

Listando todos os usuários

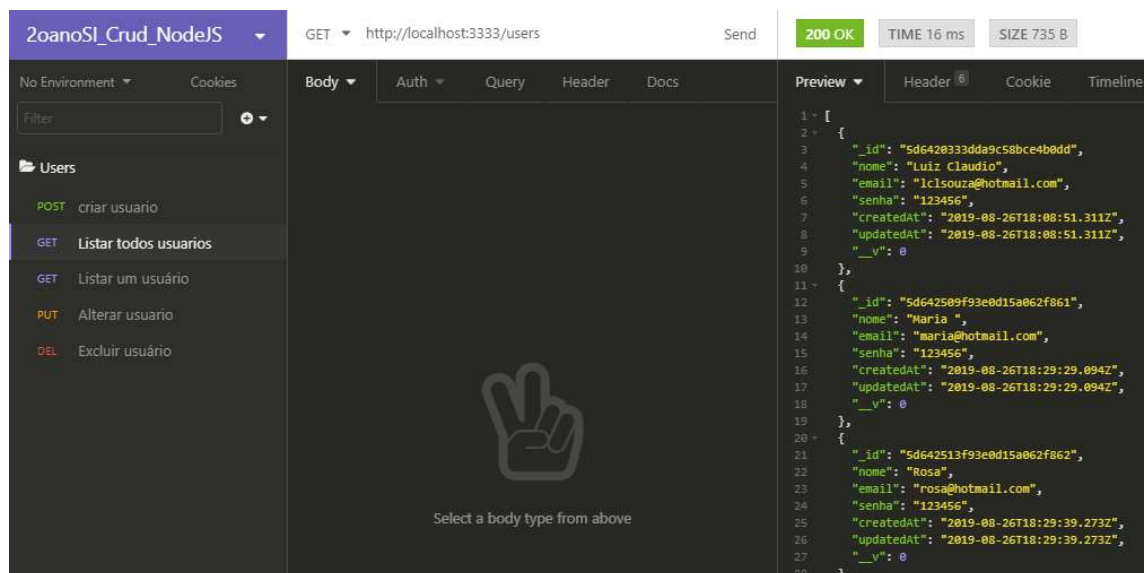
Edite o arquivo `src/controllers/UserController.js`,

No método `index`, insira as linhas 6 e 7, conforme print a seguir.

- A linha 6 recupera (método `find`) todos os registros do banco de dados e o armazena na variável `usuarios`, observe que foi utilizado o comando `await` para aguardar o processo finalizar.
- A linha 7 retorna um json para o frontend com todos os usuários retornados do banco de dados.

```
1  const User = require('../models/Users')
2
3  module.exports = {
4
5      async index(req, res) {
6          const usuarios = await User.find()
7          return res.json(usuarios)
8      },
9
10     async show(req, res) {
11         res.json( { message: 'Listar um usuário' })
12     },
13 }
```

Abra o insomnia e na requisição **Listar todos os usuários**, clique no botão **Send** para exibi-los, conforme print a seguir



Listando um usuário

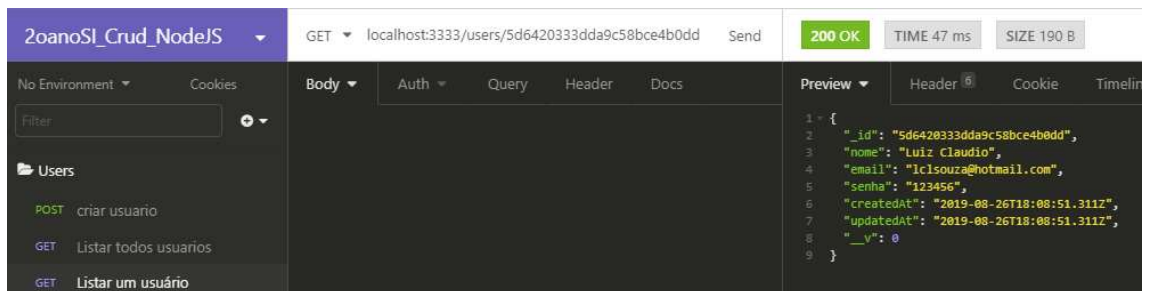
Edite o arquivo `src/controllers/UserController.js`,

No método `show`, insira as linhas 11, 12 e 13, conforme print a seguir.

