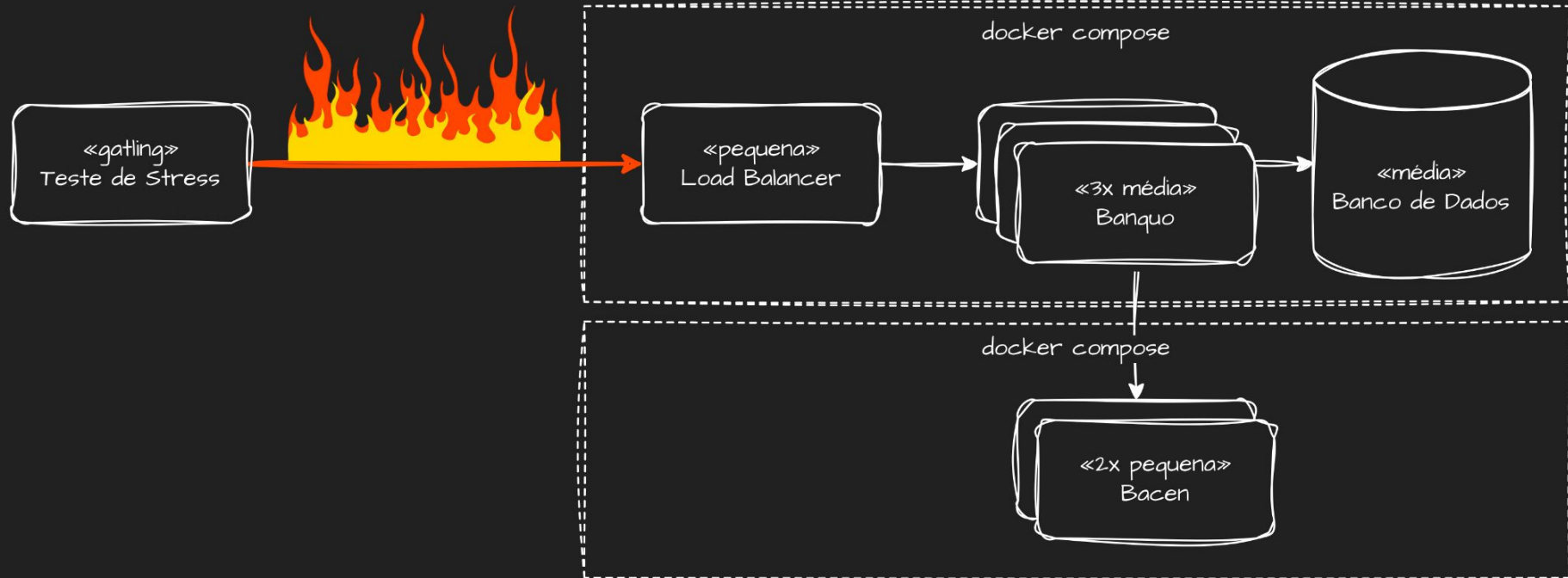
Fluxo do Cenário 1



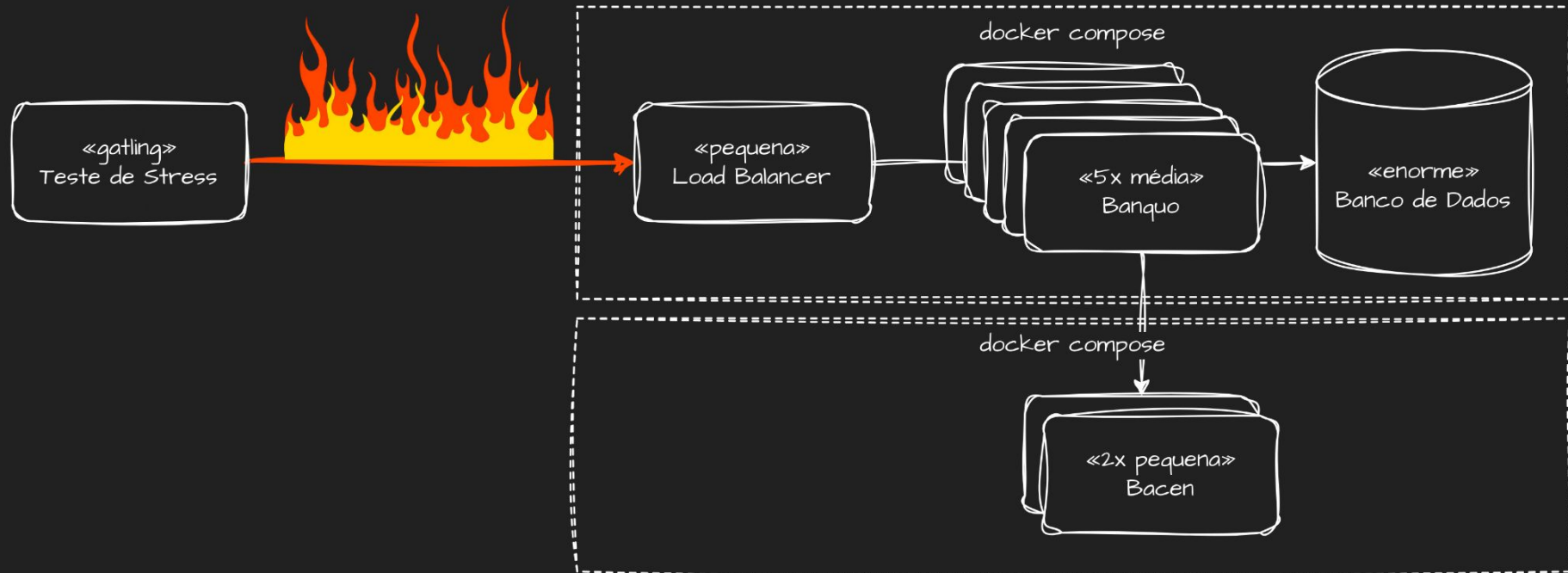
