

- Instalar o VS Code - <https://code.visualstudio.com/download>
- Instalar o Node js - <https://nodejs.org/en/>

1. Instalar a dependência **init**

Executar o comando no prompt: `npm init -y`

Será criado um arquivo em formato de objeto javascript (JSON) contendo várias informações do projeto

2. Instalar a dependência **express**

Executar o comando no prompt: `npm install express`

Observe que ele criou uma dependência no package.json do express

O express é um micro framework que vai permitir criar um servidor no node.js

3. Vamos codificar o arquivo server.js, da seguinte forma:

```
1  const express = require('express')
2  const server = express()
3
4  server.listen(5000, function () {
5    console.log('Server is running...')
6  })
```

4. Vamos colocar o servidor de pé

Executar o comando no prompt: `npm server.js`

Observer que será mostrado a mensagem “Server is running...”

5. Abra no seu navegador o endereço: <http://localhost:5000/>

Perceba que nada vai acontecer, pois o servidor não está apresentando nenhuma página e nem está chamando nenhum serviço

6. Vamos alterar o nosso arquivo server.js para retornar algo quando o nosso servidor for chamado

```
1  const express = require('express')
2  const server = express()
3
4  server.get('/', function (req, res) {
5    return res.send('E aí pessoal...')
6  })
7
8  server.listen(5000, function () {
9    console.log('Server is running...')
10 })
```

Vamos incluir o verbo **get** em nosso código

7. Vamos testar a execução do nosso servidor com todos juntos compartilhando o 3G de alguém com todos!
8. Vamos instalar a dependência **nodemon**
Executar o comando no prompt: `npm install -D nodemon`
O nodemon vai atualizar o nosso servidor automaticamente após alguma alteração no `server.js`
Para isso, após instalar o nodemon, altere o arquivo **package.json**, da seguinte forma:

```

1  {
2    "name": "Modulo02",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "server.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "start": "nodemon server.js"
9    },
10   "keywords": [],
11   "author": "",
12   "license": "ISC",
13   "dependencies": {
14     "express": "^4.17.1"
15   },
16   "devDependencies": {
17     "nodemon": "^2.0.2"
18   }
19 }

```

Agora vamos subir o nosso servidor

Executar o comando no prompt: `npm start`

Vá no navegador e verifique que o server está de pé

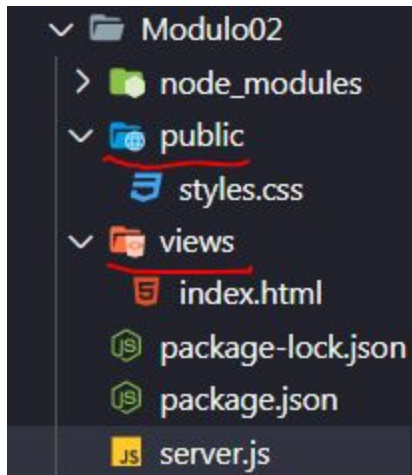
Altere alguma coisa no `server.js`, salve e volte no navegador. Você verá a diferença

9. Instalar a dependência **nunjucks**

Executar o comando no prompt: `npm install nunjucks`

O nunjucks irá nos permitir o reuso de código frontend. Ele irá nos permitir criar templates engines.

10. Criar as pastas `views` e `public`. Copiar os arquivos `index.html` e `styles.css` para cada uma delas, conforme imagem abaixo:



11. Desenvolver no **server.js** o seguinte código:

```
1  const express = require('express')
2  const nunjucks = require('nunjucks')
3
4  const server = express()
5
6  server.use(express.static('public'))
7
8  server.set("view engine", "html")
9
10 nunjucks.configure("views", {
11   |   express: server
12 | })
13
14 server.get('/', function (req, res) {
15   |   return res.render("index")
16 | })
17
18 server.listen(5000, function () {
19   |   console.log('Server is running...')
20 | })
```

