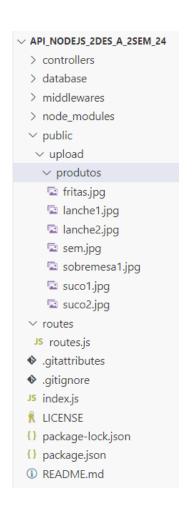
# Trabalhando com imagens

Prof. Me. Ewerton José da Silva

# Criar pasta publica com imagens que possam ser acessadas de forma externa



prd_id	prd_nome	prd_valor	prd_unidade	ptp_id	prd_disponivel	prd_img	prd_destaque	prd_img_destaque	prd_descricao
1	Lanche de Frango	15.00	un.	1	1	lanche2.jpg	0	NULL	Pão, frango desfiado e temperado
2	Lanche de Salmão	28.00	un.	1	1	lanche 1. jpg	1		Pão, filé de salmão temperado com ervas finas
3	Lanche de Salada	18.00	un.	1	1	sem.jpg	0	NULL	Pão, alface, tomate, rúcula, milho, pepino e asp
4	Batata frita	17.20	un.	2	1	fritas.jpg	1		Batata de qualidade internacional.
5	Suco de Abacaxi	12.00	соро	3	1	sem.jpg	1		Abacaxi, açucar e gelo
6	Suco de Uva	15.00	соро	3	1	sem.jpg	1		Uva, açucar e gelo
7	Suco de Laranja	12.00	соро	3	1	suco 1.jpg	0	promoSuco.jpg	Laranja, açucar e gelo
8	Suco de Limão	12.00	соро	3	1	suco2.jpg	0	NULL	Limão, açucar e gelo
9	Biscoito	3.99	un.	4	0	sobremesa 1. jpg	0	NULL	Biscoito saboroso
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Instalar a biblioteca para upload de imagens e carregamento de imagens npm i multer npm i fs-extra

#### Tornar a pasta public pública.

```
JS index.js > ...
      const express = require('express');
      const cors = require('cors');
      const router = require('./routes/routes');
      const app = express();
     app.use(cors());
     app.use(express.json());
      app.use(router);
10
      // tornando as pasta public acessível para imagens
      app.use('/public', express.static('public'));
13
     // const porta = process.env.PORT | 3333;
15
      const porta = 3333;
16
      app.listen(porta, () => {
17
          console.log(`Servidor iniciado na porta ${porta}`);
18
      });
19
20
      app.get('/', (request, response) => {
21
22
          response.send('Hello World');
23
      });
2/
```

### Código para upload de imagens

```
    API_NODEJS_2DES_A_2SEM_24
    controllers
    database
    middlewares
    uploadImage.js
```

```
middlewares > JS uploadImage.js > ...
      const multer = require('multer');
      const storage = multer.diskStorage({
          destination: function (req, file, cb) {
                  cb(null, './public/upload/produtos/');
          filename: function (req, file, cb) {
              //let data = new Date().toISOString().replace(/:/g, '-') + '-';
              //let data = Date.now().toString();
  9
              const uniqueSuffix = Date.now() + '-' + Math.round(Math.random() * 1E9);
 10
              // identificar extensão
 11
              const ext = file.mimetype === 'image/jpeg' ? '.jpeg' : file.mimetype.slice(file.mimetype.length - 3);
 12
              cb(null, file.fieldname + '-' + uniqueSuffix + ext);
 13
              //cb(null, data + '_' + file.originalname);
 14
 15
      });
 16
 17
 18
      const fileFilter = (reg, file, cb) => {
          if (file.mimetype === 'image/jpg' || file.mimetype === 'image/jpg' || file.mimetype === 'image/png') {
 19
 20
              cb(null, true);
 21
          } else {
 22
              cb(null, false);
 23
 24
 25
      module.exports = (multer({
 27
          storage: storage,
 28
              limits: {
 29
                  fieldSize: 1024 * 1024 * 5
 30
              fileFilter: fileFilter
 31
      }));
 32
 33
```

