

---



# Criação de APIs

# Listando todas os carros

src > JS routes.js > ...

```
1  const express = require('express');
2  const router = express.Router();
3
4  const CarroController = require('./controllers/CarroController');
5
6  router.get('/carros', CarroController.buscarTodos);
7
8  module.exports = router;
```

Vamos criar a rota para pegar todos os carros, no arquivo routes, faça:

A função buscar todos, será criada no controller.

# Listando todas os carros

src > controllers > JS CarroController.js > ...

```
1  const CarroService = require('../services/CarroService');
2
3  module.exports = {
4
5      buscarTodos: async (req, res) => {
6          let json = {error:'', result:[]};
7
8          let carros = await CarroService.buscarTodos();
9
10         for(let i in carros){
11             json.result.push({
12                 codigo: carros[i].codigo,
13                 descricao: carros[i].modelo
14             });
15         }
16
17         res.json(json);
18     }
19 }
```

Vamos trabalhar na função buscarTodos dentro de CarroController;

Deixamos essa função assíncrona pois precisamos fazer conexão com requisição ao banco de dados.

A função buscarTodos() que criamos deverá ser criada posteriormente no CarroService.js.

# Listando todas os carros

src > services > JS CarroService.js > ...

```
1  const db = require('../db');
2
3  module.exports = {
4    buscarTodos: () => {
5      return new Promise((aceito, rejeitado) => {
6
7        db.query('SELECT * FROM carros', (error, results) => {
8          if(error) { rejeitado(error); return; }
9          aceito(results);
10        });
11      });
12    }
13  };
```

Agora vamos no arquivo CarroService e vamos criar a função buscarTodos();

Como no controller demos um await, o buscarTodos() tem que retornar uma promessa.

# Listando todos os carros

Agora vamos efetuar o teste para ver se nossa listagem esta funcionando no <https://resttesttest.com>

## HTTP request options

Method

GET


Endpoint

Method and Endpoint are required. Click below to add additional parameters.

 Add authentication

+ Add header

+ Add parameter

 Add file

 Ajax request

HTTP 200 OK

```
{"error":"","result":[{"codigo":4,"descricao":"Chevrolet Monza"}, {"codigo":5,"descricao":"Fusca2"}]}
```