

Lema

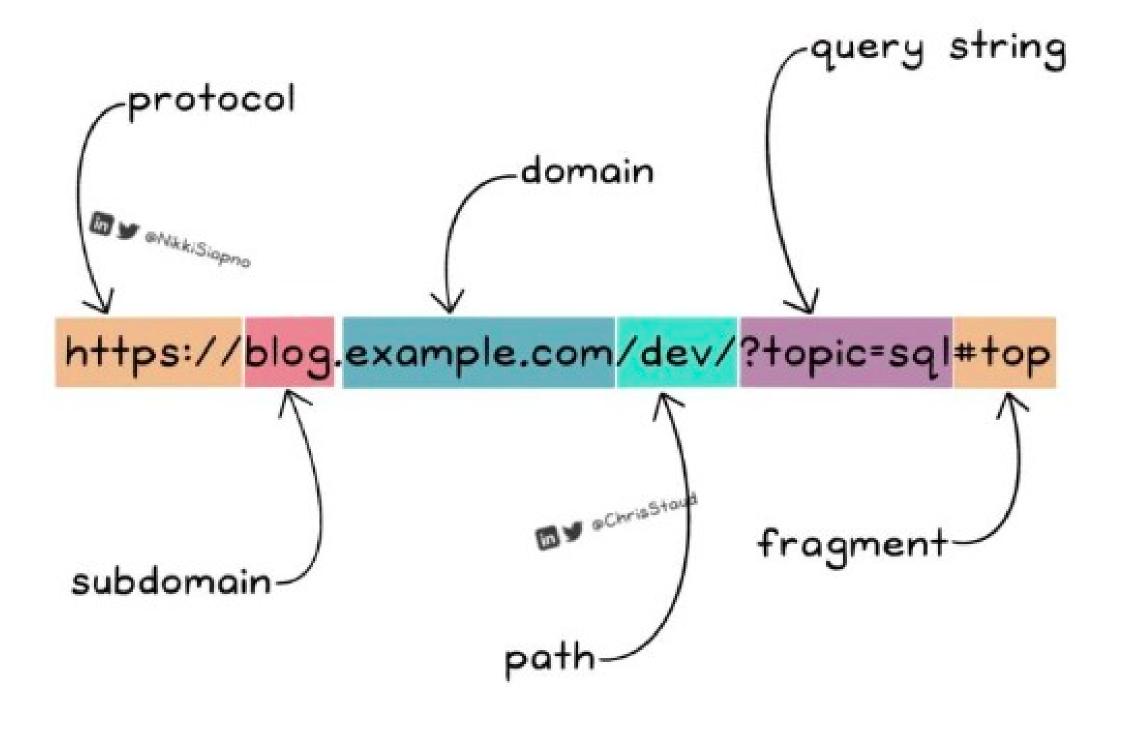
"Gastam enorme tempo nos detalhes e deixam passar coisas importantes. Guardam a atenção para as formigas e não enxergam os elefantes"

Baltasar Gracián



Components of a URL

by levelupcoding.co





CRUD

Sem mais enrolações, da mesma forma que fizemos o C#, faremos em JS.

Faça o CRUD para listar nomes.



Estrutura

Adicionado o Repositores

```
JS exercicios.js
 JS exercicios.js
 JS exercicios.js
 JS exercicios.js
🗸 🧖 test
   index.test.js
  🍁 .gitignore
  JS index.js
 jest.config.js
 package-lock.json
 🚥 package.json
 M README.md
```



Repositories

```
// const meuArray = new Array();
     const nomes = new Array("Alice", "Bob", "Charlie");
     export default class RepositorioExercicio {
         PegarUm(index){
 6
             return nomes[index]
 8
         PegarTodos(){
10
             return nomes
11
12
13
         Adicionar(nome){
14
             nomes.push(nome)
15
16
17
         Alterar(index, nome){
18
             nomes[index] = nome
19
20
21
         Deletar(index){
22
             nomes.splice(index, 1)
23
24
25
26
27
```