Cenário 2 - Escalar Verticalmente



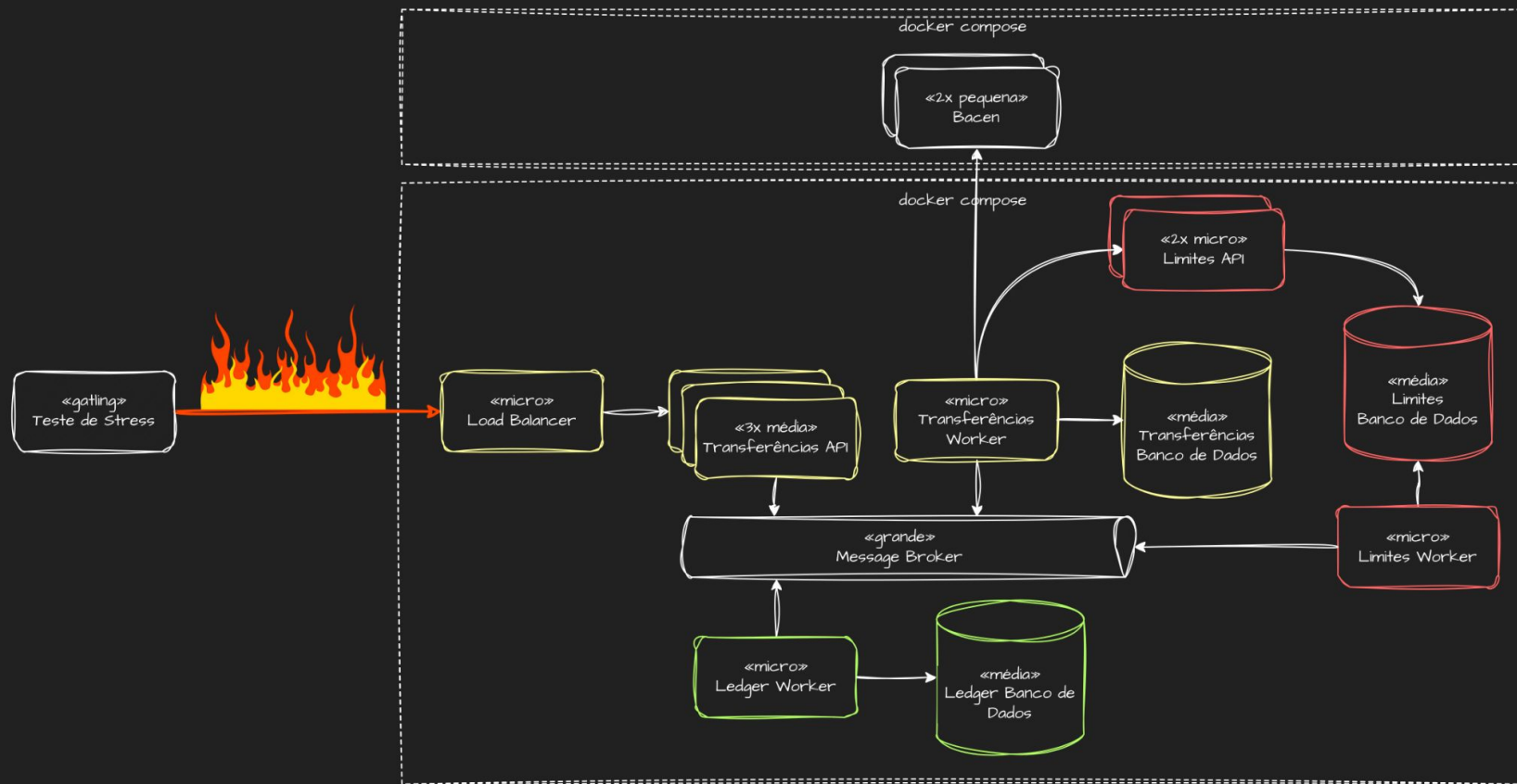
Cenário 3 - Escalar Horizontalmente



