

SiMCov - Sistema de Monitoramento de COVID-19

O intuito deste problema foi a criação de uma API REST utilizando socket puro, onde sensores como oxímetro, termômetro, esfigmomanômetro e frequencímetro (hardwares) podessem enviar dados via socket UDP para o servidor, e o servidor enviasse via socket TCP os dados para o cliente, que nesse caso seria um médico (a), e o mesmo visse os dados de forma ordenada e prioritária as informações e fosse alertado em casos de emergências.

0

Tecnologias utilizadas:

- Python 3.9.2
- PHP 7.4.16

⋮≡ README.md

- Javascript
- HTML5 & CSS3

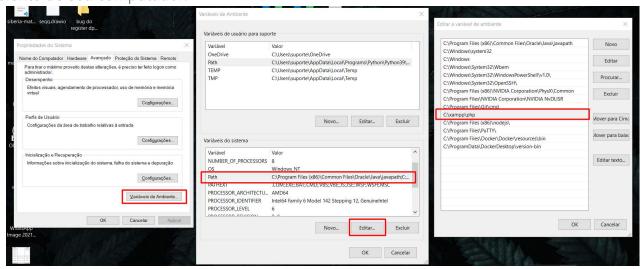
Biblotecas utilizadas

- Python:
 - o json (leitura e escrica em arquivos json)
 - socket (servidor com socket puro)
 - TCP e UDP

- threading (threads)
- base64 (codificação)
- o re (regex)
- sys (comandos do sistema)
- o os (pastas e rotas do sistema)
- PHP (funções)
 - socket_create (criar cliente com socket puro)
 - socket_connect (conectar com o servidor)
 - socket_write (enviar dados ao servidor)
 - socket_recv (receber dados do servidor)
 - socket_close (fechar conexão com o servidor)
- Javascript
 - o JQuery 3.6.0
 - Ajax
 - SweetAlert2
 - o Select2
- HTML5 & CSS3
 - o Boostrap 5.1
 - FontAwesome

Como rodar:

- 1. Antes de tudo é necessário ter instalado o Python (versão 3.9) e o XAMPP (versão 3.3.0) + PHP (v7.4)
 - Python (v3.9): https://www.python.org/downloads/
 - XAMPP (v3.3.0) + PHP 7.4: https://www.apachefriends.org/pt_br/download.html
 - ATENÇÃO: Baixar o que consta a versão 7.4 do PHP. Não é necessário instalar o php à parte, pois o o mesmo já vem pré configurado no xampp
- 2. Caso utilize windows, é necessário verificar se o PHP do XAMPP está setado nas variáveis ambiente do seu computador.

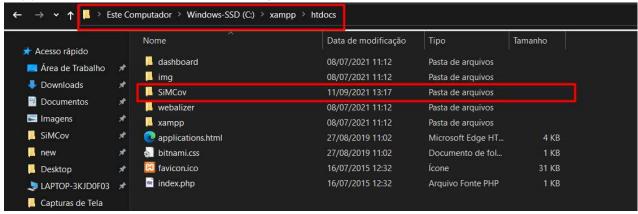


3. Para utilizar o socket do PHP é necessário habilita-lo no php.ini (C:\xampp\php\php.ini):

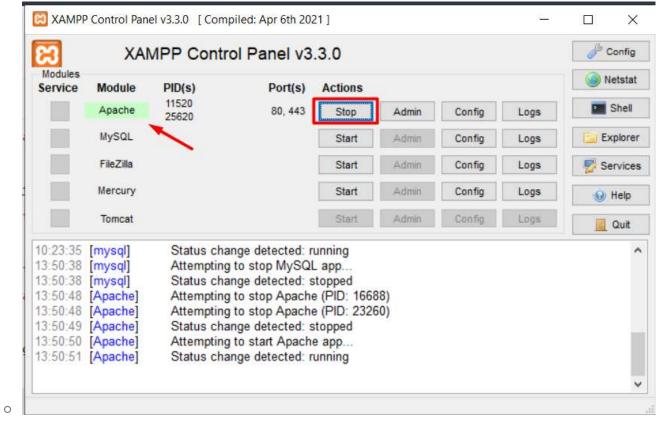
• Basta pesquisar dentro do arquivo o nome 'sockets' e apagar o ponto e virgula (;) que fica na frente do mesmo.

```
| Sextension-mode | 22c | 3 se with Oracle Database 12c Instant Client | 32c |
```

- 4. Feito tudo isso, confirme que está tudo funcionando, basta abrir o terminar e digitar 'python -version' para verificar se o Python foi instalado corretamente, e para verificar o PHP basta digitar no mesmo terminal 'php -v'. Feito isso confirme se as versões aparecem devidamente.
- Após configurado, está na hora de mover o repositório para dentro da pasta
 C:\xampp\htdocs, como mostrado na imagem:



