## Fluxo Lógico 2.certCheckTask Fluxo lógico a ser executado no servidor NAO Cria um novo CA válida? 1.main certificado para a CA SIM Inicializa certCheckTask NAO Renova a assinatura Certificado do do certificado do servidor válido? servidor Inicializa httpServer SIM Aguarda 24h Revalidação do 3.httpServer certificado request body have de SIM SIM GET na rota Certificado Assinar capass cliente ssldata existe? certificado existe? mac NAO NAO OBS.: Os dias de validade da Retornar NAO ssinatura assinatura, optei por deixar mensagem de bem estático no servidor ucedida? erro SIM Criar uma chave, um certificado, e assinar Retornar os dados dos request body arquivos ssl (server.crt, mac.key, mac.crt) capass mac country POST na rota Criar chave de Criar certificado Assinar state ssldata cliente de cliente certificado locality org Retorna os dados dos ssinatura Retornar unit arquivos ssl (server.crt, bem mensagem SIM sucedida? ŃΑΟ mac.key, mac.crt) de erro dns email

## main

Estruturas de dados e protótipos de funções do arquivo principal.

main

const opensslModule

const opensslController

function init()

function checkCA()

function checkServerCert()

app.listen

json serverData

caExpirationDate

serverExpirationDate

## openssl.module

Estruturas de dados e protótipos de funções para o módulo responsável por realizar os comandos ssl

openssl.module

var fs

function init(pass)

function generateKey(name)

function generateCert(certData)

function signCert(signData)

json signData
caPass
mac

json certData

mac
country
state
locality
org
unit
dns
email

json opensslResult
status
data

class ResultStatus
static Failed = 0
static Sucess = 1

## openssl.controller

Estruturas de dados e protótipos de funções para o controlador de rotas.

openssl.controller

function opensslCallback

exports.get(signParams)

exports.post(certData)