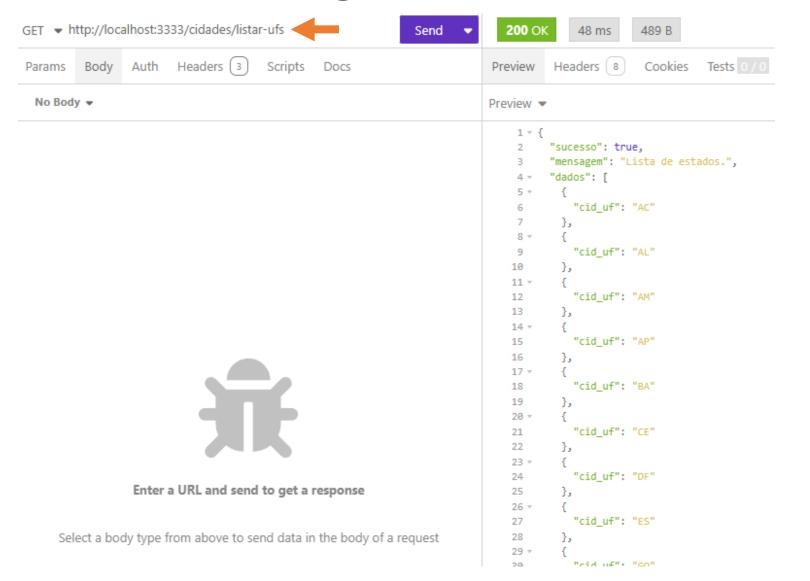
Consultas

Prof. Me. Ewerton José da Silva

Instrução SQL de retorno simples

```
async listarUfs(request, response) {
   try {
        const sql = `
            SELECT DISTINCT
                cid uf
            FROM
                cidades
           ORDER BY
                cid uf ASC;
        const [rows] = await db.query(sql);
        return response.status(200).json({
            sucesso: true,
            mensagem: 'Lista de estados.',
            dados: rows
       });
     catch (error) {
        return response.status(500).json({
            sucesso: false,
            mensagem: 'Erro na requisição.',
            dados: error.message
       });
},
```

Teste de listagem de estados



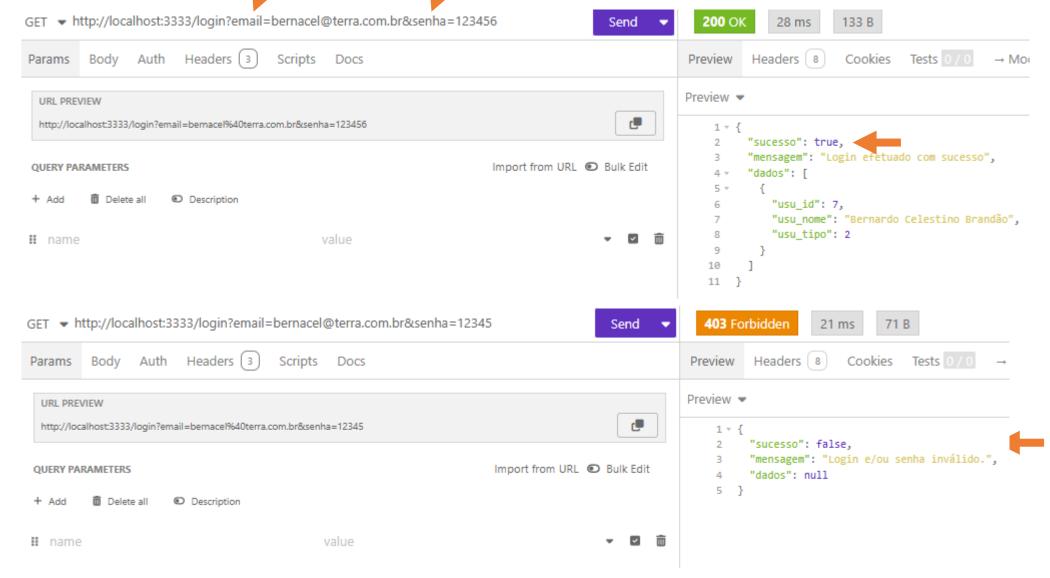
Login

```
async login(request, response) {
   try {
        const { email, senha } = request.query;
        const sql = `
            SELECT
               usu_id, usu_nome, usu_tipo
            FROM
               usuarios
            WHERE
               usu_email = ? AND usu_senha = ? AND usu_ativo = 1;
        const values = [email, senha];
        const [rows] = await db.query(sql, values);
        const nItens = rows.length;
       if (nItens < 1) {</pre>
            return response.status(403).json({
               sucesso: false,
               mensagem: 'Login e/ou senha inválido.',
               dados: null,
           });
       return response.status(200).json({
            sucesso: true,
            mensagem: 'Login efetuado com sucesso',
            dados: rows
       });
    } catch (error) {
       return response.status(500).json({
            sucesso: false,
            mensagem: 'Erro na requisição.',
           dados: error.message
       });
```

Rota do Login

```
router.get('/usuarios', UsuariosController.listarUsuarios);
router.post('/usuarios', UsuariosController.cadastrarUsuarios);
router.patch('/usuarios/:id', UsuariosController.editarUsuarios); // params
router.delete('/usuarios/:id', UsuariosController.apagarUsuarios); // params
router.delete('/usuarios/del/:id', UsuariosController.ocultarUsuario); // params
router.get('/login', UsuariosController.login); // query
```

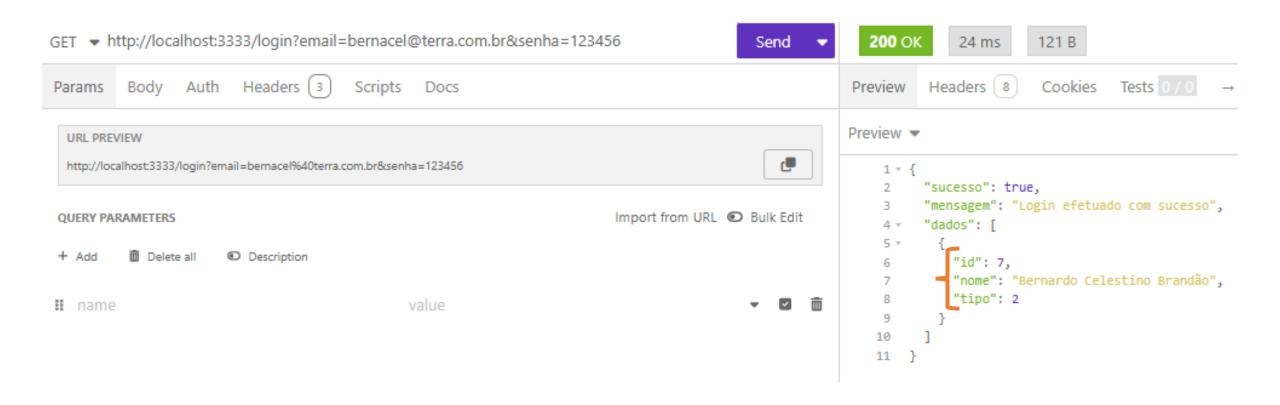
Teste login



Devolver dados com nome dos campos tratados

```
const [rows] = await db.query(sql, values);
const nItens = rows.length;
if (nItens < 1) {
   return response.status(403).json({
       sucesso: false,
       mensagem: 'Login e/ou senha inválido.',
       dados: null,
   });
const dados = rows.map(usuario => ({
   id: usuario.usu id,
   nome: usuario.usu nome,
   tipo: usuario.usu tipo
}));
return response.status(200).json({
   sucesso: true,
   mensagem: 'Login efetuado com sucesso',
    dados
```

