

Sumário

1. Considerações iniciais	2
2. Desafio - Teste técnico	3
2.1. Objetivo	3
2.2. Tecnologia	3
2.3. Diretrizes	3
2.4. Conclusão do Desafio	3
2.5. Contextualização	4
2.6. Implementação	4
3. O que é e o que faz o aplicativo	6
4. Detalhes técnicos do aplicativo	7
5. Tipos de usuários	8
5.1. Visitante	8
5.2. Administrador	8
6. Página inicial	9
7. Visitante	10
7.1. Cadastro	10
7.2. Acesso como visitante	10
7.3. URL's	11
7.3.1. Listar URL's	11
7.3.2. Cadastrar URL	11
7.3.3. Consulta direta pelo link da URL	12
7.3.4. Detalhes da URL	12
7.3.5. Atualizar requisição da URL	13
7.3.6. Editar requisição da URL	15
7.4. Manual de uso do aplicativo	17
8. Administrador	18
8.1. Login	18
8.2. URL's	19
8.2.1. Listar URL's	19
8.2.2. Cadastrar URL	20
8.2.3. Consulta direta pelo link da URL	21
8.2.4. Detalhes da URL	22
8.2.4. Atualizar manualmente uma URL	24
8.2.5. Atualizar manualmente todas as URL's	27
8.2.6. Excluir URL	28
8.3. Users	29
8.3.1. Listar usuários	29
8.3.2. Detalhes de um usuário	30
8.3.3. Cadastrar usuário	31
8.3.4. Atualizar dados	32
8.3.5. Excluir usuário	33
8.4. Manual de uso do aplicativo	34
8.5. Saindo com segurança	35

GERENCIAMENTO DE API'S

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este aplicativo foi desenvolvido a partir de um teste em que participei para concorrer a uma vaga de Desenvolvedor PHP. Trata-se de um desafio, em que fui aprovado, porém não contratado. O desafio para mim passado foi o descrito no tópico a seguir.

Roberto Pinheiro

2. DESAFIO - TESTE TÉCNICO

2.1. Objetivo

O objetivo deste documento é definir as regras para implementação do desafio no intuito de testar os conhecimentos do candidato, analisar a qualidade do código desenvolvido e apoiar no enquadramento entre júnior, pleno e sênior .

2.2. Tecnologia

A aplicação deve ser construída observando-se as seguintes diretrizes tecnológicas:

- BackEnd: PHP;
- FrontEnd: HTML, CSS, Javascript
- Banco de Dados: MySql

2.3. Diretrizes

O backend deve ser construído utilizando-se das boas práticas do desenvolvimento, observando-se padrões de projeto, simplicidade da codificação, padrões arquiteturais, raciocínio lógico, etc.

Quanto ao frontend, você não será avaliado pela beleza da interface. Você tem liberdade total no desenvolvimento da solução. Portanto, iremos avaliar as funcionalidades das regras da aplicação e não um webdesign bonito.

É permitido ao usuário a utilização de qualquer framework ou tecnologia que facilite o que está sendo requisitado no desafio. Damos preferência para Laravel, mas você poderá utilizar outros também, por exemplo, Yii, Zend, etc.

2.4. Conclusão do Desafio

Para conclusão do desafio, esperamos receber:

- Endereço URL do sistema que permita acesso através de um browser (obrigatório). Sem isto não há como testarmos o funcionamento com um usuário final. Você pode hospedar em qualquer servidor que preferir: Digital Ocean, Vultr, Hostgator, Locaweb, AWS, Azure, Linode, etc.

- URL de acesso para o repositório do projeto hospedado no GitHub, GitLab ou Bitbucket;
- Na entrega por email do desafio, responda os seguintes questionamentos:
 - Qual o tempo aproximado gasto por você no desenvolvimento do software? (Não deve ser considerado o tempo gasto com ambiente)
 - Quais as dificuldades que você enfrentou no desafio?
 - Caso de Uso – Validação de URLs

2.5. Contextualização

A Empresa XPTO faz o rastreamento de status de websites. Seus clientes podem acessar a esta aplicação web para cadastrar as URLs que desejam rastrear.

Ao cadastrar uma nova URL o cliente apenas recebe uma confirmação de que a URL foi cadastrada com sucesso, além de poder visualizá-la na sua lista de URLs cadastradas. A cada 1 minuto, o robô desta aplicação (que nada mais é do que um script executado de forma agendada através de cron ou job), irá consultar todas as URLs cadastradas.

O robô irá armazenar o código de status HTTP e o corpo da resposta, de forma que o cliente saiba quando sua URL foi acessada, qual foi o status code retornado, bem como ter a possibilidade de visualizar o corpo do HTML retornado.

