



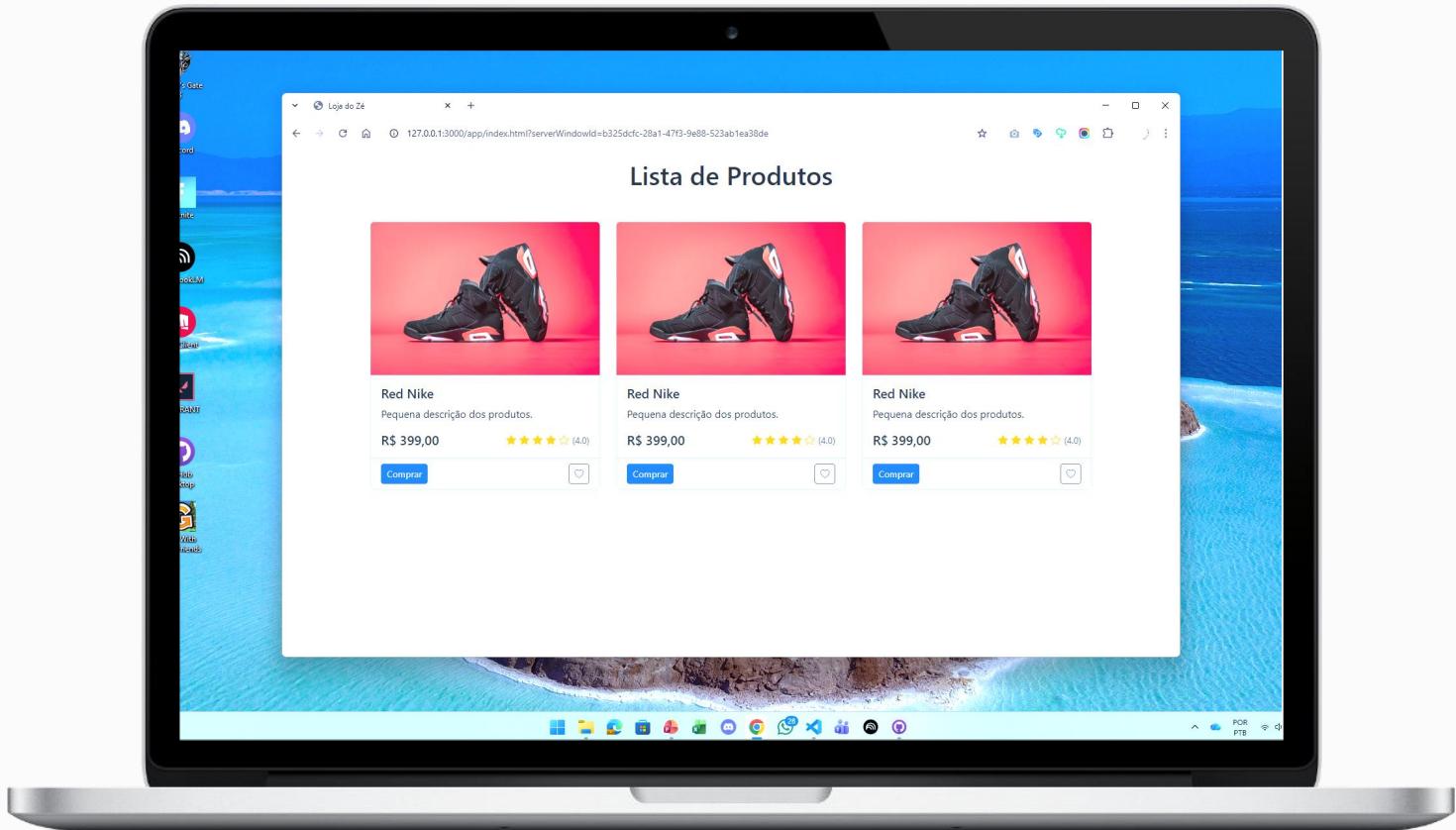
Node.js

Run JavaScript Everywhere



• • •
O problema







ur's Gate

3



Discord



Fortnite



Facebook LM



Client



ORANT



GitHub Desktop



If With Friends

Loja do Zé

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

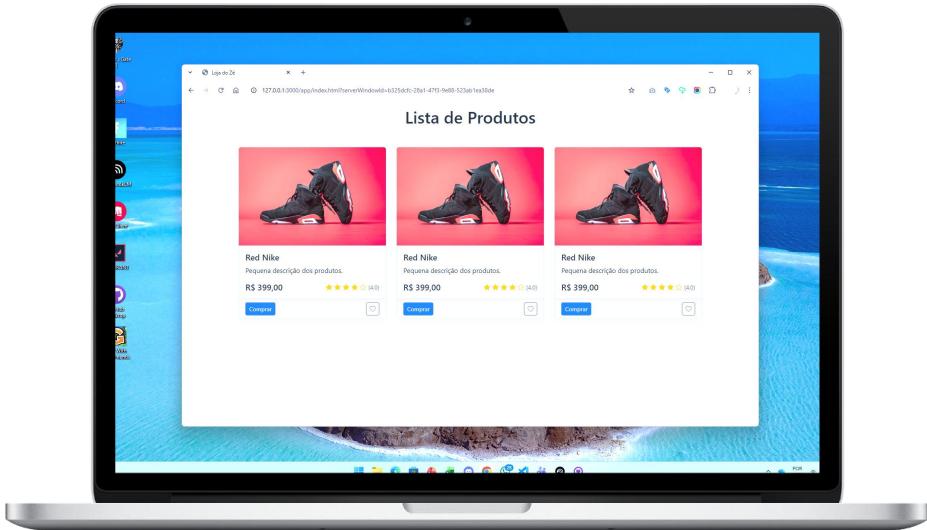
Lista de Produtos

Red Nike
Pequena descrição dos produtos.
R\$ 399,00 (4.0)

[Comprar](#)



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 two hands against a dark background. The left hand, on the left side of the frame, is holding a single red capsule between its thumb and forefinger. The right hand, on the right side of the frame, is holding a single green capsule between its thumb and forefinger. The hands are positioned to represent the two ends of a system.

FrontEnd

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?