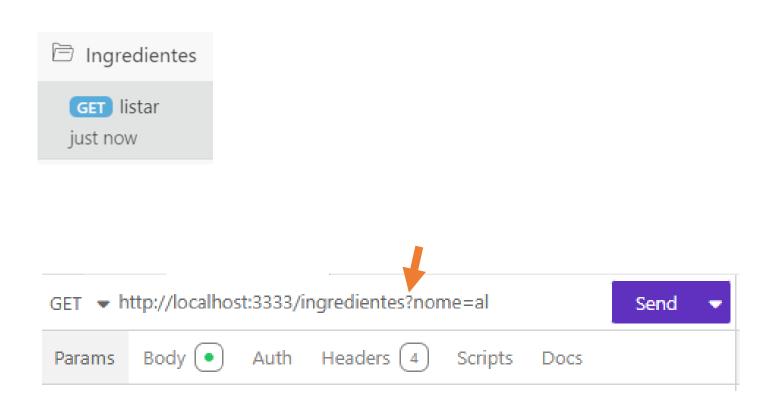
Retorno tratado



Pesquisa com parâmetros

```
async listarIngredientes(request, response) {
   try {
        const { nome } = request.query;
        const ing_nome = nome ? `%${nome}%` : `%`;
        const sql = `
           SELECT
               ing_id, ing_nome, ing_img, ing_custo_adicional
           FROM
               ingredientes
           WHERE
               ing nome like ?;
       const values = [ing nome];
        const [rows] = await db.query(sql, values);
        const nItens = rows.length;
       return response.status(200).json({
           sucesso: true,
           mensagem: 'Lista de ingredientes.',
           nItens,
           dados: rows
       });
     catch (error) {
       return response.status(500).json({
            sucesso: false,
           mensagem: 'Erro na requisição.',
           dados: error.message
       });
```

Teste pesquisa com parâmetros



http://localhost:3333/ingredientes?nome=al

```
"sucesso": true,
      "mensagem": "Lista de ingredientes."
      "dados": [
           "ing id": 3,
           "ing_nome": "Salmão", ◀
           "ing_img": "salmao.png",
           "ing custo adicional": "10.00"
10
        },
11 -
           "ing id": 4,
12
           "ing_nome": "Alface",
13
           "ing_img": "alface.png",
14
15
           "ing custo adicional": "4.50"
16
        },
17 -
           "ing_id": 22,
18
           "ing nome": "Sal",
19
           "ing_img": "sal.png",
20
           "ing custo adicional": "2.00"
21
22
23
24
      "nItens": 3
25
```

Devolver dados com nome dos campos tratados

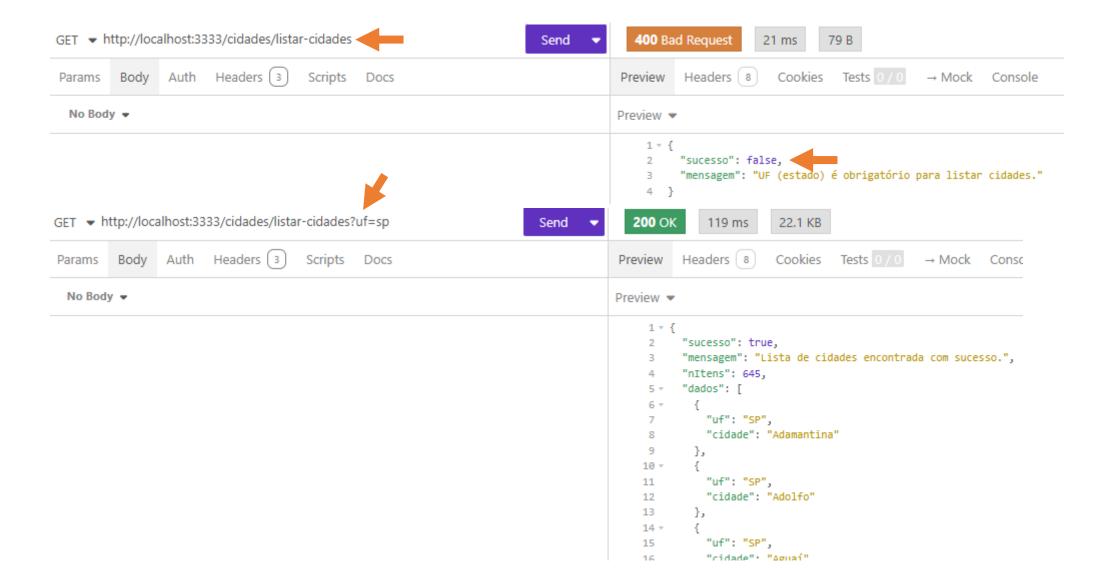
```
const [rows] = await db.query(sql, values);
const nItens = rows.length;
const dados = rows.map(ingrediente => ({
    id: ingrediente.ing id,
    nome: ingrediente.ing nome,
    img: ingrediente.ing_img,
    custo_adicional: ingrediente.ing_custo_adicional
return response.status(200).json({
    sucesso: true.
    mensagem: 'Lista de ingredientes.',
   nItens,
    dados 4
});
```

```
1 * {
      "sucesso": true,
      "mensagem": "Lista de ingredientes.",
      "nItens": 3,
      "dados": [
           "nome": "Salmão",
          "img": "salmao.png",
10
          "custo adicional": "10.00"
11
12 🔻
          "id": 4,
13
          "nome": "Alface",
14
          "img": "alface.png",
15
          "custo_adicional": "4.50"
17
18 -
          "id": 22,
          "nome": "Sal",
          "img": "sal.png",
          "custo adicional": "2.00"
```