- A linha 11 desestrutura o id do parâmetro da requisição
- A linha 12 encontra o usuário pelo ID e o armazena na variável `usuario`
- A linha 13 retorna um json do usuário encontrado.

```
1  const User = require('../models/Users')
2
3  module.exports = {
4
5    async index(req, res) {
6      const usuarios = await User.find()
7      return res.json(usuarios)
8    },
9
10   async show(req, res) {
11     const { id } = req.params
12     const usuario = await User.findById(id)
13     return res.json(usuario)
14   },
15
16   async store(req, res) {
17     const { nome, email, senha } = req.body
```

Abra o insomnia e na requisição **Listar um usuário**, copie e cole um id de um usuário gravado no banco de dados, você pode copiar de uma listagem de todos os usuários e clique no botão `Send`, conforme print a seguir.



Alterando um usuário

Edite o arquivo `src/controllers/UserController.js`,

No método `update`, insira da linha 29 até 39, conforme print a seguir.

- A linha 29 desestrutura os campos do corpo da requisição
- A linha 31 cria um objeto dados com os campos nome, email e senha
- A linha 37 desestrutura o id do parâmetro da requisição
- A linha 38 utiliza o comando `findByIdAndUpdate` para encontrar o usuário pelo id, passando o objeto (dados ou poderia ser o `req.query`) a ser alterado e o parâmetro `new: true` retorna o registro alterado para a variável `usuario`.
- A linha 39 retornar o json do usuário para o frontend.

```
28   async update(req, res) {
29     const { nome, email, senha } = req.body
30
31     const dados = {
32       nome,
33       email,
34       senha
35     }
36
37     const { id } = req.params
38     const usuario = await User.findByIdAndUpdate(id, dados, { new: true })
39     return res.json(usuario)
40   },
41 }
```

Abra o insomnia e na requisição **Alterar um usuário**, copie e cole um id de um usuário gravado no banco de dados, você pode copiar de uma listagem de todos os usuários, crie um json para alterar os dados e clique no botão Send, conforme print a seguir.

The screenshot shows the Insomnia REST client interface. On the left, a sidebar lists API endpoints under the name '2oanoSI_Crud_NodeJS'. The 'PUT' method is selected for the endpoint 'http://localhost:3333/users/5d642033dda9c58bce4'. The request body is a JSON object: `{ "nome": "Luiz Claudio de Souza", "email": "lclsouza2@hotmail.com", "senha": "12" }`. The response status is '200 OK' with a response time of '16 ms' and a size of '196 B'. The response body is a JSON object: `{ "_id": "5d642033dda9c58bce4b0dd", "nome": "Luiz Claudio de Souza", "email": "lclsouza2@hotmail.com", "senha": "12", "createdAt": "2019-08-26T18:08:51.311Z", "updatedAt": "2019-08-26T19:09:33.076Z", "__v": 0 }`.

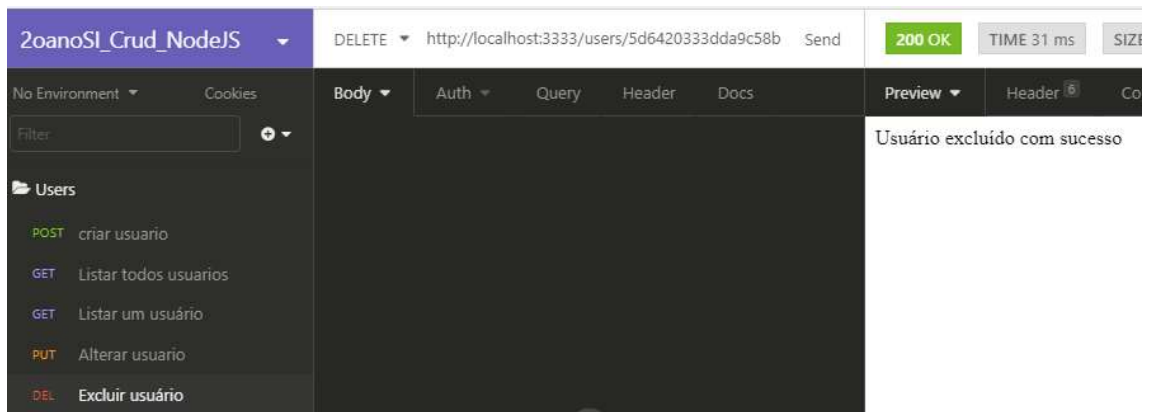
Excluindo um usuário

Edite o arquivo `src/controllers/UserController.js`,

No método delete, insira da linha 43 até 46, conforme print a seguir.

```
42     async delete(req, res) {  
43         const { id } = req.params  
44         await User.findByIdAndRemove(id)  
45         return res.send('Usuário excluído com sucesso')  
46     }  
47 }
```

Abra o insomnia e na requisição **Excluir um usuário**, copie e cole um id de um usuário gravado no banco de dados, você pode copiar de uma listagem de todos os usuários e clique no botão Send, conforme print a seguir.



Se você listar todos os usuários, verá que o usuário com o nome Luiz Claudio foi excluído. Veja o print abaixo.