2.6. Implementação

O candidato deve implementar um sistema que permita acesso por url através de um browser.

Após se cadastrar, o usuário poderá adicionar URLs e visualizar uma lista de urls cadastradas e um link para visualizar a resposta das requisições;

O sistema terá uma tabela no banco de dados para armazenar a URL, a resposta das requisição HTTP, 'status code' da resposta, e o timestamp do momento da consulta.

Regras:

- Somente usuários cadastrados e autenticados podem cadastrar URLs e visualizar o resultado das URLs previamente cadastradas;
- O formulário de cadastro de URL deve ter uma validação simples, para que a string informada no campo tenha o formato de uma URL;
- O painel de visualização das URLs deve ter um mecanismo de refresh (estilo ajax sem recarregar a página toda) para acompanhar atualizações de status das URLs;
- O candidato pode implementar da maneira que julgar necessário um agendador que dispare a cada 1 minuto o comando para verificar URLs cadastradas através de uma cron/crontab, job, Laravel Queues, Amazon SQS, RabbitMQ, ou outro agendador que preferir;

3. O QUE É E O QUE FAZ O APLICATIVO

Basicamente, este aplicativo é um sistema de gerenciamento de API's cujo objetivo é disponibilizar endereços de API's que ofereçam serviços úteis aos usuários.

É possível acessar várias API's gratuitas na Internet. Em boa parte delas é necessário se inscrever para obter credenciais.

O sistema permite acesso por URL através de um browser.

Após se cadastrar, o usuário pode adicionar URL's, além de visualizar uma lista de URL's cadastradas e um link para visualizar a resposta das requisições.

Somente usuários cadastrados e autenticados podem cadastrar URL's e visualizar o resultado das URL's previamente cadastradas.

O formulário de cadastro possui uma validação simples, para que a string informada no campo tenha o formato de uma URL.

Ao cadastrar uma nova URL, o usuário apenas recebe uma confirmação de que a URL foi cadastrada com sucesso, além de poder visualizá-la na sua lista de URL's cadastradas.

O sistema possui uma tabela no banco de dados para armazenar a URL, a resposta das requisições HTTP, o 'status code' da resposta, e o timestamp do momento da consulta.

No serviço de hospedagem compartilhado da Locaweb (que utilizo), o Crontab (agendador de tarefas) só pode ser programado no horário das 2:00hs às 2:59hs e/ou das 3:00hs às 3:59hs (da manhã).

Utilizo o Crontab no horário: das 2:00hs às 2:59hs, de 1 em 1 minuto. Dessa forma, todo dia são feitas requisições automáticas em todas as URL's, atualizando as respostas das requisições (responses).

Além das requisições automáticas feitas pelo Crontab, o usuário pode atualizar uma URL qualquer ou todas as URL's manualmente.

4. DETALHES TÉCNICOS DO APLICATIVO

Sistema desenvolvido com:

- **Linguagem:** PHP (versão 7.4.29) orientado a objetos
- **Framework PHP:** Laravel versão 7.30.6
- **Base de dados:** MySQL versão 15.1
- **Agendador de tarefas:** Crontab
- **Arquitetura da aplicação:** Padrão MVC (Model-View-Controller)
- **jQuery:** JavaScript Library v3.5.1
- **Design visual:** Utiliza o framework Bootstrap versão 4.6.1. É responsivo
- **Ícones:** Utiliza o framework Font Awesome Icons 6.1.1

Autor do aplicativo: Roberto Pinheiro (robertopinheiro7843@gmail.com)

5. TIPOS DE USUÁRIOS

- Há dois tipos de usuários:

- Visitante
- Administrador

5.1. Visitante



- O visitante tem permissões para:

- Listar URL's cadastradas;
- Cadastrar URL;
- Acessar diretamente, pelos links, cada uma das URL's em um browser;
- Exibir detalhes de cada uma das URL's cadastradas;
- Atualizar requisições;
- Editar (alterar) endereços URL e suas respectivas descrições.

5.2. Administrador



- O administrador tem todas as permissões do visitante (listadas acima) e mais as seguintes permissões:

- Excluir URL;
- Cadastrar visitante;
- Listar usuários cadastrados
- Exibir dados de um usuário;
- Atualizar dados de um usuário;
- Excluir usuários (visitantes).