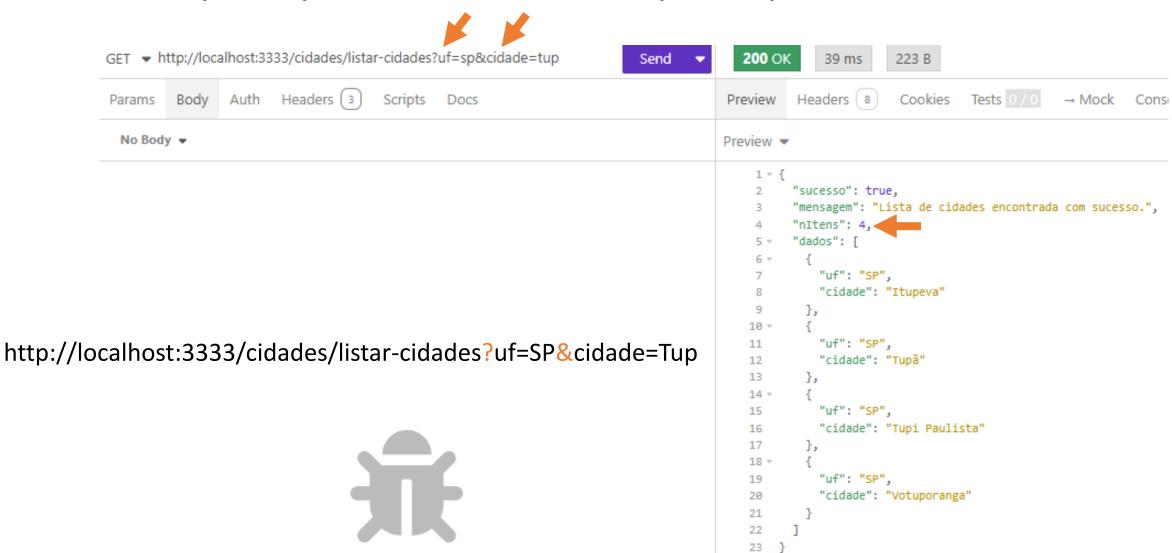
```
async listarCidades(request, response) {
    try {
        const { uf, cidade } = request.query;
        // Verificação obrigatória
       if (!uf) {
            return response.status(400).json({
                sucesso: false,
                mensagem: 'UF (estado) é obrigatório para listar cidades.',
            });
        // Formata o nome da cidade para busca parcial
        const cid nome = cidade ? `%${cidade}%` : `%`;
        // Consulta SQL parametrizada
        const SQL LISTAR CIDADES = `
                                                                      36
                                                                      37
            SELECT
                                                                      38
                cid id, cid nome, cid uf
                                                                      39
            FROM
                                                                      40
                cidades
                                                                      41
            WHERE
                cid uf = ? AND cid nome LIKE ?;
                                                                      42
                                                                      43
                                                                      44
        const values = [uf.toUpperCase(), cid nome];
                                                                      45
        const [rows] = await db.query(SQL_LISTAR_CIDADES, values);
                                                                      46
                                                                      47
        const dados = rows.map(municipio => ({
                                                                      48
            uf: municipio.cid_uf,
                                                                      49
                                                                      50
            cidade: municipio.cid nome
                                                                      51
        }));
                                                                      52
                                                                      53
```

Pesquisa com múltiplos parâmetros

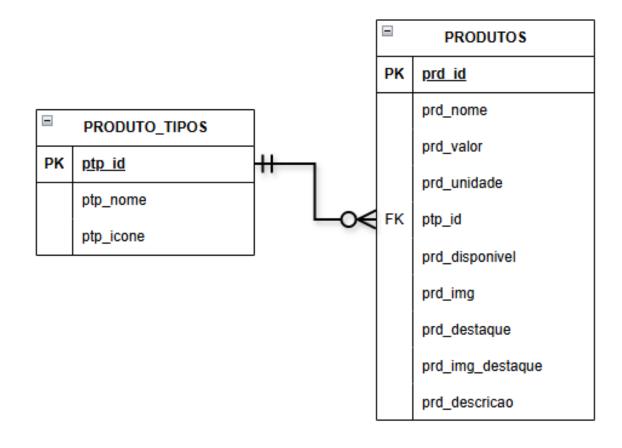
Teste pesquisa com múltiplos parâmetros



Test pesquisa com múltiplos parâmetros



Uso de Inner Join para chave estrangeira e query dinâmica



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 Empanado	31.00	un.	1	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	0	NULL NULL	Pão e frango empanado
1			uii.	1	1		_	NULL	
2	Lanche de Salmão	38.00	un.	1	1	lancheSalmao.jpg	0		Pão, filé de salmão temperado com ervas finas
3	Lanche de Salada	28.00	un.	1	1	lancheVegetariano.jpeg	0	NULL	Pão, alface, tomate, rúcula, milho, pepino e asp
4	Batata frita	25.40	un.	2	1	fritas.jpg	1	promoGenerica.png	Batata de qualidade internacional.
5	Suco de Abacaxi	12.00	copo	3	1	sucoAbacaxi.png	0	NULL	Abacaxi, açucar e gelo
6	Suco de Uva	15.00	copo	3	1	sucoUva.jpeg	0	NULL	Uva, açucar e gelo
7	Suco de Laranja	6.99	copo	3	1	sucoLaranja.jpg	1	promoSucoLaranja.png	Laranja, açucar e gelo
8	Suco de Limão	12.00	copo	3	1	sucoLimao.jpg	0	NULL	Limão, açucar e gelo
9	Biscoito Amanteigado	12.99	un.	4	0	biscoitoAmanteigado.png	0	NULL	Biscoito saboroso
10	Lanche de Peixe	20.99	un.	1	1	lanchePeixe.jpg	1	promoLanchePeixe.png	Feito com peixes do aquário
11	Salada da Casa	16.99	un.	1	1	salada.jpg	1		Feito com peixes do aquário
12	Sorvete Chocolate	11.00	un.	4	1	sorveteChocolate.jpeg	0	NULL	Refrescante e delicioso
13	Torta de creme de coco	19.00	un.	4	1	tortaCremeCoco.jpg	0	NULL	Torta doce e cremosa
14	Lanche de bacon	34.00	un.	1	1	hamburger-bacon.jpg	0	NULL	Hamburguer bacon e couve
15	Combo hamburguer + batata	48.00	un.	1	1	hamburger-batata.jpg	0	NULL	Lanche de hamburguer com salada mais uma po
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ptp_id	ptp_nome	ptp_icone
1	Lanche	lanche.svg
2	Porção	porcao.svg
3	Suco	suco.svg
4	Sobremesa	doce.svg
NULL	NULL	NULL

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

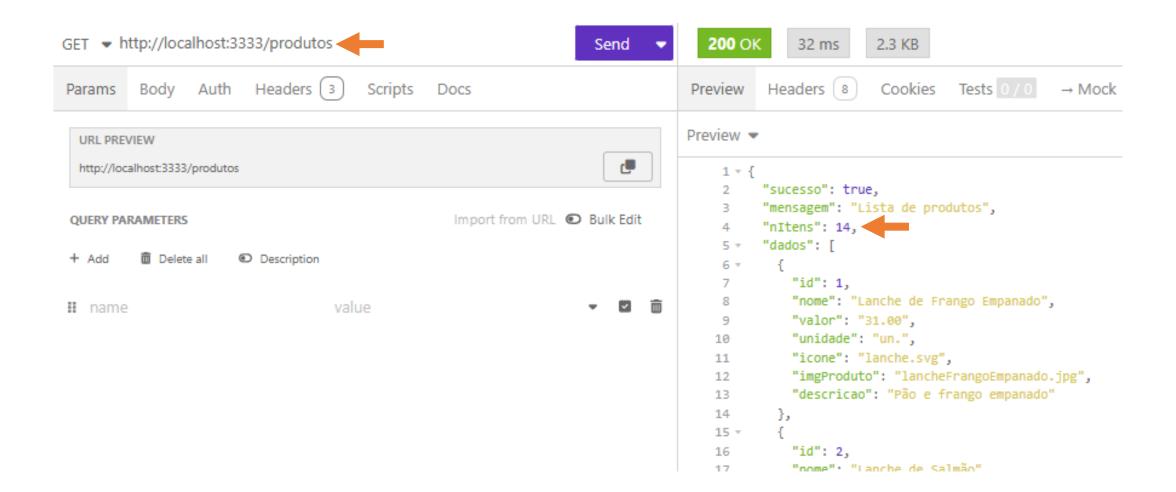
produto_tipos pdt ON pdt.ptp_id = prd.ptp_id;