Service

```
import RepositorioExercicio from "../repositories/exercicios.js"
const repositorio = new RepositorioExercicio()
You, 1 second ago | 1 author (You)
export default class ServicoExercicio {
    PegarUm(index){
        return repositorio.PegarUm(index)
    PegarTodos(){
        return repositorio.PegarTodos()
    Adicionar(nome){
        if(!nome) {
          throw new Error("Favor preencher o nome.")
        repositorio.Adicionar(nome)
    Alterar(index, nome){
      if(!nome) {
        throw new Error("Favor preencher o nome.")
        else if(!index | | isNaN(index)) {
        throw new Error("Favor corretamente o index.")
      repositorio.Adicionar(nome)
```



Controllers

```
import ServicoExercicio from "../services/exercicios.js";
                                                                      30
const servico = new ServicoExercicio()
                                                                      31
                                                                      32
You, 1 second ago | 1 author (You)
                                                                      33
export default class ControllerExercicio {
                                                                      34
                                                                      35
    PegarUm(req, res){
                                                                      36
      try {
                                                                      37
        const index = req.params.index
                                                                      38
                                                                      39
        const result = servico.PegarUm(index)
        res.status(200).json({ nome: result});
                                                                      42
        catch (error) {
                                                                      43
        res.status(500).json({ message: "Erro ao pegar um nome"});
                                                                      46
                                                                      48
    PegarTodos(req, res){
                                                                      49
      try {
                                                                      50
        const result = servico.PegarTodos()
                                                                      51
                                                                      52
        res.status(201).json({ nomes: result });
                                                                      53
        catch (error) {
                                                                      54
        res.status(500).json({ message: "Erro ao listar nomes"});
```

6

7

8

10

13

14

15

16

17

18

20

21

26

```
Adicionar(reg, res){
  try {
    const nome = req.body.nome
    servico.Adicionar(nome)
    res.status(201).json({ message: "Adicionado com sucesso!"
    catch (error) {
    res.status(500).json({ message: "Erro ao adicionar"});
Alterar(req, res){
  try {
    const index = req.params.index
    const nome = req.body.nome
    servico.Alterar(index, nome)
    res.status(200).json({ message: "Alterado com sucesso!"})
    catch (error) {
    res.status(500).json({ message: "Erro ao Alterar"});
```



Router

```
import express from "express";
     import ControllerExercicio from "../controllers/exercicios.js";
    const router = express.Router();
    const controllers = new ControllerExercicio()
     router.get("/api/nomes/", controllers.PegarTodos);
     router.get("/api/nome/:index", controllers.PegarUm);
9
     router.post("/api/nome", controllers.Adicionar);
     router.put("/api/nome/:index", controllers.Alterar);
11
     router.delete("/api/nome/:index", controllers.Deletar);
13
    export default router;
14
15
```



Testes

```
import { describe, expect, it } from '@jest/globals';
import ServicoExercicio from "../src/services/exercicios";
describe('Testes do primeiro exercício', () => {
   const servico = new ServicoExercicio()
   // Executado antes de TODOS os testes
   beforeAll(async () => {
      console.info('Iniciando TDD com jest!');
   });
   // Executado após TODOS os testes
   afterAll(() => {
      console.info('Encerrados os testes');
   });
   it('Should add a name', () => {
      const qtde = servico.PegarTodos().length
      servico.Adicionar("Joao")
      const qtdeAfter = servico.PegarTodos().length
      expect(qtdeAfter).toBe(qtde + 1);
   it('Should add a name and validate', () => {
      const nome = "Lucas"
      servico.Adicionar(nome)
      const addedNome = servico.PegarUm(servico.PegarTodos().length - 1)
      console.log(addedNome)
      expect(nome).toBe(addedNome);
```



Exercicio

Realizem uma pesquisa para criar um objeto em JS

Depois da pesquisa faça o CRUD do Cachorro seguindo as mesmas regras de C#