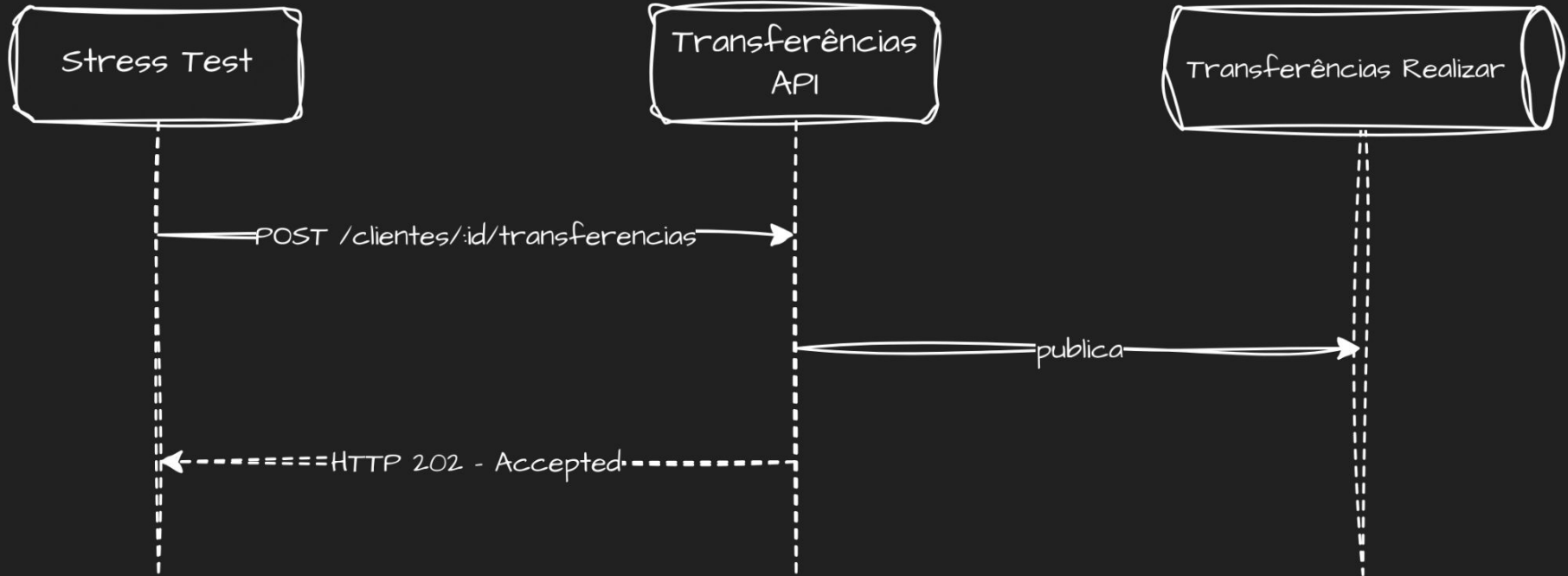
Cenário 4 - Escalar Vertical e Horizontalmente