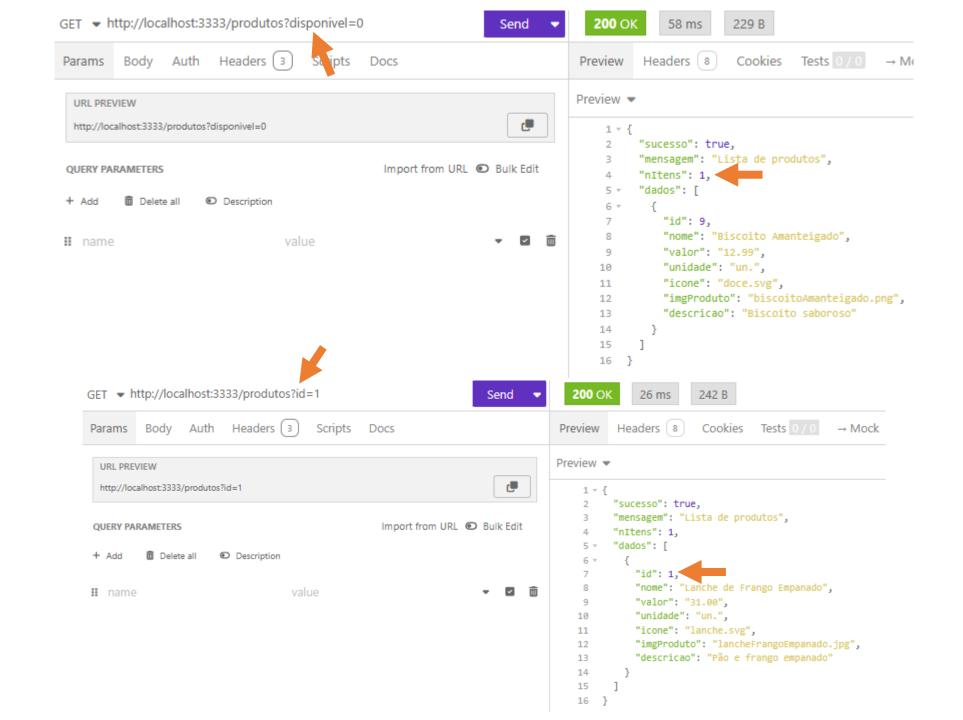
prd_id	prd_nome	prd_valor	prd_unidade	ptp_icone	prd_img	prd_descricao
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	lanche.svg	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado
2	Lanche de Salmão	38.00	un.	lanche.svg	lancheSalmao.jpg	Pão, filé de salmão temperado com ervas finas
3	Lanche de Salada	28.00	un.	lanche.svg	lancheVegetariano.jpeg	Pão, alface, tomate, rúcula, milho, pepino e asp
4	Batata frita	25.40	un.	porcao.svg	fritas.jpg	Batata de qualidade internacional.
5	Suco de Abacaxi	12.00	copo	suco.svg	sucoAbacaxi.png	Abacaxi, açucar e gelo
6	Suco de Uva	15.00	copo	suco.svg	sucoUva.jpeg	Uva, açucar e gelo
7	Suco de Laranja	6.99	copo	suco.svg	sucoLaranja.jpg	Laranja, açucar e gelo
8	Suco de Limão	12.00	copo	suco.svg	sucoLimao.jpg	Limão, açucar e gelo
9	Biscoito Amanteigado	12.99	un.	doce.svg	biscoitoAmanteigado.png	Biscoito saboroso
10	Lanche de Peixe	20.99	un.	lanche.svg	lanchePeixe.jpg	Feito com peixes do aquário
11	Salada da Casa	16.99	un.	lanche.svg	salada.jpg	Feito com peixes do aquário
12	Sorvete Chocolate	11.00	un.	doce.svg	sorveteChocolate.jpeg	Refrescante e delicioso
13	Torta de creme de coco	19.00	un.	doce.svg	tortaCremeCoco.jpg	Torta doce e cremosa
14	Lanche de bacon	34.00	un.	lanche.svg	hamburger-bacon.jpg	Hamburguer bacon e couve
15	Combo hamburguer + batata	48.00	un.	lanche.svg	hamburger-batata.jpg	Lanche de hamburguer com salada mais uma po

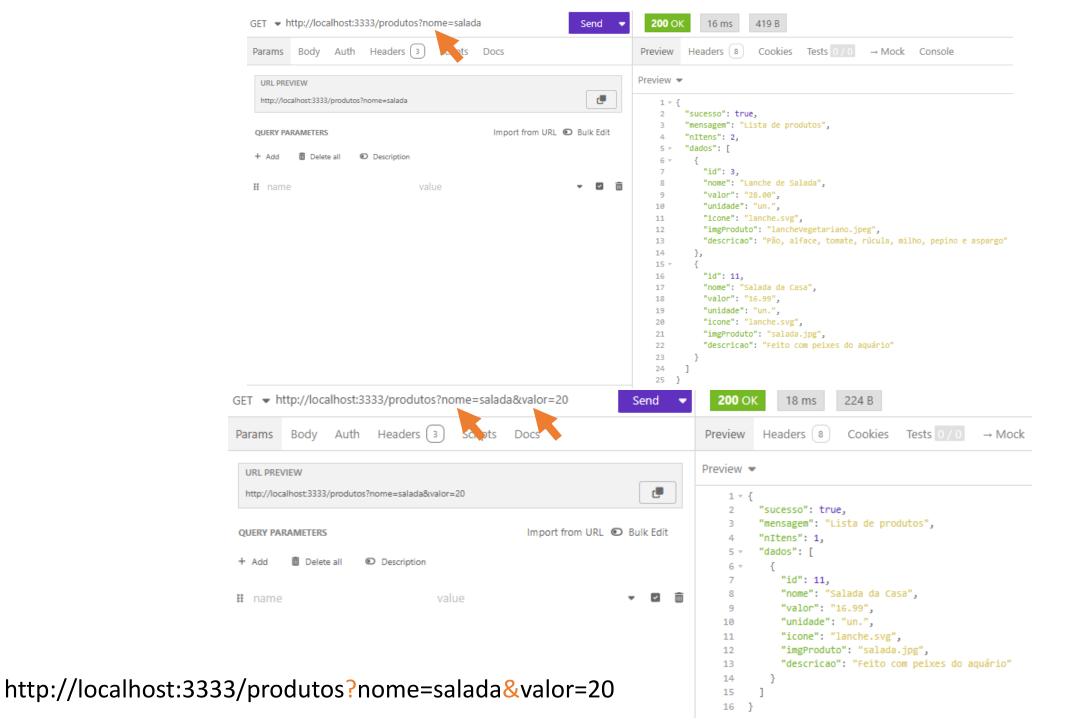
Ajustes para filtro de produtos por parâmetro

```
async listarProdutos(request, response) {
 5
             const { id, nome, tipo, valor, disponivel = 1 } = request.query;
 6
 8
             try {
                 const [[{ vlr max }]] = await db.query('SELECT MAX(prd valor) as vlr max FROM produtos');
 9
                 const valorLimite = parseFloat(valor ?? vlr max);
10
11
                 const listQuery = `
12
                     SELECT prd.prd id, prd.prd nome, prd.prd valor, prd.prd unidade,
13
                             pdt.ptp icone, prd.prd img, prd.prd descricao
14
15
                     FROM produtos prd
                     INNER JOIN produto tipos pdt ON pdt.ptp_id = prd.ptp_id
16
                     WHERE prd.prd disponivel = ?
17
                        AND prd.prd nome LIKE ?
18
                        AND prd.ptp id LIKE ?
19
                        ${id ? 'AND prd.prd_id = ?' : ''}
20
                        AND prd.prd valor <= ?
21
22
23
                 const listValues = id
24
                     ? [disponivel, `%${nome ?? ''}%`, `%${tipo ?? ''}%`, id, valorLimite]
25
                     : [disponivel, `%${nome ?? ''}%`, `%${tipo ?? ''}%`, valorLimite];
26
27
                 const [produtos] = await db.query(listQuery, listValues);
28
29
```

```
const dados = produtos.map(produto => ({
30
31
                      id: produto.prd_id,
                     nome: produto.prd_nome,
32
                     valor: produto.prd valor,
33
                     unidade: produto.prd_unidade,
34
35
                      icone: produto.ptp icone,
                      imgProduto: produto.prd_img,
36
                      descricao: produto.prd_descricao
37
38
                 }));
39
                 return response.status(200).json({
40
41
                      sucesso: true,
42
                     mensagem: 'Lista de produtos',
                     nItens: dados.length,
43
44
                      dados
45
                 });
46
47
               catch (error) {
                 console.error('Erro ao listar produtos:', error);
48
                 return response.status(500).json({
49
                      sucesso: false,
50
51
                     mensagem: 'Erro ao listar produtos.',
52
                      dados: error.message
53
                 });
54
55
         },
```