#### Ajuste na rota para chamada do upload

```
controllers > JS produtos.js > ...
       const db = require('../database/connection');
       var fs = require('fs-extra');
       function geraUrl (e) {
           // garantir que valores em branco carreguem algo
           let img = e.prd_img ? e.prd_img : 'sem.jpg';
          // verifica se imagem existe
          if (!fs.existsSync('./public/upload/produtos/' + img)) {
               img = 'sem.ipg';
 11
 12
 13
           const produto = {
               prd id: e.prd id,
 14
 15
               prd nome: e.prd nome,
               ptp id: e.ptp id,
 16
 17
               ptp_nome: e.ptp_nome,
               prd valor: e.prd valor,
 18
               prd_unidade: e.prd_unidade,
 19
               prd disponivel: e.prd disponivel,
 20
               prd_img: 'http://10.67.22.145:3333/public/upload/produtos/' + img,
 21
 22
               prd_destaque: e.prd_destaque,
               prd img destaque: e.prd img destaque,
 24
               prd_descricao: e.prd_descricao
 25
 26
           return produto;
 27
 28
 29
       module.exports = {
```

async listarDrodutos(request response) S

# Ajuste no controller produtos para listagem das imagens

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

D:\TEMP\Ewerton\github\api_nodejs_2des_a_2sem_24>ipconfig

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Ethernet 8:

Sufixo DNS específico de conexão. . . : etectupa.local
Endereço IPv6 de link local . . . : fe80::a50d:1d44:927f:7bb4%14
Endereço IPv4. . . . . . : 10.67.22.145
Máscara de Sub-rede . . . : 255.255.254.0
Gateway Padrão. . . . : 10.67.22.3

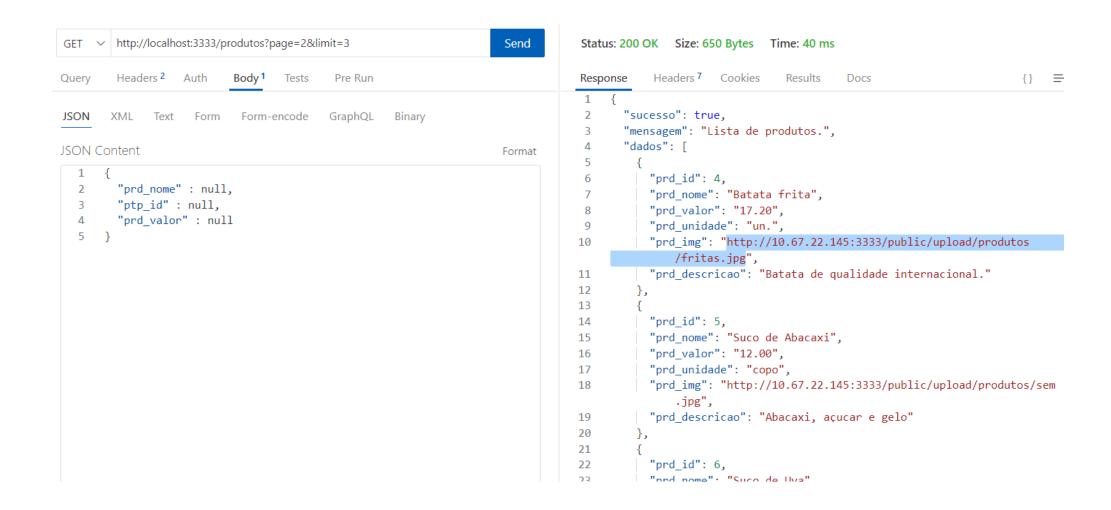
D:\TEMP\Ewerton\github\api_nodejs_2des_a_2sem_24>

