

```

const http = require('http');
const request = require('request');

var reqSistemaDePagamentos = 'nao executado';
var reqMicroServicoAntiFraude = 'nao executado';
var reqMicroServicoListagemDeDados = 'nao executado';

//Monolito do sistema de venda e reserva de passagens
function iniciarSistemaReservaDePassagens() {
    return '==> Sistema de reserva e venda de passagens (monolito)';
}

//Modulo do catalogo
function acionaModuloCatalogo() {
    return 'Catalogo (modulo)';
}

//Modulo da reserva
function acionaModuloReserva() {
    return 'Reserva (modulo)';
}

//Componente do programa de milhas
function acionaComponenteProgramaDeMilhas() {
    return 'Programa de milhas (componente)';
}

//Servidor do sistema de venda e reserva de passagens
http.createServer((req, res) => {
    res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
    res.write(sequenciaDeExecucao());
    res.end();
}).listen(8080);

//Monolito do sistema de pagamentos
function iniciarSistemaDePagamentos() {
    request('http://localhost:8081', (error, response, body) => {
        if (!error && response.statusCode === 200) {
            reqSistemaDePagamentos = body;
            console.log(body);
        }
    });
    return reqSistemaDePagamentos;
}

//Servidor do sistema de pagamentos
http.createServer((req, res) => {
    res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
    res.write(`Sistema de pagamentos (monolito)
    ${sequenciaDeExecucaoPagamentos()}`);
    res.end();
}).listen(8081);

//Modulo do processamento de pagamentos
function acionaModuloProcessametoDePagamentos() {
    return 'Processamento de pagamentos (modulo)';
}

//Micro servico do anti fraude
function acionaMicroServicoAntiFraude() {
    request('http://localhost:8082', (error, response, body) => {
        if (!error && response.statusCode === 200) {
            reqMicroServicoAntiFraude = body;
            console.log(body);
        }
    });
    return reqMicroServicoAntiFraude;
}

//Servidor do micro servico do anti fraude
http.createServer((req, res) => {
    res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
    res.write('Anti fraude (micro servico)');
    res.end();
}).listen(8082);

//Componente do filtro de transacoes
function acionaComponenteFiltroDeTransacoes() {
    return 'Filtro de transacoes (componente)';
}

//Modulo da listagem de clientes
function acionaModuloListagemDeClientes() {
    return 'Listagem de clientes (modulo)';
}

```

```
//Micro servico da listagem de dados externos
function acionaMicroServicoListagemDadosExternos() {
  request('http://localhost:8083', (error, response, body) => {
    if (!error && response.statusCode === 200) {
      reqMicroServicoListagemDeDados = body;
      console.log(body);
    }
  });
  return reqMicroServicoListagemDeDados;
}
```

```
//Servidor do micro servico da listagem de dados externos
http.createServer((req, res) => {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
  res.write('Listagem de dados externos (micro servico)');
  res.end();
}).listen(8083);
```

```
function sequenciaDeExecucao() {
  return `${iniciarSistemaReservaDePassagens()}
==> ${acionaModuloCatalogo()}
==> ${acionaModuloReserva()}
==> ${acionaComponenteProgramaDeMilhas()}
==> ${iniciarSistemaDePagamentos()}`;
}
```

```
function sequenciaDeExecucaoPagamentos() {
  return `==> ${acionaModuloProcessametoDePagamentos()}
==> ${acionaMicroServicoAntiFraude()}
==> ${acionaComponenteFiltroDeTransacoes()}
==> ${acionaModuloListagemDeClientes()}
==> ${acionaMicroServicoListagemDadosExternos()}`;
}
```