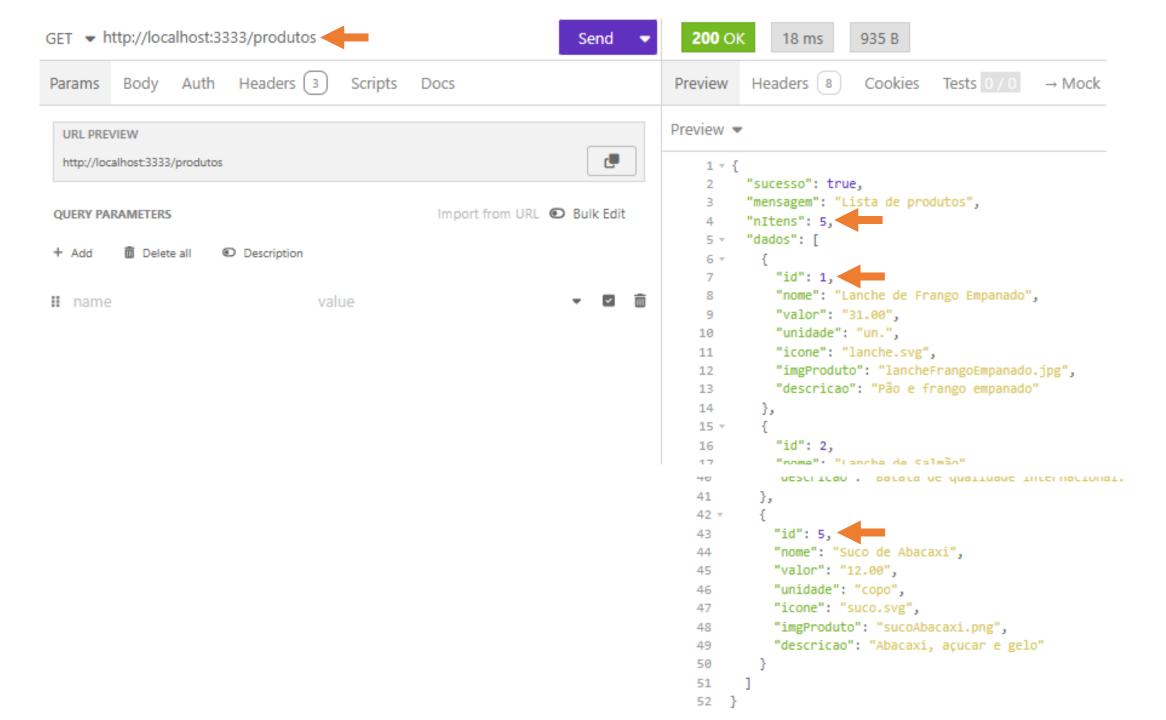


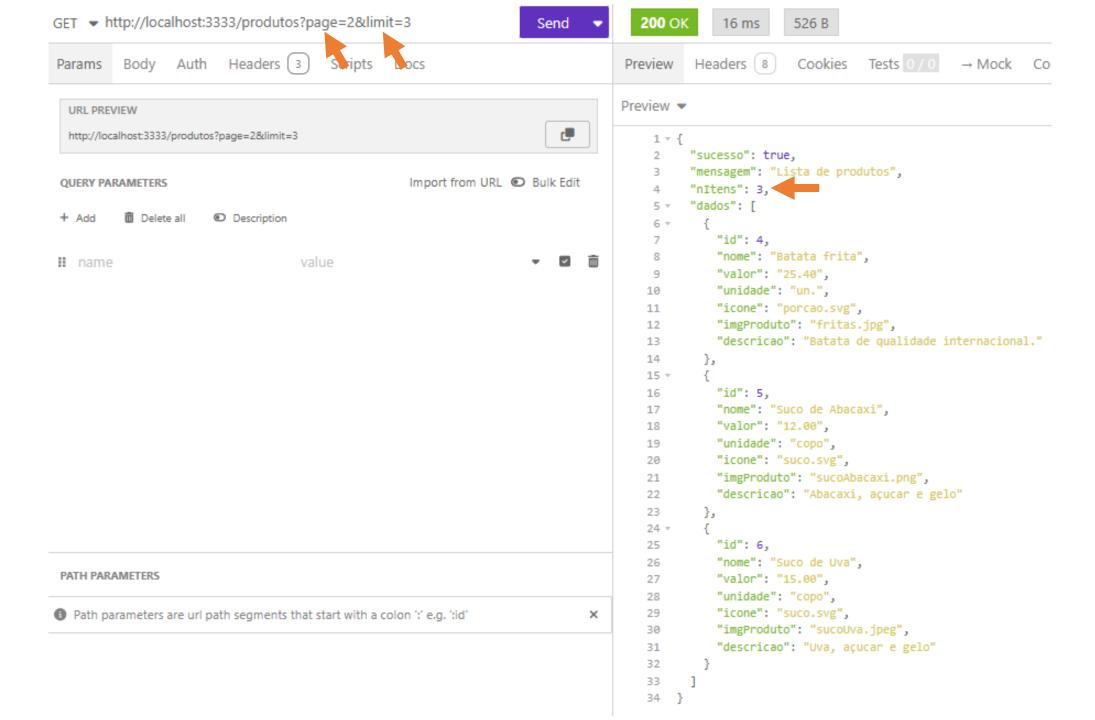


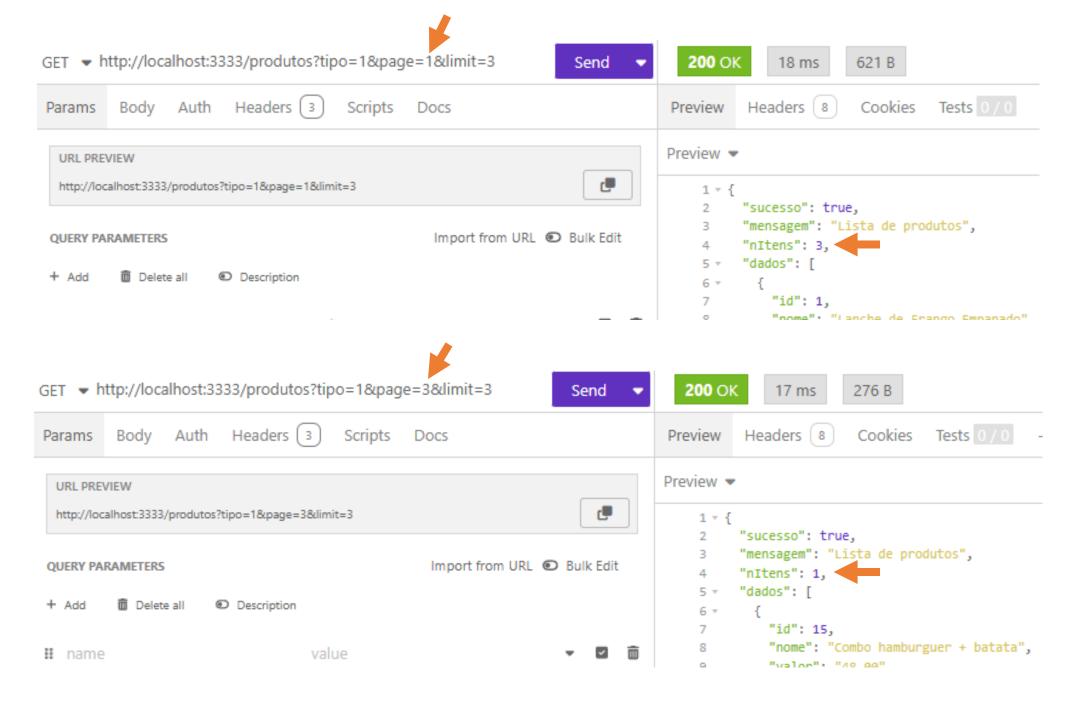


Paginação

```
async listarProdutos(request, response) {
 5
             const { id, nome, tipo, valor, disponivel = 1, page = 1, limit = 5 } = request.query;
 6
            const offset = (parseInt(page) - 1) * parseInt(limit);
 7
 8
 9
             try {
10
                 const [[{ vlr max }]] = await db.query('SELECT MAX(prd valor) as vlr max FROM produtos');
11
                 const valorLimite = parseFloat(valor ?? vlr max);
12
                 const listQuery = `
13
                     SELECT prd.prd id, prd.prd nome, prd.prd valor, prd.prd unidade,
14
                             pdt.ptp icone, prd.prd img, prd.prd descricao
15
16
