

Aposentados

INSS

Sistemas Distribuídos

Membros

ANDRESSA ALMEIDA
DOS SANTOS

JOÃO FELIPE
PERES LIMA

MATEUS EDUARDO
SILVA RIBEIRO

MAURICIO GOMES
ROCHA

PHILIPPE AUGUSTO
MONTEIRO SILVA

INSS

**Problema da Aposentadoria de
Funcionários**

Cópias de Servidores

Robustez



Ferramentas Utilizadas

Socket

Thread

Flask

Json

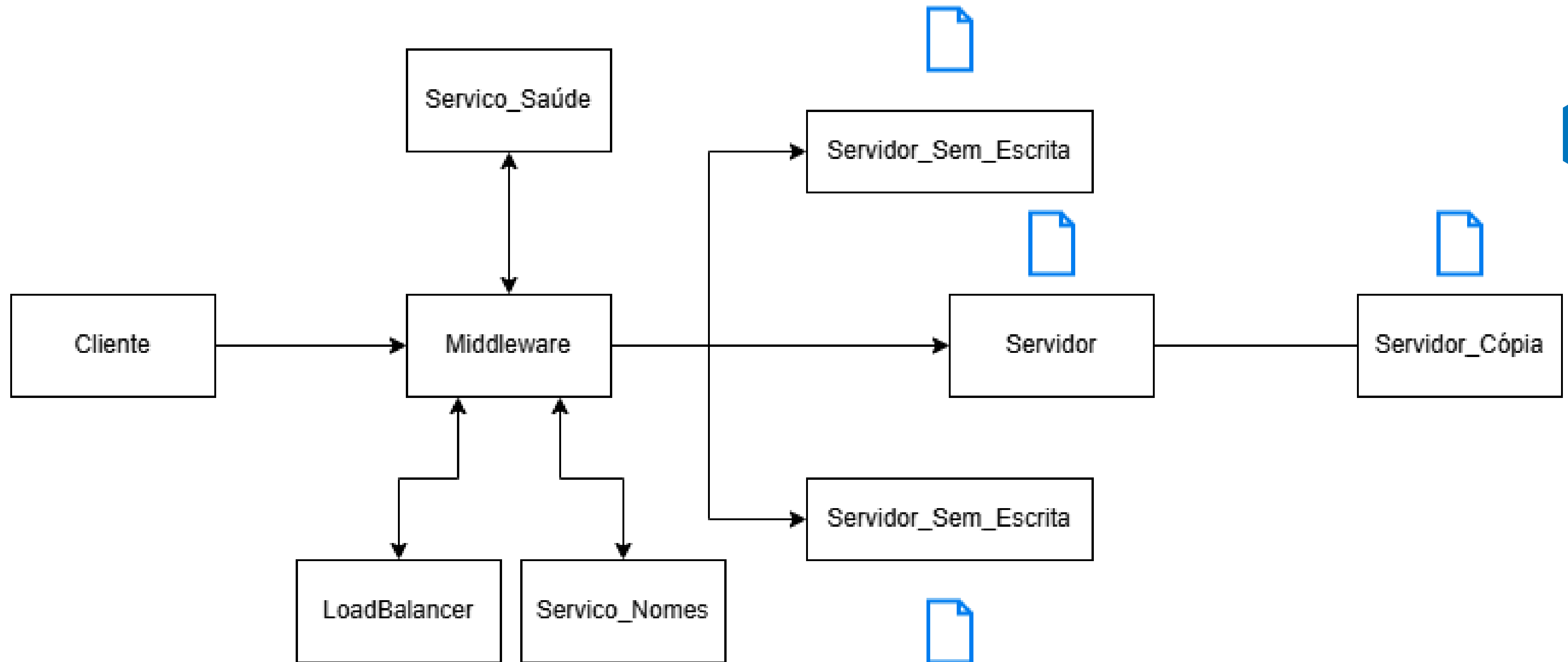
Asyncio

```
from flask import Flask,  
import asyncio  
import json
```

```
asyncio.run(tcp_client(request, service_name))
```



Arquitetura



Aplicações

- **Client-centric consistency models**
- **Primary-based Protocols**

OBS: Consistência != Coerência

- **Consistência (set)**

Em casos de concorrência, o sistema possui regras para essa abordagem, tornando-o previsível

- **Coerência (item)**

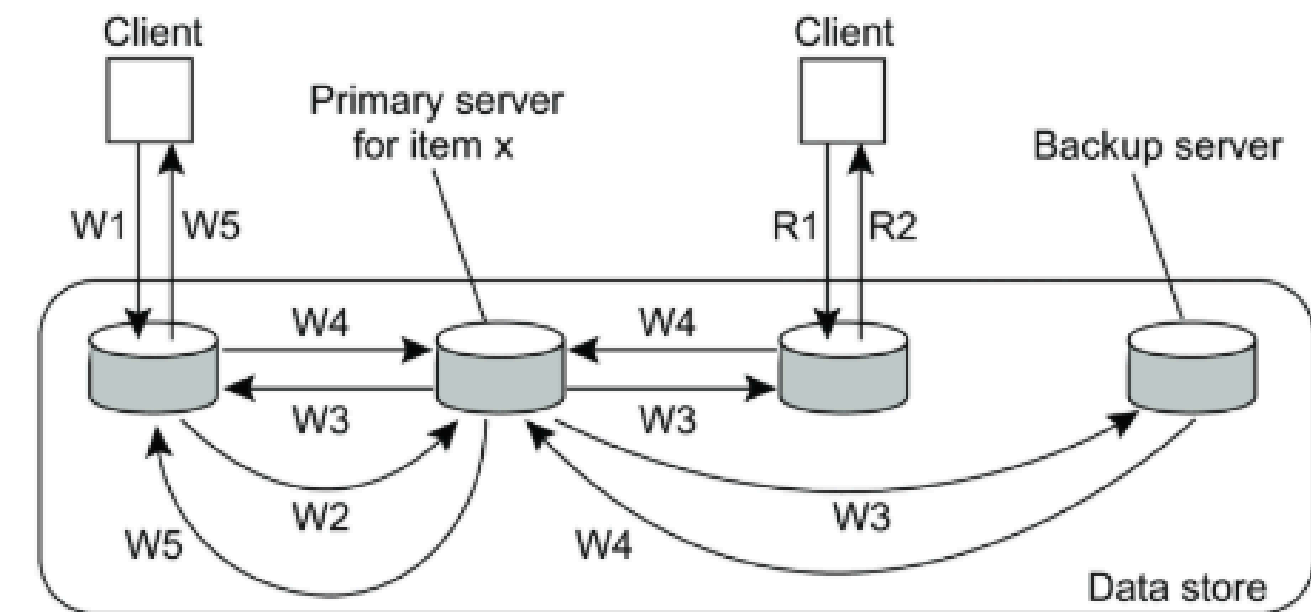
Quando cópias seguem as regras impostas pelo seu modelo de consistência.
(todos veem o mesmo resultado).

Protocolos de Consistência

Primary-based protocols

Primary-backup protocol

- **Primary-based Protocols (escolhido).**
- Replicated-write Protocols (opção 2).
- Eventual Consistency Protocols
- Continuous Consistency
- Client-initiated Caches



W1. Write request
W2. Forward request to primary
W3. Tell backups to update
W4. Acknowledge update
W5. Acknowledge write completed

R1. Read request
R2. Response to read

Tratamento de Réplicas

- Propagar somente uma notificação de update.
- **Transferir dados de uma cópia a outra (escolhido).**
- Propagar a operação de update para outras cópias.

Obrigado!

Dúvidas ou Sugestões ?