12. Alterar o arquivo **index.html** para ficar dessa forma:

```

1  {% extends "layout.html" %}
2
3  {% block content %}
4
5  <div id="wrapper">
6      
7      <h1>Joseffe Oliveira</h1>
8      <h2>Arquiteto de Soluções e Professor Mestre Universitário</h2>
9      <p>Atuação como Desenvolvedor, DBA e Coordenador de Equipe de Desenvolvimento de Software. Professor
10         Universitário da <a href="https://unip.br" target="_blank">UNIP</a>, <a href="https://esamc.br"
11             target="_blank">ESAMC</a> e <a href="http://cbt.ifsp.edu.br/" target="_blank">IFSP</a></p>
12  </div>
13
14  <div id="links-footer" class="links">
15      <a href="https://github.com/joseffe10/" target="_blank">Github</a>
16      <a href="https://twitter.com/joseffe/" target="_blank">Twitter</a>
17      <a href="https://www.linkedin.com/in/joseffe-oliveira-1aaa383a/" target="_blank">Linkedin</a>
18  </div>
19
20  {% endblock %}

```

13. Criar o arquivo **layout.html** dentro da pasta **views** da seguinte forma:

```

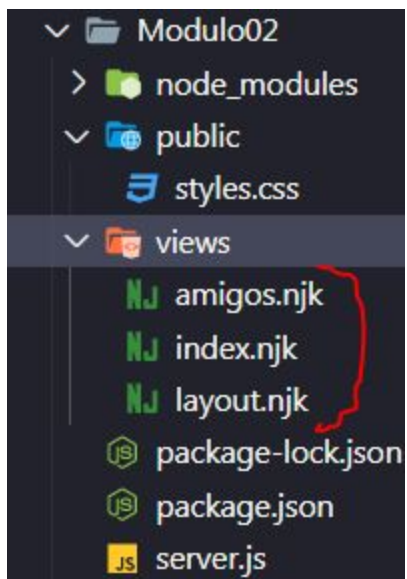
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>...: Joseffe Web page :...</title>
6
7      <link rel="stylesheet" href="/styles.css">
8  </head>
9
10 <body>
11     <header>
12         <div class="links">
13             <a href="/">Sobre</a>
14             <a href="/amigos">Amigos</a>
15         </div>
16     </header>
17
18     {% block content %}{% endblock %}
19 </body>
20
21 </html>

```

14. Criar o arquivo **amigos.html** dentro da pasta **views** da seguinte forma:

```
1  {% extends "layout.html" %}
2
3  {% block content %}
4  <h1>Página dos Amigos</h1>
5  <hr />
6  {% endblock %}
```

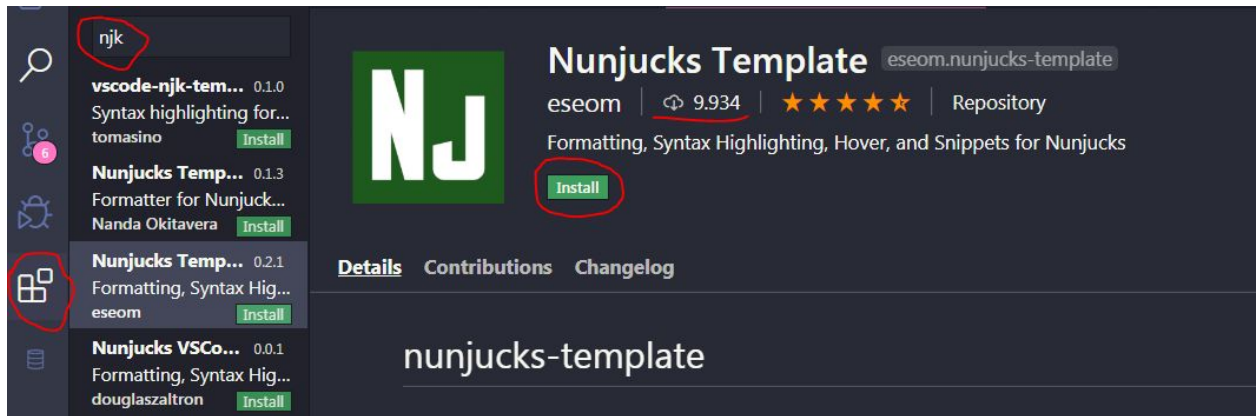
15. Renomear todos os arquivos **.html** para **.njk**