D:\TEMP\Ewerton\github\api_nodejs_2des_a_2sem_24>
```

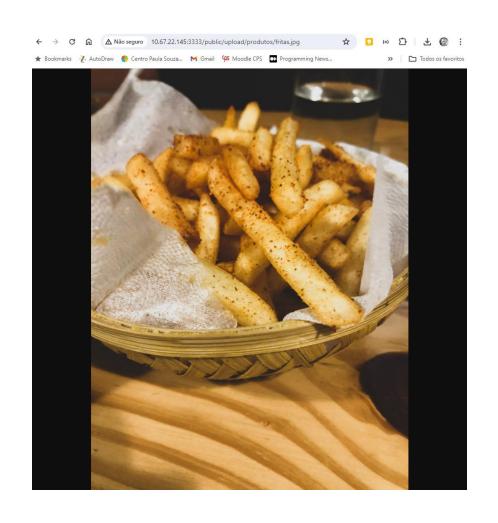
## Implementando geração da url na listagem

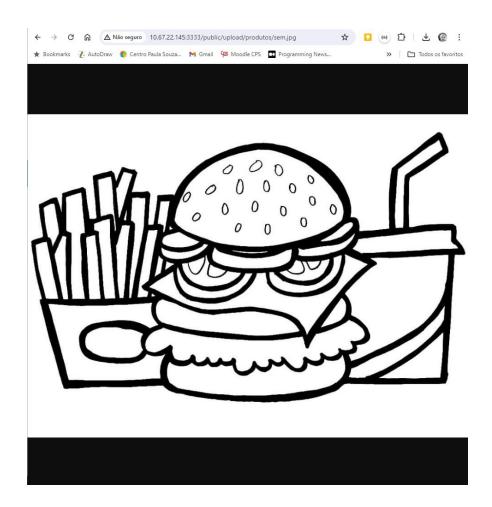
```
try {
   const sal = `SELECT
   prd.prd id, prd.prd nome, prd.prd valor, prd.prd unidade, pdt.ptp icone,
   prd.prd_img, prd.prd_descricao
   FROM produtos prd
   INNER JOIN produto tipos pdt ON pdt.ptp id = prd.ptp id
   WHERE prd.prd disponivel = ? AND prd.prd nome LIKE ? AND prd.ptp id LIKE ?
   AND prd.prd valor < ?
   LIMIT ?, ?; `;
   const values = [prd disponivel, prdPesqNm, prdPesqVlr, parseInt(inicio), parseInt(limit)];
   const produtos = await db.query(sql, values);
   const nItens = produtos[0].length;
   // chamada para montar url
   const resultado = produtos[0].map(geraUrl);
   return response.status(200).json({
       sucesso: true,
       mensagem: 'Lista de produtos.',
       dados: resultado,
       nItens
} catch (error) {
```

#### Teste de listagem



# Visualização da url gerada pela API



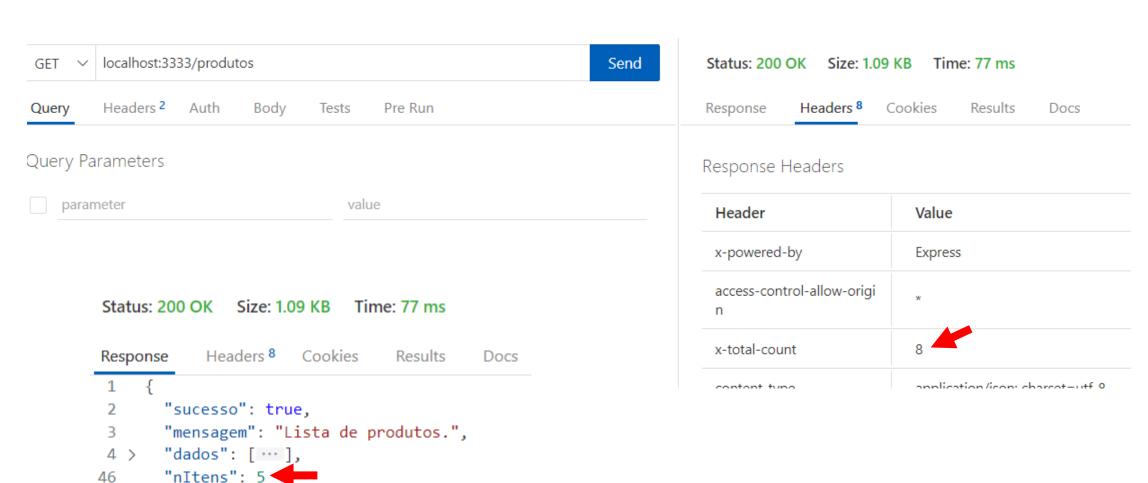


#### Contagem de produtos de acordo com o filtro

