

Desafio SOAP

Desenvolvimento Back-end II

Luccas Rafael

Unilavras

Agenda

- Qual é o desafio?
- O que deve ser entregue?

Qual é o Desafio?

Objetivo

Desenvolver uma aplicação em **Node.js** que consuma um serviço SOAP.

- Instalar a dependência soap
- Consumir o serviço:
 - `http://www.dneonline.com/calculator.asmx?WSDL`
- Implementar dois modos de consumo:
 - `calculator_sync.js` (modo síncrono)
 - `calculator_async.js` (modo assíncrono)
- A aplicação deve receber 3 argumentos:
 - Dois números inteiros
 - Uma operação
- Operações suportadas:
 - adicionar, subtrair, multiplicar, dividir

O que deve ser entregue?

Entrega obrigatória

Um vídeo com duração máxima de **3 minutos**, contendo:

- Mostrar o arquivo `package.json`
- Demonstração do arquivo `calculator_sync.js`
- Demonstração do arquivo `calculator_async.js`
- Execução das 4 operações:
 - adicionar, subtrair, multiplicar, dividir
 - Para `calculator_sync.js` e `calculator_async.js`

Atenção

Vídeos com duração acima de 3 minutos terão penalização (detalhes no slide seguinte).

Quando deve ser entregue?

Prazo Final

06 de junho às 23:59

- O desafio é **individual** — não serão aceitos trabalhos em grupo
- Entregas **fora do prazo** serão penalizadas em **3 pontos por dia de atraso**
- Entregas com **mais de 2 dias de atraso** receberão **nota zero**

Pontuação Total: **8 pontos**

- **4 pontos** pelas operações no `calculator_sync.js`:
 - 1 ponto por operação: adicionar, subtrair, multiplicar, dividir
- **4 pontos** pelas operações no `calculator_async.js`:
 - 1 ponto por operação: adicionar, subtrair, multiplicar, dividir

E se o vídeo passar de 3 minutos?

Regra de Duração

A duração máxima permitida para o vídeo é de **3 minutos**. Vídeos mais longos serão penalizados.

Penalizações por Tempo Excedido

- 3min01s – 3min30s -1 ponto
- 3min31s – 4min00s -2 pontos
- 4min01s – 4min30s -3 pontos
- ... e assim por diante, a cada 30s extras

Dica: calculator_sync.js

```
const soap = require('soap');
const url = 'http://www.dneonline.com/calculator.asmx?WSDL';
const args = process.argv.slice(2);

function operation(url, intA, intB, op) {
  // Adicione a lógica aqui
}

operation(url, parseInt(args[0]), parseInt(args[1]), args[2]);
```

Execução: node calculator_sync.js 4 7 adicionar

Parâmetros: dois inteiros + operação (adicionar, subtrair, multiplicar, dividir)

Dica: calculator_async.js

```
const soap = require('soap');
const url = 'http://www.dneonline.com/calculator.asmx?WSDL';
const args = process.argv.slice(2);

async function operation(url, intA, intB, op) {
  // Adicione a lógica aqui
}

operation(url, parseInt(args[0]), parseInt(args[1]), args[2]);
```

Execução: node calculator_async.js 14 7 subtrair

Parâmetros: dois inteiros + operação (adicionar, subtrair, multiplicar, dividir)

Dica para Implementação das Operações

Sugestão prática

Utilize estruturas condicionais como `if` ou `switch` para mapear a operação informada (adicionar, subtrair, etc.) para o método correto do serviço SOAP.

- Isso torna o código mais organizado e fácil de manter
- Ajuda a simplificar a demonstração no vídeo
- Evita duplicação e erros na lógica