                     FROM produtos prd
                     INNER JOIN produto tipos pdt ON pdt.ptp id = prd.ptp id
17
                     WHERE prd.prd_disponivel = ?
18
                         AND prd.prd nome LIKE ?
19
                         AND prd.ptp id LIKE ?
20
                         ${id ? 'AND prd.prd id = ?' : ''}
21
                         AND prd.prd valor <= ?
22
                     LIMIT ?, ?
23
24
25
                 const listValues = id
26
                     ? [disponivel, `%${nome ?? ''}%`, `%${tipo ?? ''}%`, id, valorLimite, offset, parseInt(limit)]
27
                     : [disponivel, `%${nome ?? ''}%`, `%${tipo ?? ''}%`, valorLimite, offset, parseInt(limit)];
28
```



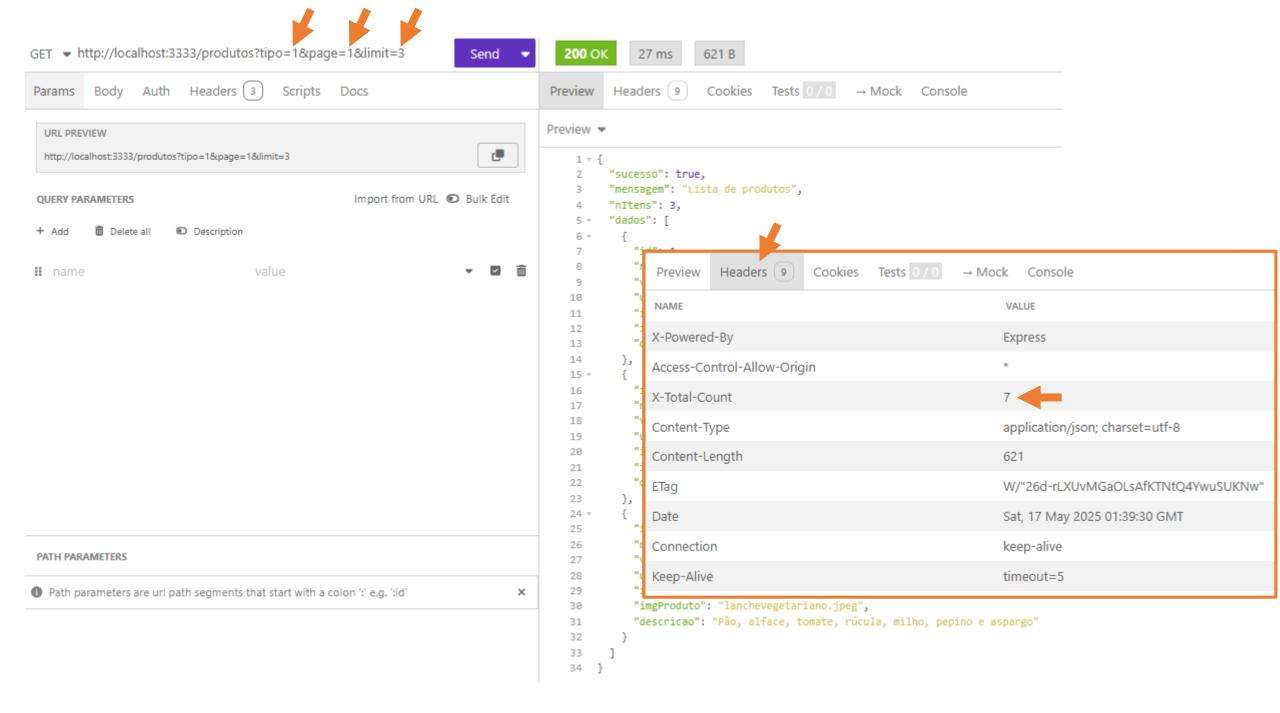




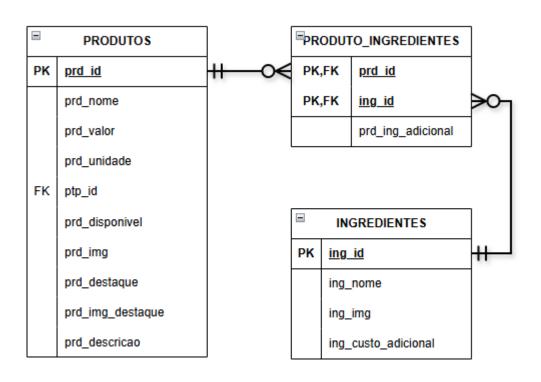
?7?

