



# Node.js

Run JavaScript Everywhere



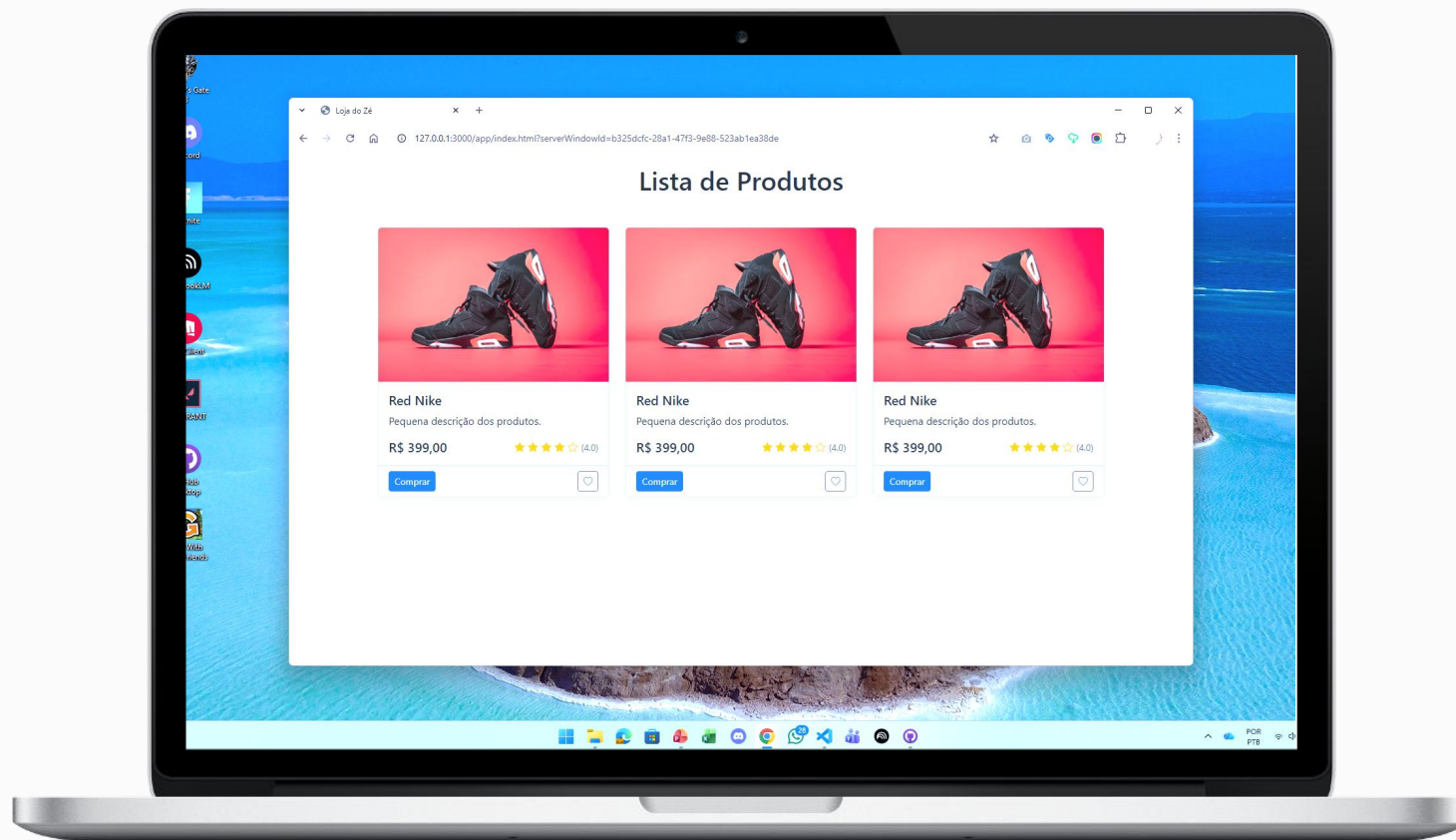


• • •

**O problema**

-----









Loja do Zé


127.0.0.1:3000/app/index.html?serverWindowId=b325dcfc-28a1-47f3-9e88-523ab1ea38de


