



AULA 01 - Vídeo 03

Desenvolvimento

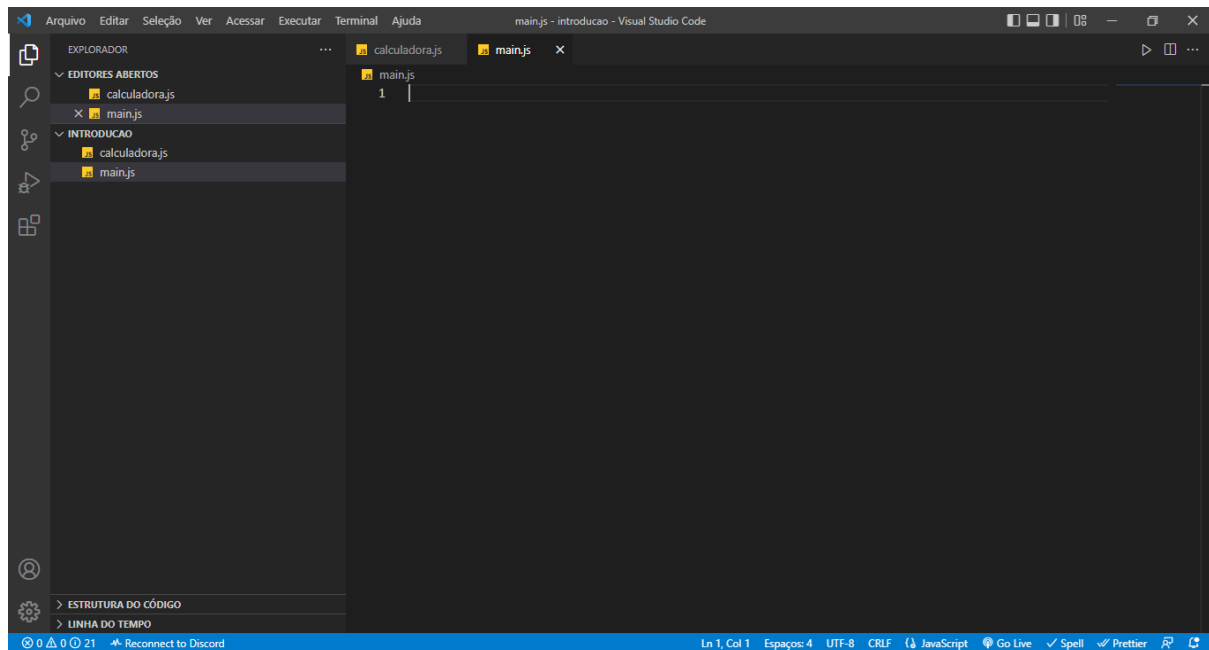
No Node.js, podemos exportar e importar arquivos como módulos facilitando assim a simplicidade do código. Na aula passada visualizamos como o Node funciona, nessa aula iremos aprender como exportar/importar os módulos dentro da sua aplicação.

Para isso, primeiramente vamos aprender como exportar:

```
module.exports = {  
  somar (n1, n2) {  
    return n1 + n2;  
  },  
  subtrair (n1,n2) {  
    return n1 - n2;  
  },  
  multiplicacao (n1, n2) {  
    return n1 * n2;  
  },  
  divisao (n1, n2) {  
    if(n2 > 0)  
      return n1 / n2  
    return null  
  }  
}
```

Percebe-se que aqui, o comando `module.exports` exporta as funções e também reconhece que as mesmas são por si só funções. Portanto, não precisamos representar que as mesmas são funções, visualiza-se também que após cada função, deve-se colocar uma vírgula para representar o início da próxima função.

Após isso, basta exportarmos as funções para outro arquivo. No exemplo citado abaixo, foi criado um novo arquivo com o nome “main.js”.



Após isso, para importarmos as funções basta usar o seguinte comando:

```
const calculadora = require("./calculadora")
```

No exemplo acima citado, criamos uma const chamada calculadora na qual o valor armazenado dentro dela é a importação das funções dentro do arquivo “calculadora.js” criado na aula passada.

Posteriormente, para efetuarmos qualquer cálculo, basta puxarmos a var + o valor armazenado dentro dela, exemplo:

```
console.log("O resultado da soma é de: " +  
calculadora.subtrair(2,3))  
let resultadoDivisao = calculadora.divisao(8, 4)  
if(resultadoDivisao !== null) console.log("O resultado da divisão é  
de: " + resultadoDivisao)  
else console.log ("O divisor deve ser maior que 0")
```