Total de itens

```
async listarProdutos(request, response) {
 5
             const { id, nome, tipo, valor, disponivel = 1, page = 1, limit = 5 } = request.query;
 6
             const offset = (parseInt(page) - 1) * parseInt(limit);
 8
 9
             try {
                 const [[{ vlr_max }]] = await db.query('SELECT MAX(prd_valor) as vlr_max FROM produtos');
10
                 const valorLimite = parseFloat(valor ?? vlr max);
11
12
                 const countQuery = `
13
                     SELECT COUNT(*) AS total
14
                     FROM produtos prd
15
                     INNER JOIN produto_tipos pdt ON pdt.ptp_id = prd.ptp_id
16
                     WHERE prd.prd_disponivel = ?
17
                         AND prd.prd nome LIKE ?
18
                         AND prd.ptp id LIKE ?
19
                         ${id ? 'AND prd.prd_id = ?' : ''}
20
21
                         AND prd.prd valor <= ?
22
23
                 const countValues = id
24
                     ? [disponivel, `%${nome ?? ''}%`, `%${tipo ?? ''}%`, id, valorLimite]
25
                     : [disponivel, `%${nome ?? ''}%`, `%${tipo ?? ''}%`, valorLimite];
26
27
                 const [[{ total }]] = await db.query(countQuery, countValues);
28
29
                 const listQuery = `
30
                     SELECT and and id and and nome and and valor and and unidade
31
55
                      imgrroduto: produto.prd_img,
56
                     descricao: produto.prd_descricao
57
                 }));
58
                 response.setHeader('X-Total-Count', total); <
59
                 return response.status(200).json({
60
                     sucesso: true,
61
                     mensagem: 'Lista de produtos',
62
                     nItens: dados.length,
63
64
                     dados
                 });
65
66
67
             } catch (error) {
```



Uso de Inner Join para relacionamento n:n



SELECT p.prd id AS id, p.prd nome AS nome, p.prd valor AS valor, p.prd unidade AS unidade, p.prd disponivel AS disponivel, p.prd img AS imagem, p.prd descricao AS descricao, pdtp.ptp nome AS nomeTipo, pdtp.ptp icone AS iconeTipo, i.ing id AS idIngrediente, i.ing nome AS nomeIngrediente, i.ing img AS imagemIngrediente, i.ing custo adicional AS custoAdicionalIngrediente, pi.prd ing adicional AS adicionalProdutoIngrediente FROM produtos p JOIN produto ingredientes pi ON pi.prd id = p.prd id JOIN ingredientes i ON i.ing_id = pi.ing_id JOIN produto_tipos pdtp ON pdtp.ptp_id = p.ptp_id WHERE p.prd id = 1;

Itens retornados pela instrução

id	nome	valor	unidade	disponivel	imagem	descricao	idTipo	nomeTipo	iconeTipo	idIngrediente	nomeIngrediente	imagemIngrediente	custoAdicionalIngrediente	adicionalProdutoIngrediente
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado	1	Lanche	lanche.svg	1	Pão	pao.png	0.00	0
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado	1	Lanche	lanche.svg	2	Frango	frango.png	7.00	0
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado	1	Lanche	lanche.svg	3	Salmão	salmao.png	10.00	0
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado	1	Lanche	lanche.svg	4	Alface	alface.png	4.50	0
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado	1	Lanche	lanche.svg	5	Rúcula	rucula.png	4.00	0
1	Lanche de Frango Empanado	31.00	un.	1	lancheFrangoEmpanado.jpg	Pão e frango empanado	1	Lanche	lanche.svg	6	Tomate	tomate.png	5.25	0

```
const [rows] = await db.query(sql, [id]);
                                                                                                197
           async listarIngredientesDoProduto(request, response) {
161
                                                                                                198
162
               try {
                                                                                                                  if (rows.length === 0) {
                                                                                                199
                   const { id } = request.params;
163
                                                                                                200
                                                                                                                      return response.status(404).json({
164
                                                                                                                          sucesso: false,
                                                                                                201
165
                   const sql = `
                                                                                                                          mensagem: `Produto com id ${id} não encontrado ou sem ingredientes.`,
                                                                                                202
166
                       SELECT
                                                                                                203
                                                                                                                          dados: null
167
                            p.prd id AS id,
                                                                                                                     });
                                                                                                204
168
                            p.prd_nome AS nome,
                                                                                                205
169
                           p.prd_valor AS valor,
                                                                                                206
                           p.prd unidade AS unidade,
170
                                                                                                207
                                                                                                                  // Extrai dados do produto (só do primeiro registro, pois todos têm os mesmos valores)
                           p.prd disponivel AS disponivel,
171
                                                                                                                  const produto = {
                                                                                                208
172
                           p.prd img AS imagem,
                                                                                                209
                                                                                                                      id: rows[0].id,
                                                                                                                      nome: rows[0].nome,
173
                            p.prd descricao AS descricao,
                                                                                                210
                                                                                                211
                                                                                                                      valor: parseFloat(rows[0].valor).toFixed(2),
174
                                                                                                212
                                                                                                                      unidade: rows[0].unidade,
175
                            pdtp.ptp nome AS nomeTipo,
                                                                                                213
                                                                                                                      disponivel: !!rows[0].disponivel,
176
                            pdtp.ptp icone AS iconeTipo,
                                                                                                                      img: rows[0].imagem,
                                                                                                214
177
                                                                                                215
                                                                                                                      descricao: rows[0].descricao,
178
                                                                                                216
                                                                                                                      tipoNome: rows[0].nomeTipo,
179
                           i.ing id AS idIngrediente,
                                                                                                217
                                                                                                                      tipoIcone: rows[0].iconeTipo,
180
                           i.ing nome AS nomeIngrediente,
                                                                                                                    ingredientes: rows.map(row => ({
                                                                                                218
                           i.ing img AS imagemIngrediente,
181
                                                                                                219
                                                                                                                          id: row.idIngrediente,
                           i.ing custo adicional AS custoAdicionalIngrediente,
182
                                                                                                220
                                                                                                                          nome: row.nomeIngrediente,
183
                                                                                                                          quantidade: row.imagemIngrediente,
                                                                                                221
                           pi.prd ing adicional = 1 AS adicionalProdutoIngrediente
184
                                                                                                222
                                                                                                                          unidade: row.custoAdicionalIngrediente,
185
                       FROM
                                                                                                                          adicional: row.adicionalProdutoIngrediente
                                                                                                223
                                                                                                224
                                                                                                                     }))
186
                            produtos p
                                                                                                225
                                                                                                                  };
                       JOIN
187
                                                                                                226
                           produto ingredientes pi ON pi.prd id = p.prd id
188
                                                                                                227
                                                                                                                  return response.status(200).json({
189
                       JOIN
                                                                                                228
                                                                                                                      sucesso: true,
                           ingredientes i ON i.ing id = pi.ing id
190
                                                                                                                      mensagem: `Ingredientes do produto ${produto.nome}`,
                                                                                                229
                       JOIN
191
                                                                                                                      dados: produto
                                                                                                230
                           produto tipos pdtp ON pdtp.ptp id = p.ptp id
192
                                                                                                231
                                                                                                                  });
193
                       WHERE
                                                                                                                catch (error) {
                                                                                                233
                           p.prd id = ?:
194
                                                                                                                  return response.status(500).json({
                                                                                                234
195
                                                                                                235
                                                                                                                      sucesso: false,
196
                                                                                                                      mensagem: 'Erro na requisição.',
                                                                                                236
                                                                                                237
                                                                                                                      dados: error.message
                                                                                                238
                                                                                                                 });
                                                                                                239
```

