

Copilot

Para **permitir módulos** no Node.js, você pode usar o comando `require` para importar módulos em seus arquivos. Vou explicar como funciona e fornecer alguns exemplos:

1. Requisitando Módulos:

- O Node.js usa o **CommonJS** para gerenciar módulos. O módulo `require` é usado para carregar módulos em seu código.
- Para incluir um módulo em seu arquivo, basta chamar a função `require` passando o nome ou o caminho do módulo desejado.
- Por exemplo, se você tiver um arquivo chamado `meuModulo.js` com uma função chamada `minhaFuncao`, você pode importá-la assim:

```
const meuModulo = require('./meuModulo');
meuModulo.minhaFuncao();
```

2. Resolvendo Caminhos Locais:

- Quando você requisita um módulo, o Node precisa encontrar o caminho absoluto do arquivo.
- Se você não especificar um caminho absoluto, o Node procurará o módulo no diretório local e na pasta `node_modules`.
- Por exemplo, se você requisitar um módulo chamado `find-me` sem especificar um caminho:

```
require('find-me');
```

O Node procurará por `find-me.js` ou `find-me/index.js` no diretório atual e nas pastas `node_modules`.

3. Exportando Módulos:

- Para criar um módulo personalizado em Node.js, use a instrução `module.exports` para exportar funções, objetos ou variáveis que deseja tornar acessíveis a outros módulos.
- Por exemplo, se você tiver um arquivo chamado `calculadora.js` com funções de adição e subtração, você pode exportá-las assim:

```
// calculadora.js
function adicionar(a, b) {
  return a + b;
}

function subtrair(a, b) {
  return a - b;
}

module.exports = {
  adicionar,
  subtrair
};
```

4. Importando Módulos:

- Para usar as funções exportadas em outro arquivo, você pode importá-las com `require`:

```
const calculadora = require('./calculadora');
console.log(calculadora.adicionar(5, 3)); // Saída: 8
console.log(calculadora.subtrair(10, 4)); // Saída: 6
```

Lembre-se de que os caminhos relativos devem começar com `./` ou `../` para indicar que o arquivo está no mesmo diretório ou em um diretório superior. Experimente esses conceitos e crie seus próprios módulos para organizar seu código! 😊🚀

: [Medium - Modulos no NodeJS](#)