Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página: 1 de 10

Encurtador de links

V1.0

Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página: 2 de 10

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
23/04/2020	1.0	Versão Inicial	Douglas Teixeira

Encurtador de links	Data : 24/4/2020
	Página: 3 de 10

Introdução

O encurtador de link é uma aplicação utilizada para encurtar links para que fique de fácil memorização.

O objetivo é de facilitar o uso de links em redes sociais, principalmente quando é necessário colar o link de uma foto.

Encurtador de links	Data : 24/4/2020
	Página: 4 de 10

Método

Acessar o serviço

URL	localhost:5000
Rota	/
Método	GET

Descrição do método 'Acessar Serviço'

Esse método é utilizado para acessar a aplicação, onde tem os campos nome e URL completa junto com o botão de encurtar.

Contém também o histórico de links encurtados e contador de visitas.

Codificação da rota

```
app.get('/', async (req, res) => {
    const shortUrls = await ShortUrl.find()
    res.render('index', { shortUrls: shortUrls})
})
```

Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página: 5 de 10

Esse bloco faz com que seja renderizado o index.ejs

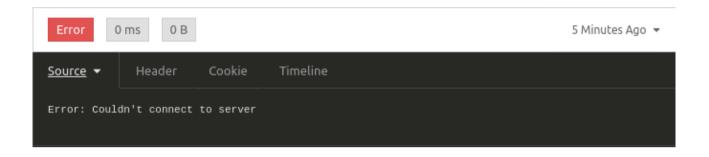
Retorno - Sucesso

Encurtador de links



Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página : 6 de 10

Retorno - Erro



Método

Encurtar Link

URL	localhost:5000
Rota	/shortUrls
Método	POST

Descrição do método 'Encurtar link'

Esse método é utilizado para encurtar uma URL, passando um nome (não obrigatório, caso não tenha é gerado um pequeno ID randômico), e a URL completa.

Engrustados do linko	Data: 24/4/2020
Encurtador de links	Página: 7 de 10

Codificação da rota

```
app.post('/shortUrls', async (req, res) => {
    const name = req.body.shortUrl

    if (name != ''){
        await ShortUrl.create({
            full: req.body.fullUrl,
            short: req.body.shortUrl
            })
    }else{
        await ShortUrl.create({
                full: req.body.fullUrl
            })
    }
    res.redirect('/')
})
```

Após passado os valores pelo input do html, é feita a verificação e assim inseridas no banco de dados.

O banco utilizado foi o MongoDB.

Bloco de conexão e criação da base:

```
mongoose.connect('mongodb://localhost/smallUrl', {
   useNewUrlParser: true, useUnifiedTopology: true
})
```

Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página: 8 de 10

Bloco onde da criação da tabela:

```
const mongoose = require('mongoose')
const shortId = require('shortid')

const shortUrlSchema = new mongoose.Schema({
    full: {
        type: String,
        required: true
    },
    short: {
        type: String,
        required: true,
        default: shortId.generate
    },
    clicks: {
        type: Number,
        required: true,
        default: 0
    }
})
```

Parâmetros

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
fullUrl	String	Sim	Url completa para ser encurtada
ShortUrl	String	Sim	Nome ou pequeno ID para substituir a
			URL completa
clicks	Number	Sim	Quantidade de acesso ao link encurtado

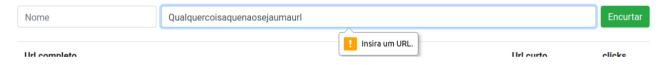
Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página: 9 de 10

Retorno - Sucesso

Url completo	Url curto	clicks
https://cdn.pixabay.com/photo/2019/03/14/03/25/sunset-4054137_960_720.jpg	porDoSol	3
https://www.youtube.com/?gl=BR	MtkFTy4QW	1

Retorno - Erro

Encurtador de links



Método

Redirecionar

URL	localhost:5000
Rota	/:shortUrl
Método	GET

Esse método serve para redirecionar o link curto para a URL completa.

Encurtador de links	Data: 24/4/2020
	Página: 10 de 10

Codificação da rota

```
app.get('/:shortUrl', async (req, res) => {
  const shortUrl = await ShortUrl.findOne({short: req.params.shortUrl})

if (shortUrl == null) return res.sendStatus(404)

shortUrl.clicks++
  shortUrl.save()

res.redirect(shortUrl.full)
})
```

Retorno Sucesso

Então ao clicar no link ou colar no navegador é redirecionado para URL completa resgatado do banco.

Retorno Erro

O navegador retorna uma mensagem de página não encontrada.

Ambiente

Desenvolvimento:

localhost:5000