



Simulador IoMT

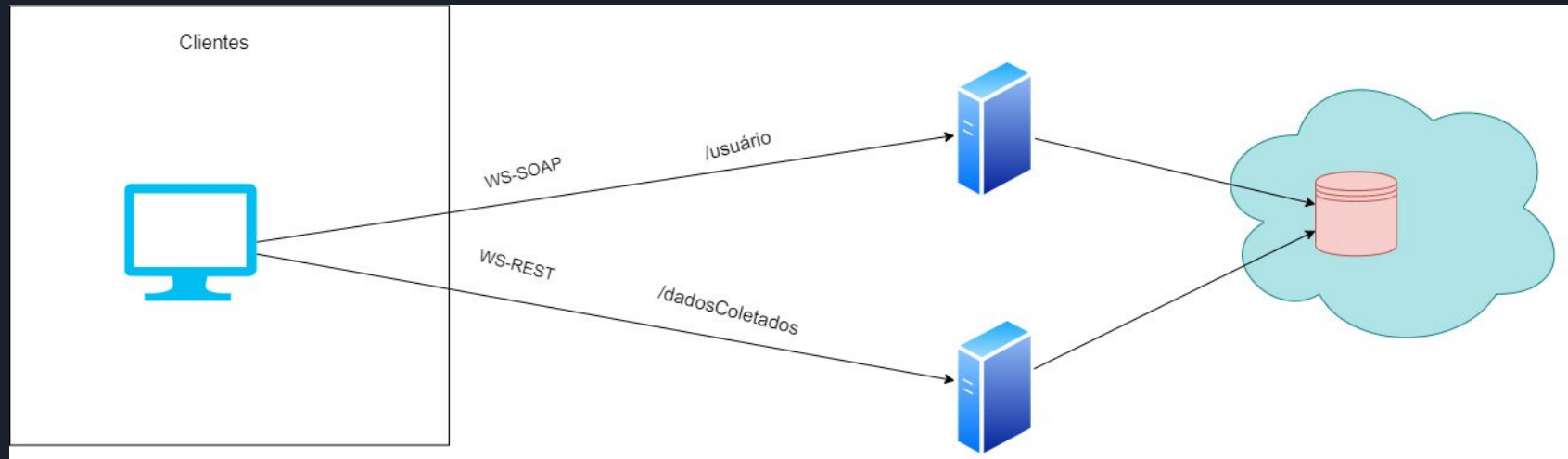
Sistemas Distribuídos - UPF 2021/2



Modelo de Arquitetura Utilizado

- Clientes acessam de qualquer dispositivo
- Serviço SOAP para controlar usuários da aplicação (CRUD)
- Serviço REST para controlar os dados coletados e o simulador do sensor
- Ambos os serviços se conectam a um banco de dados MySQL configurado na Amazon Web Services
- Serviço REST para detecção das situações específicas e envio de e-mail de notificação para o usuário

Modelo de Arquitetura Utilizado



Aplicações

- Interface WEB com VUE.js para controle de usuários. Informar nome, data de nascimento, e-mail e sexo

Usuário

Sexo

☒ Masculino ☒ Feminino

Cód.	Nome	Data Nasc.	E-mail	Sexo
1	fulano de tal	05/12/2000	fulado@mail.com	M

Aplicações

- Interface WEB com VUE.js para controle inserção dos dados coletados manualmente.
- Informando o usuário, tipo do dado (PA, TC, SP02) e valores.

The image shows a web form titled "Dados Coletados". It contains four input fields: "usuários" and "tipo" are dropdown menus, while "Valor 1" and "Valor 2" are text boxes. A "Enviar" button is located at the bottom right of the form.

Dados Coletados			
usuários ▼	tipo ▼	Valor 1	Valor 2
			Enviar

Aplicações

- Interface WEB com VUE.js com a geração dos dados aleatórios do sensor.
- Seleciona o usuário e tipo do sensor, quantidade de registros e o intervalo de tempo.

Simulador

usuários

▼

tipo

▼

Quantidade

Min Minutos

Max Minutos

Gerar



Tecnologias

- Python 3
- MySQL
- AWS
- NODE.js
- VUE.js
- REST
- SOAP
- GIT



Impedimentos / Dificuldades

- Bastante dificuldade em consumir o serviço SOAP a interface de controle do usuário.
- Configurar ambiente de banco de dados na nuvem.



Repositório no GitHub

- [Simulador IoMT](#)