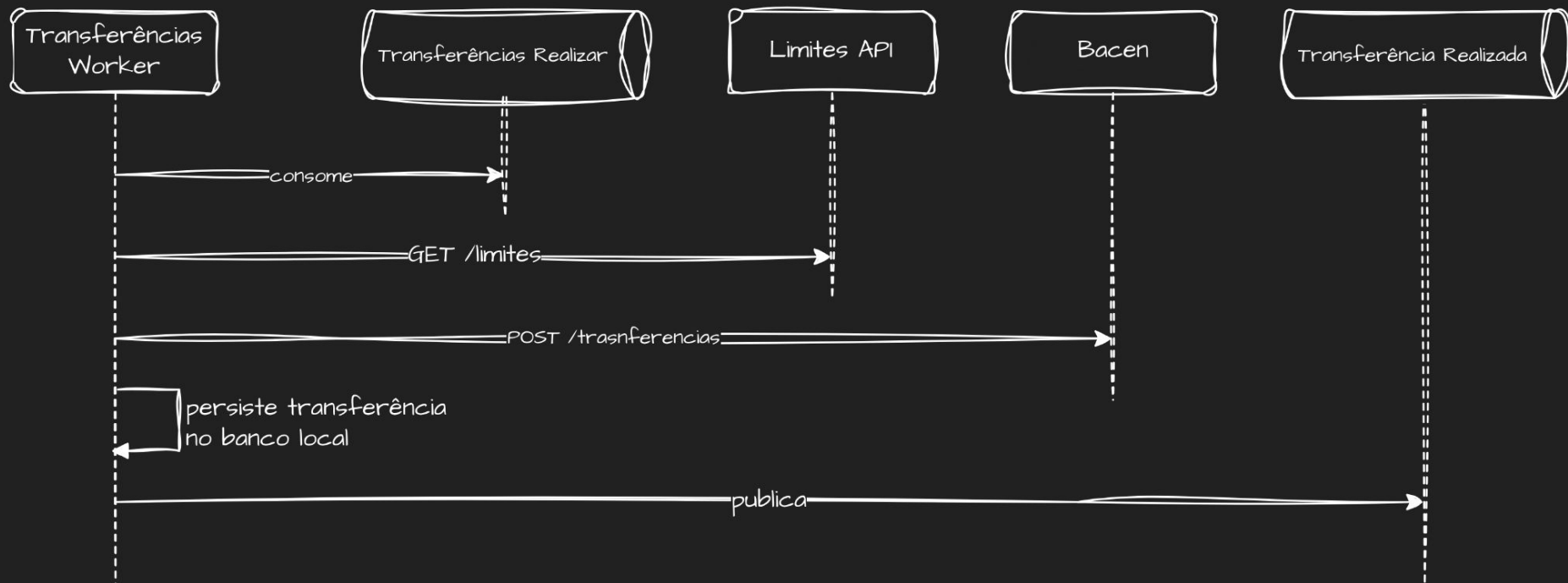
Cenário 5 - Desiste de Tudo e vai Pro Assíncrono



Fluxo do Cenário - Parte 1

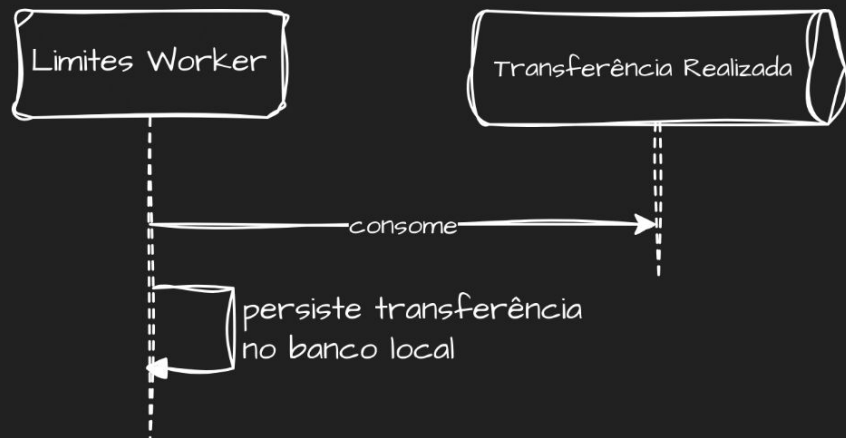


Fluxo do Cenário - Parte 2

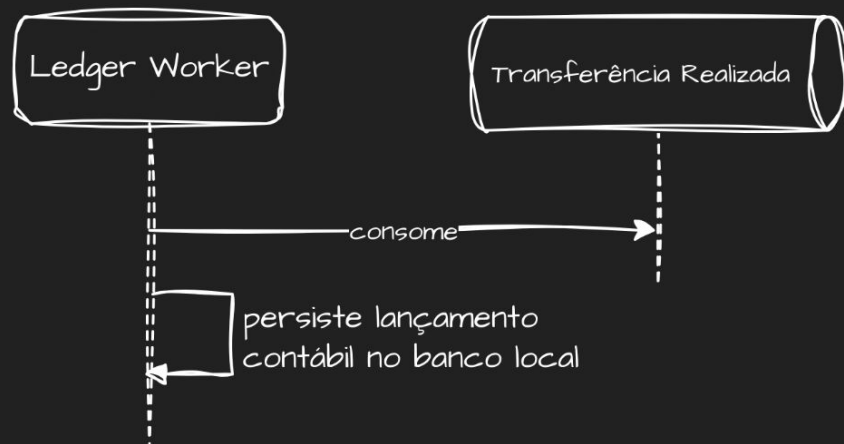


Fluxos do Cenário (Concorrentes) - Parte 3

3.1 - Limites Worker



3.2 - Ledger Worker



Informações Finais

Repositório da apresentação:

<https://github.com/zanfranceschi/secomp-2024>

Minhas redes sociais - só procurar por ZANFRANCESCHI :



Procure também por RINHA DE BACKEND :



Informações Finais

Cerca de 100 posts técnicos sobre conceitos e desafios em

DEV <https://dev.to/zanfranceschi/>

Muito obrigado!