

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

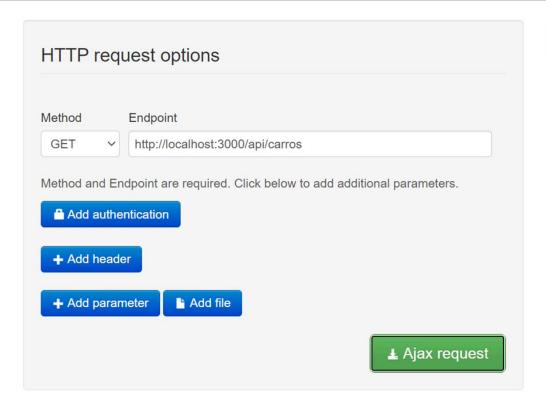
```
src > services > JS CarroService.js > ...
       const db = require('../db');
  2
      module.exports = {
           buscarTodos: () => {
               return new Promise((aceito, rejeitado)=>{
                    db.query('SELECT * FROM carros', (error, results)=>{
                        if(error) { rejeitado(error); return; }
                        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://resttest.com



```
HTTP 200 OK

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