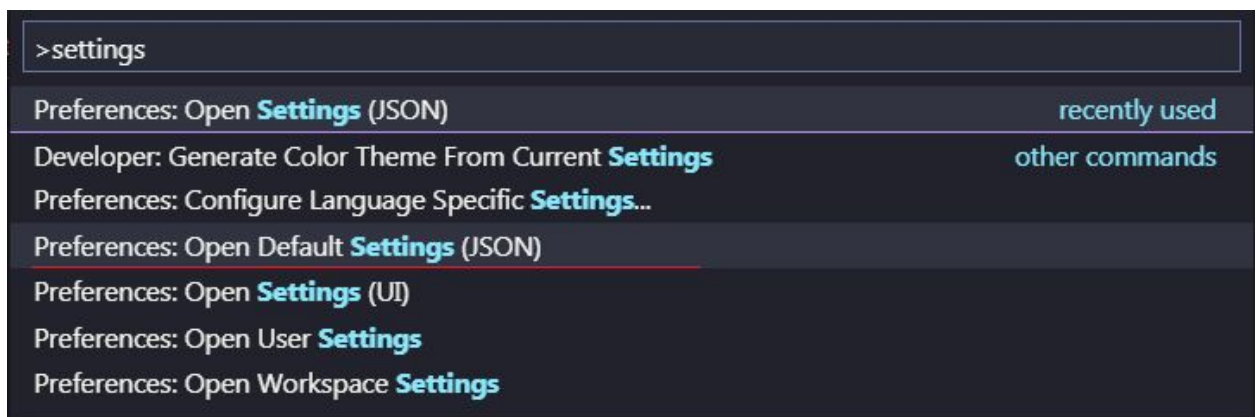
16. Alterar o arquivo **server.js** para contemplar a extensão **.njk**


```
Modulo02 >  server.js > ...  
1  const express = require('express')  
2  const nunjucks = require('nunjucks')  
3  
4  const server = express()  
5  
6  server.use(express.static('public'))  
7  
8  server.set("view engine", "njk")  
9  
10 nunjucks.configure("views", {  
11   |   express: server  
12 | })  
13  
14 server.get('/', function (req, res) {  
15   |   return res.render("index")  
16 | })  
17  
18 server.get('/amigos', function (req, res) {  
19   |   return res.render("amigos")  
20 | })  
21  
22 server.listen(5000, function () {  
23   |   console.log('Server is running.....')  
24 | })
```

17. Instalar uma extensão para interpretação do **nunjucks**, em:



18. No VS Code digite Ctrl + Shift + P. Ao abrir a janela abaixo digite **settings** e escolha a opção sublinhada:



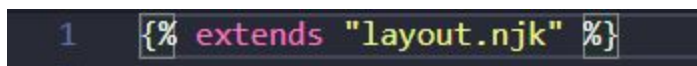
19. Incluir o seguinte código no arquivo **settings.json**:

A screenshot of the Visual Studio Code editor showing the settings.json file. The file is located at C:\Users\olivej14\AppData\Roaming\Code\User\settings.json. The JSON content is as follows:

```
{
  "workbench.colorTheme": "Dracula",
  "workbench.iconTheme": "material-icon-theme",
  "editor.minimap.enabled": false,
  "window.zoomLevel": 1,
  "editor.formatOnSave": true,
  "emmet.includeLanguages": {
    "njk": "html"
  },
}
```

The "emmet.includeLanguages" object is highlighted with a red rectangle.

20. Mudar o início dos arquivos **index.njk** e **amigos.njk** para:

A screenshot of a code editor showing a single line of code:

```
{% extends "layout.njk" %}
```

21. Abra os arquivos **.njk** e veja como ficaram formatados