6. Agora abra o XAMPP e dê start na opção Apache (o mesmo deve ficar verde):



7. Pronto, agora o front-end da aplicação está rodando, agora é a hora de rodar os servidores. Vá no terminal e execute o arquivo 'servertcp.py' e deixe-o rodando, abra um novo terminal para executar 'serverudp.py' da mesma

python servertcp.py

python serverudp.py

• E caso queira que os sensores fiquem mudando os valores automaticamente, execute o 'simulator.py'

python simulator.py

8. Pronto! agora é só acessar a tela inicial do sistema, basta acessar o link 'http://localhost/SiMCov/client' em um navegador

Telas:

• Entrar: http://localhost/SiMCov/client/pages/auth/login.php

	SiMCov 🖁	
	Login	
Seu nome de usuário:		
fulanodasilva		
Senha:		

Entrar		
Não tem uma conta? <u>Crie uma aqui.</u>		

0

• Cadastro: http://localhost/SiMCov/client/pages/auth/register.php

	SiMCov 🖁	
	Cadastro	
Escolha um nome de usuário:		
fulanodasilva		
Senha:		

Digite novamente a senha:		

Cadastrar		
Já tem uma conta? <u>Faça login.</u>		

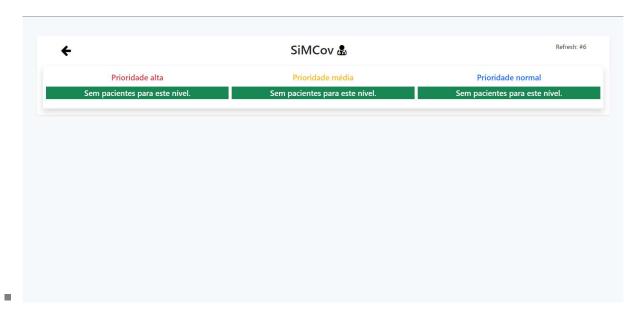
0

Dashboard: http://localhost/SiMCov/client/index.php



0

- Lista de prioridade: http://localhost/SiMCov/client/pages/list_priority.php
 - Sem pacientes ativos:



Com pacientes ativos:



• Medir paciente: http://localhost/SiMCov/client/pages/change_patients.php

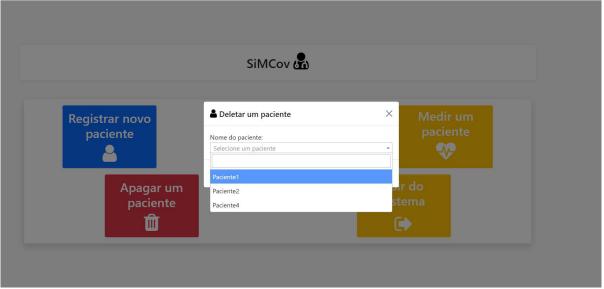


- Cadstrar/Deletar paciente: são modais do dashboard
 - Cadastrar:

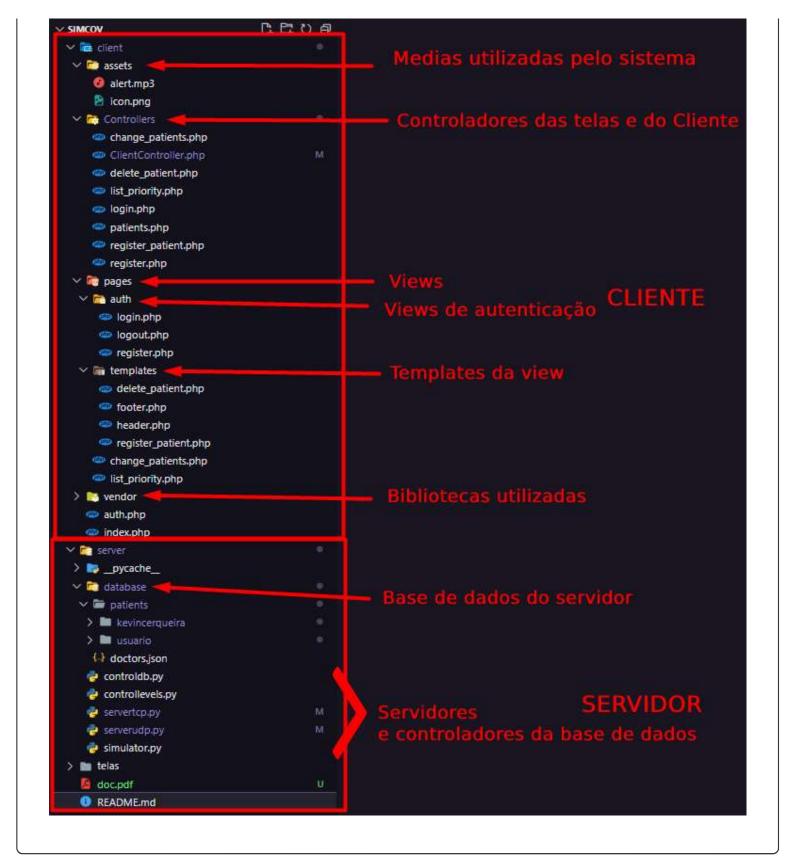


o Deletar:





Construção das pastas



Releases

No releases published Create a new release

Packages

No packages published Publish your first package

Languages

PHP 57.5%Python 42.5%