☆ 📷 🔍 🔄 🌈 🗑️ 🔄 ⋮


## Lista de Produtos




**Red Nike**  
Pequena descrição dos produtos.  
R\$ 399,00    ★★★★★ (4.0)  
[Comprar](#)    



**Red Nike**  
Pequena descrição dos produtos.  
R\$ 399,00    ★★★★★ (4.0)  
[Comprar](#)    

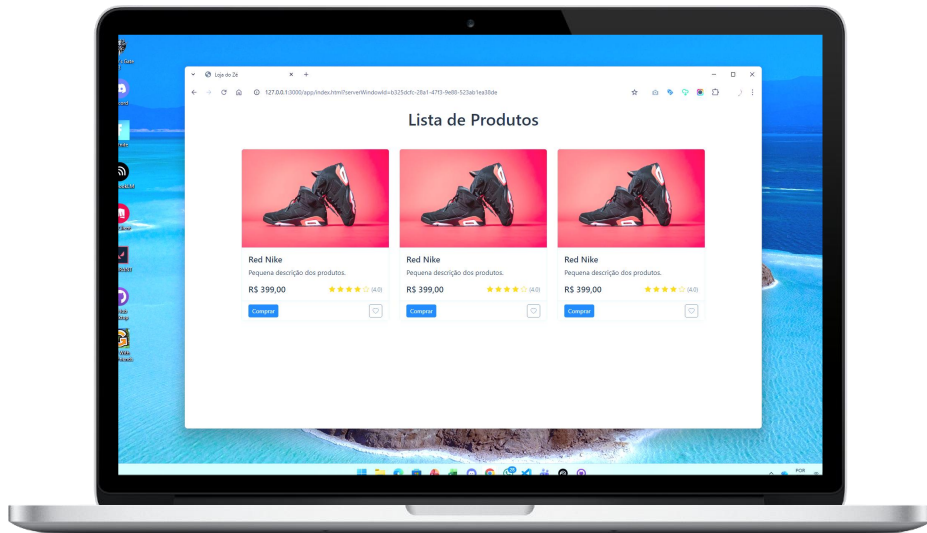


**Red Nike**  
Pequena descrição dos produtos.  
R\$ 399,00    ★★★★★ (4.0)  
[Comprar](#)    



# Definindo o problema apresentado

---



## Fazer o backend

- criar API
  - Criar o método GET
  - Pegar os dados e enviar pro front
    - array
    - arquivo json
    - banco de dados

## Conectar o frontend com o backend

- Criar a função que chama a API, recebe o retorno e monta na tela



# A solução









# Começando

---

Crie um repositório

Abra o repositório no vscode

# Criar projeto – no terminal



---

```
# npm init
```

```
# npm install express
```

```
# npm install nodemon
```



A close-up photograph of a human hand, palm up, holding a single red, oval-shaped pill. The hand is positioned on the left side of the frame. The background is dark and out of focus.

**FrontEnd**

A close-up photograph of a human hand, palm up, holding a single green, oval-shaped pill. The hand is positioned on the right side of the frame. The background is dark and out of focus.

**BackEnd**

# BACKEND



# package.json



---

```
"scripts": {  
  "start": "node index",  
  "dev": "nodemon index"  
}
```

# index.js

```
const express = require('express') _____
```

```
const app = express()
```

```
/* Indica que todas as requisições podem receber Body em JSON. A partir  
disso, o Express aplica um JSON.parse para o conteúdo recebido */
```

```
app.use(express.json())
```

```
app.get('/', function (req, res) {
```

```
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*')
```

```
    res.send('ZecaInfo')
```

```
})
```

```
app.listen(3000)
```





# Teste a rota “/” da sua API

*(você pode usar o navegador ou o thunderclient)*

# index.js - continuando

---

```
const lista_produtos = [  
  {  
    "titulo": "Red Nike",  
    "foto": "foto.jpg",  
    "descricao": "",  
    "preco": 399.00,  
    "avaliacao": 4  
  }  
]
```

# index.js - continuando



---

```
// Read All - [GET] /produtos
app.get("/produtos", function (req, res) {
  res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*')
  res.send(lista_produtos)
})
```



# Teste a rota “/produtos” da sua API

*(você pode usar o navegador ou o thunderclient)*



# FRONTEND



# Configurando o projeto



---

Na pasta do projeto crie uma pasta chamada **site-loja**

Dentro da pasta **site-loja** crie os arquivos:

`index.html`

`app.js`

Acesse o repositório \_\_\_\_\_ e copie o conteúdo dos arquivos

`index.html` e `app.js` para os arquivos que você criou

# app.js

---

```
function fnCarregarDados() {  
    fetch('http://localhost:3000/produtos/', { method: 'GET' })  
        .then(response => response.json())  
        .then((produtos) => {  
            produtos.forEach(produto => {  
                fnMontarCardProduto(produto)  
            });  
        })  
        .catch(erro => console.log(erro.message))  
}  
fnCarregarDados()
```

backend



Está tudo funcionando?  
Nenhum problema  
encontrado?