

FIC 2 - Módulo II

Aula 4 – Criação de arquivos no Servidor Web

Criação de páginas customizadas com Node.js

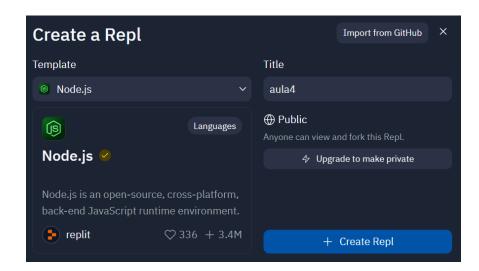
Leonardo Dalvi Pio



- Criação de um servidor web.
- Criação de um arquivo no servidor web.
- No Replit, se o pacote/recurso n\u00e3o estiver dispon\u00edvel,
 ele ser\u00e1 baixado automaticamente.



- No Replit, crie uma pasta nomeada "Aula 4".
- Dentro da pasta, crie um novo arquivo (New Repl).
 Selecione o Template 'Node.js' e atribua o título como: "aula4". Será incluído o arquivo 'index.js' em 'Files'.







• No arquivo 'index.js', criaremos uma constante nomeada 'express', conforme código:

```
const http = require('http')
```

- Utilizamos o *require* (requisição) para acessar o módulo 'http' (importação do módulo 'http').
- Em seguida criaremos uma constante 'fs', importando do módulo FS (*File System*) que engloba um conjunto de funções para a manipulação de arquivos.

```
const fs = require('fs')
```

 Mais informações sobre o módulo FS: <u>https://nodejs.org/api/fs.html</u>



Utilizaremos a porta 443.

const porta = 443

- Em seguida, com o objeto 'http', utilizaremos a função createServer().
- Utilizaremos a Arrow Functions. Passaremos às devidas variáveis: req (requisição) e res (resposta), também bastante utilizadas em inglês, sendo request e response. As Arrow Functions são utilizadas por: `=>`.

const servidor = http.createServer((reg, res) => {

• Obrigatoriamente, devemos utilizar nessa ordem, requisição e resposta.



 Na nossa Arrow Functions criada, começaremos com o módulo 'fs', utilizando a função 'appendFile()' para criar o arquivo 'teste.txt', com o conteúdo: "Frase criada pelo appendFile diretamento no txt".

```
fs.appendFile('texte.txt', 'Frase criada pelo appendFile
diretamente no txt', (err) =>{
```

- Logo, o comando 'appendFile' do módulo 'fs' irá criar o arquivo 'teste.txt' e, caso o arquivo já exista, ele acrescentará (atualizará) o conteúdo no arquivo (novamente) quantas vezes o servidor web for executado.
- Caso aconteça algum erro, a Arrow Functions criada retornará uma mensagem de erro utilizando o comando 'throw'.





 Utilizamos o 'console.log' para exibir uma mensagem: "Arquivo criado!"

```
console.log('Arquivo criado!')
```

 Indicamos o final da nossa resposta com o comando 'end()'. res.end()

 Para finalizar, incluiremos o comando `.listen()' e a porta de comunicação (porta 443) com o Servidor, apresentando a mensagem: 'Servidor rodando' (com o comando: 'console.log').

```
servidor.listen(porta, () => {console.log('Servidor rodando') })
```

Pronto! Já temos um Servidor Web com criação de arquivos!



Codificação final:

```
const http = require('http')
    const fs = require('fs')
    const porta = 443
 4
 5 v const servidor = http.createServer((req, res) => {
         fs.appendFile('texte.txt', 'Frase criada pelo appendFile diretamente no
 6
    txt', (err) =>{
             if(err)throw err
 8
             console.log('Arquivo criado!')
             res.end()
10
        })
11
     })
12
13
    servidor.listen(porta, ()=> {console.log('Servidor rodando')})
```



Testes!

- Antes de testar/iniciar o servidor, observe (lado esquerdo) em 'Files' que existe somente o arquivo 'index.js', n\u00e3o existe (ainda) arquivo '.txt'.
- Para testar o código, inicie com o botão 'Run' do Replit.
- Na aba 'Console' é possível observar as mensagens: "Servidor rodando" e "Arquivo criado!"
- Observe que o arquivo 'texte.txt' foi criado.
- Abra o arquivo. Observe que a frase que inserimos no servidor consta nesse '.txt'.
- Reinicie o servidor. Você observará que o conteúdo foi atualizado/acrescentado.