240

```
router.get('/produtos', ProdutosController.listarProdutos);
                     router.post('/produtos', ProdutosController.cadastrarProdutos);
                     router.patch('/produtos', ProdutosController.editarProdutos);
                     router.delete('/produtos', ProdutosController.apagarProdutos);
                    ▶ router.get('/produtos/:id', ProdutosController.listarIngredientesDoProduto);
GET - http://localhost:3333/produtos/1
                                                                               200 OK
                                                                 Send
                                                                                           14 ms
                                                                                                    803 B
Params Body
                Auth Headers (3)
                                     Scripts Docs
                                                                             Preview
                                                                                       Headers 8
                                                                                                     Cookies Tests 0 / 0
                                                                                                                           → Mock Console
                                                                             Preview -
                                                                    ٠
  http://localhost:3333/produtos/1
                                                                                 1 * {
                                                                                      "sucesso": true,
                                                                                      "mensagem": "Ingredientes do produto Lanche de Frango Empanado",
                                                Import from URL D Bulk Edit
 QUERY PARAMETERS
                                                                                      "dados": {
                                                                                        "id": 1,
 + Add I Delete all
                      Description
                                                                                        "nome": "Lanche de Frango Empanado",
                                                                                        "valor": "31.00",
                                                                                        "unidade": "un.",
                                 value
                                                                    \overline{\mathbf{v}}
                                                                                        "disponivel": true,
                                                                                10
                                                                                        "img": "lancheFrangoEmpanado.jpg",
                                                                                        "descricao": "Pão e frango empanado",
                                                                                11
                                                                                12
                                                                                        "tipoNome": "Lanche",
                                                                                13
                                                                                        "tipoIcone": "lanche.svg",
                                                                                        "ingredientes": [
                                                                                15 -
                                                                                16
                                                                                            "id": 1,
                                                                                            "nome": "Pão",
                                                                                17
                                                                                            "quantidade": "pao.png",
                                                                                18
                                                                                19
                                                                                           "unidade": "0.00",
                                                                                            "adicional": 0
                                                                                20
                                                                                21
                                                                                          },
                                                                                22 -
                                                                                23
                                                                                            "id": 2,
                                                                                24
                                                                                            "nome": "Frango",
                                                                                25
                                                                                           "quantidade": "frango.png",
                                                                                26
                                                                                            "unidade": "7.00",
 PATH PARAMETERS
                                                                                27
                                                                                            "adicional": 0
                                                                                28
                                                                                29 -
Path parameters are url path segments that start with a colon ':' e.g. ':id'
```

30

21

"id": 3,

"nome": "Calman"

URL PREVIEW

name

Exemplo select com dados aleatórios

Existem quatro produtos na promoção!

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	p1.png	0	NULL	Pão, frango desfiado e temperado
2	Lanche de Salmão	28.00	un.	1	0	p2.png	1	salmaopromo.png	Pão, filé de salmão temperado com ervas finas
3	Lanche de Salada	18.00	un.	1	1	p3.img	0	NULL	Pão, alface, tomate, rúcula, milho, pepino e asp
4	Batata frita	17.20	un.	2	1	sem.png	1	batataPromo.png	Batata de qualidade internacional.
5	Suco de Abacaxi	12.00	copo	3	1	sem.png	1	sucoAbacaxiPromo.png	Abacaxi, açucar e gelo
6	Suco de Uva	15.00	соро	3	1	sem.png	1	sucoUvaPromo.png	Uva, açucar e gelo
7	Suco de Laranja	12.00	copo	3	1	sem.png	0	NULL	Laranja, açucar e gelo
8	Suco de Limão	12.00	соро	3	1	sem.png	0	NULL	Limão, açucar e gelo



É esperado que três produtos sejam apresentados no slider da home do site/app

Adicionar um método no controle de produtos, com o objeto de listar apenas 3 itens promocionais

```
async listarPromocoes(request, response) {
   try {
       const sql= `
           SELECT prd img destaque AS imgDestaque FROM produtos
           WHERE prd destaque = 1
           ORDER BY RAND()
           LIMIT 3:
       const [promo] = await db.query(sql);
       return response.status(200).json({
           sucesso: true,
                                                                Depois adicionar uma rota para acessar os produtos da
           mensagem: `Produtos em promoção.`,
                                                                promoção, neste exemplo a ordem das rotas importa!
           dados: promo
                                                               router.get('/produtos', ProdutosController.listarProdutos);
                                                               router.post('/produtos', ProdutosController.cadastrarProdutos);
     catch (error) {
                                                               router.patch('/produtos', ProdutosController.editarProdutos);
       return response.status(500).json({
                                                               router.delete('/produtos', ProdutosController.apagarProdutos);
           sucesso: false.
                                                               router.get('/produtos/promocao', ProdutosController.listarPromocoes);
           mensagem: 'Erro na requisição.',
                                                               router.get('/produtos/:id', ProdutosController.listarIngredientesDoProduto);
           dados: error.message
```

A cada requisição a rota de promoções teremos um resultado diferente.

GET V http://localhost:3333/produtos/promocoes Send

Status: 200 OK Size: 189 Bytes Time: 3 ms

Headers 7 Cookies Response Results "sucesso": true, "mensagem": "Itens na promoção.", "dados": ["prd img destaque": "sucoAbacaxiPromo.png" 8 9 "prd img destaque": "salmaopromo.png" 10 11 "prd_img_destaque": "sucoUvaPromo.png" 12 13 14 "nItens": 3 15 16

Status: 200 OK Size: 194 Bytes Time: 4 ms

```
Headers 7 Cookies
                                  Results
                                            Docs
Response
       "sucesso": true,
       "mensagem": "Itens na promoção.",
       "dados": [
           "prd img destaque": "sucoUvaPromo.png"
         },
           "prd img destaque": "batataPromo.png"
10
11
           "prd_img_destaque": "salmaopromo.png"
12
13
14
       "nItens": 3
15
16
```

```
Headers <sup>7</sup> Cookies
Response
                                  Results
                                             Docs
       "sucesso": true,
       "mensagem": "Itens na promoção.",
       "dados": [
           "prd_img_destaque": "sucoUvaPromo.png"
 8
           "prd_img_destaque": "batataPromo.png"
10
11
           "prd img destaque": "sucoAbacaxiPromo.png"
12
13
14
15
       "nItens": 3
16
```

Status: 200 OK Size: 194 Bytes Time: 4 ms