```
controllers > JS produtos.js > ...
 52
 53
               try {
 54
                      contagem total produtos disponíveis
 55
                   const sqlCount = `SELECT COUNT(*) AS cont tt prod FROM produtos prd
 56
                   WHERE prd.prd disponivel = ? AND prd.prd nome LIKE ? AND prd.ptp id LIKE ?
 57
 58
                   AND prd.prd_valor < ?;`;
                   const valuesCount = [prd_disponivel, prdPesqNm, prdPesqTp, prdPesqVlr];
 59
                   const ttProdutos = await db.query(sqlCount, valuesCount);
 60
 61
                   // Listagem itens
 62
                   const sql = `SELECT
 63
                   and and id and and nome and and valor and and unidade and at a icone
 64
 78
                   // chamada para montar url
 79
                   const resultado = produtos[0].map(geraUrl);
 80
                    // total de produtos no cabeçalho
 81
                   response.header('X-Total-Count', ttProdutos[0][0].cont tt prod);
 82
 83
 \Omega \Lambda
                    return response status(200) ison()
```

## Verificando total de itens no cabeçalho

47



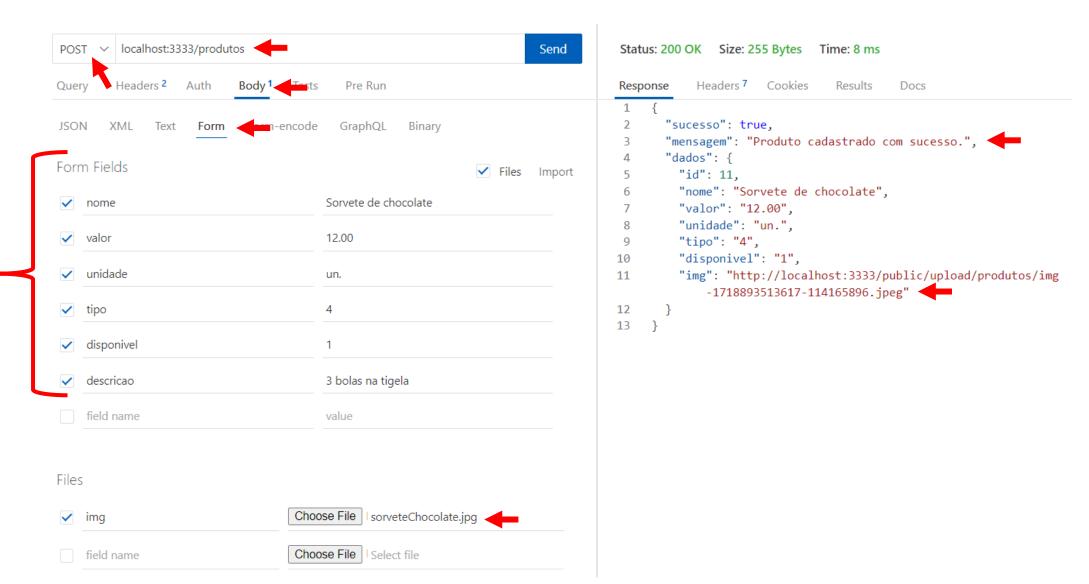
#### Insert com imagens

```
async cadastrarProdutos(request, response) {
    try {
       const { nome, valor, unidade, tipo, disponivel, descricao } = request.body;
       const destaque = 0;
       const img_destaque = null; 
       const img = request.file.filename;
       // instrução sql para inserção
       const sql = `INSERT INTO produtos
           (prd nome, prd valor, prd unidade, ptp id, prd disponivel, prd img, prd destaque, prd img destaque, prd descricao)
           VALUES
           (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?);
           // definição de array com os parâmetros que receberam os valores do front-end
       const values = [nome, parseFloat(valor), unidade, parseInt(tipo), parseInt(disponivel), img, destaque, img_destaque, descricao];
       // executa a instrução de inserção no banco de dados
       const confirmacao = await db.query(sql, values);
       // Exibe o id do registro inserido
       const prd id = confirmacao[0].insertId;
       // Mensagem de retorno no formato JSON
       const dados = {
           id: prd id,
           nome,
           valor: parseFloat(valor).toFixed(2),
           unidade,
           tipo,
           disponivel,
           img: 'http://localhost:3333/public/upload/produtos/' + img
```

. . .

```
return response.status(200).json({
    sucesso: true,
    mensagem: 'Produto cadastrado com sucesso.',
    dados
});
} catch (error) {
    return response.status(500).json({
        sucesso: false,
        mensagem: 'Erro na requisição.',
        dados: error.message
    });
}
```

# Inserindo imagem na API



#### Listando produto inserido