

CRIANDO PACOTES

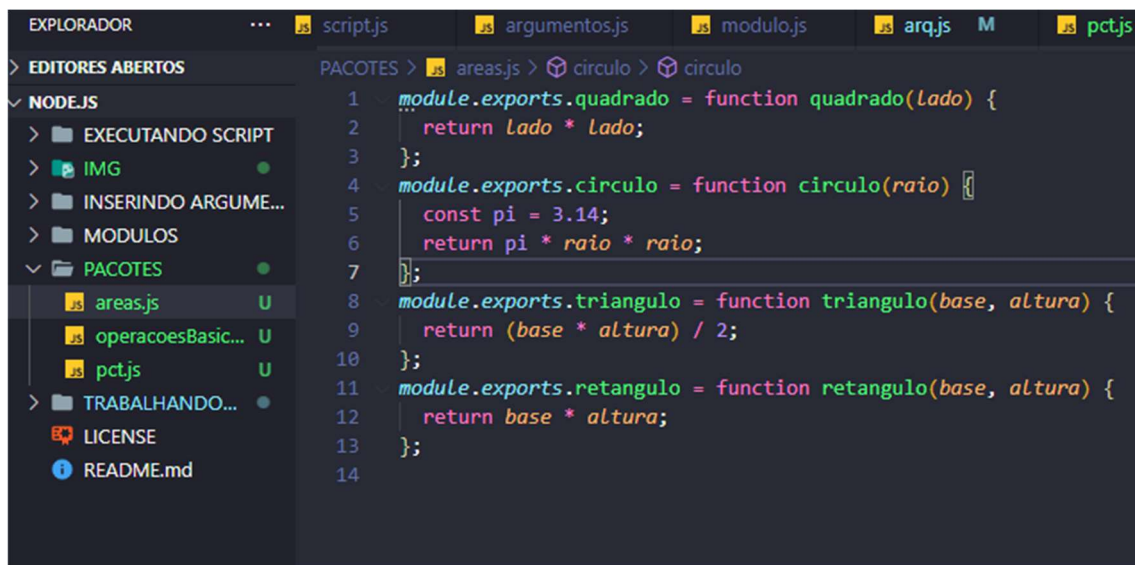
O package.json é um elemento-chave em muitas aplicações do ecossistema Node.js.

É um conjunto de um ou mais módulos podendo ser utilizado em outros programas, basta baixar estes pacotes.

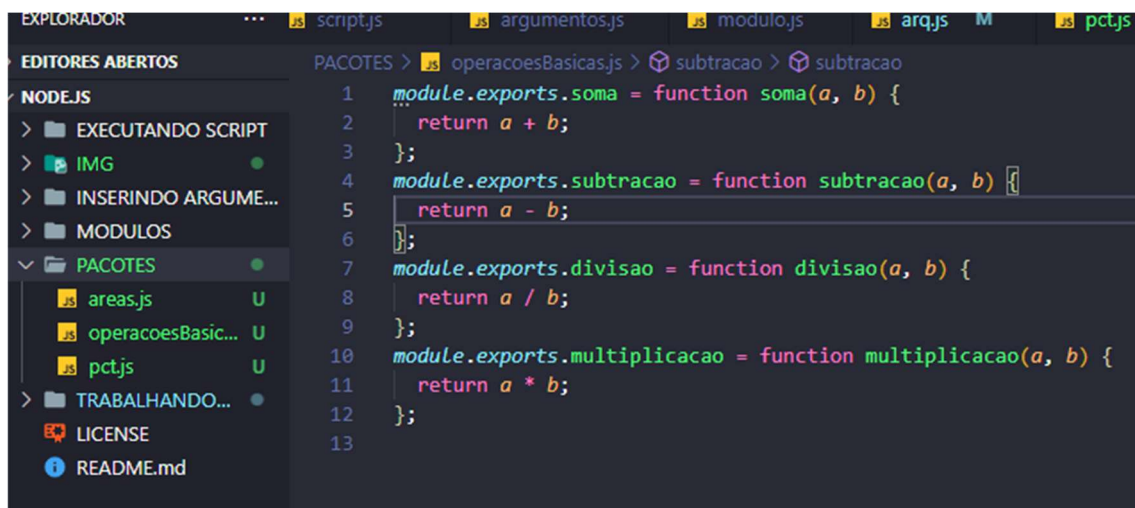
Utilizamos o npm que já vem instalado no node.js para criar um pacote.

Exemplo.

Criei dois scripts com funções de operações básicas de matemática e cálculo de área.



```
1 module.exports.quadrado = function quadrado(lado) {
2   return lado * lado;
3 };
4 module.exports.circulo = function circulo(raio) {
5   const pi = 3.14;
6   return pi * raio * raio;
7 };
8 module.exports.triangulo = function triangulo(base, altura) {
9   return (base * altura) / 2;
10 };
11 module.exports.retangulo = function retangulo(base, altura) {
12   return base * altura;
13 };
14
```



```
1 module.exports.soma = function soma(a, b) {
2   return a + b;
3 };
4 module.exports.subtracao = function subtracao(a, b) {
5   return a - b;
6 };
7 module.exports.divisao = function divisao(a, b) {
8   return a / b;
9 };
10 module.exports.multiplicacao = function multiplicacao(a, b) {
11   return a * b;
12 };
13
```

TRANSFORMANDO ESSES SCRIPT EM PACOTES.

1º Passo – npm init.

```
C:\Users\Rafael Bitencourt\Documents\RAFAEL\MeusProjetos\NODE.JS\PACOTES (
rigin)
λ npm init
```

2º Passo – npm install

```
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (pacotes) matemática
Sorry, name can only contain URL-friendly characters.
package name: (pacotes) matematica
version: (1.0.0)
description: Funções matematicas
entry point: (areas.js) pct.js
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Rafael Bitencourt\Documents\RAFAEL\MeusProjetos\NODE.JS\
PACOTES\package.json:
{
  "name": "matematica",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Funções matematicas",
  "main": "pct.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
```

Pacote criado com sucesso!