6. PÁGINA INICIAL



7. VISITANTE

7.1. Cadastro

- Na barra de menu horizontal superior clique em "*Cadastro*". Entre com as informações solicitadas e em seguida clique no botão "*Cadastrar*":

Cadastro

Name

E-Mail Address

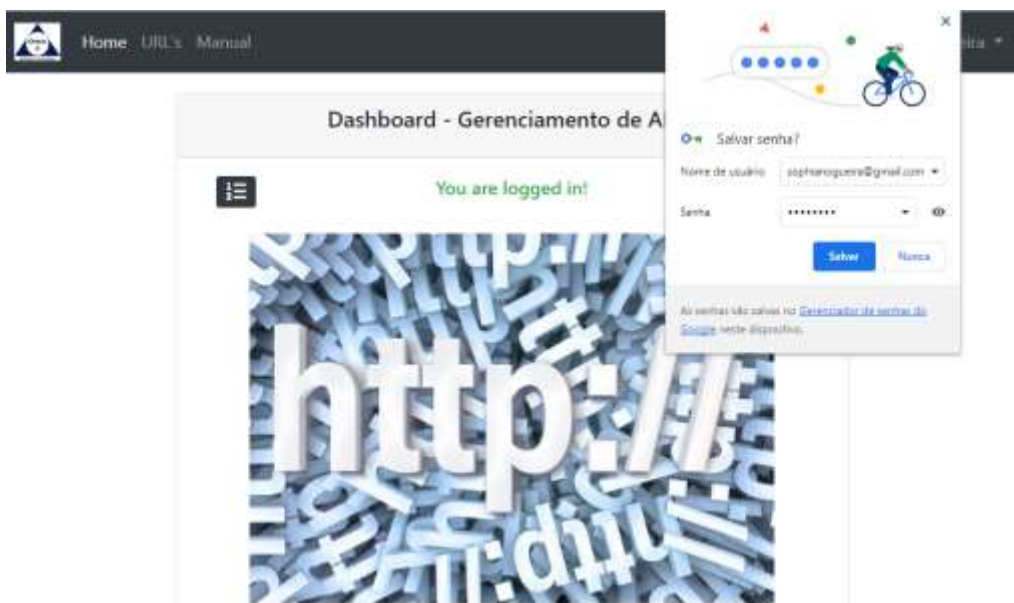
Password

Confirm Password

Cadastrar

7.2. Acesso como visitante

- Ao se cadastrar o visitante será logado no sistema e redirecionado à página *Home*.
- No navegador *Google Chrome*:




7.3. URL's

7.3.1. Listar URL's

- No menu horizontal superior, clique em URL's:



7.3.2. Cadastrar URL

- Para cadastrar uma URL clique no botão  (Nova URL). No formulário que será aberto preencha o endereço URL da API e a descrição do que ela irá retornar.

Exemplo:

<https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL>

 A screenshot of a web application interface for registering a URL. At the top, there is a blue button with a white plus sign and a dark grey button with a white 'C'. Below these, the text 'CADASTRO DE URL' is displayed in a bold, italicized font. Underneath, there are two input fields. The first is labeled '* URL (Request):' and contains the text 'https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL'. The second is labeled '* Descrição da URL:' and contains the text 'Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro'. At the bottom right, there is a dark grey button labeled 'Cadastrar'. Above the input fields, there is a small text '* Campos de preenchimento obrigatório' (Required fields).

- Em seguida, clique no botão "Cadastrar":
- Esta API retorna a cotação do dólar americano em real brasileiro.

 A screenshot of a web application interface showing a table of registered URLs. At the top, there is a blue button with a white plus sign and a dark grey button with a white 'C'. Below these, the text 'URL'S' is displayed in a bold, italicized font. Above the table, there is a green notification bar that says 'URL criada com sucesso!' (URL created successfully!). The table has five columns: 'id', 'Url', 'Descrição', 'Status code', and 'Data de consulta'. There is one row of data. At the bottom right, there are three buttons: a green button with a white plus sign, a dark grey button with a white 'C', and a yellow button with a white 'X'.

id	Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
1	https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	05/02/2023 20:16:23	  

- Os dados foram cadastrados no banco de dados.

Arrecessar registros de 8 - 8 (1 total. A consulta demorou 0.007 segundos)

SELECT * FROM `vr1`

Perf | Editar em linha | Editar | Exibir SQL | Crie código PHP | Atualizar

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: | Pesquisar nesta tabela

	id	url	response	descricao	status_code	consultation_date	created_at	updated_at
  	1	https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL	{ "USDBRL": { "code": "USD", "codein": "BRL", "name": "Dólar Americano/Real Brasileiro", "high": "5.1587", "low": "5.0509", "varBid": "0.1021", "pctChange": "2.02", "bid": "5.1522", "ask": "5.1527", "timestamp": "1675461593", "create_date": "2023-02-03 18:59:53" } }	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	2023-02-03 20:16:21	2023-02-03 20:16:37	2023-02-03 20:16:37


     

7.3.3. Consulta direta pelo link da URL

- Clique no link da URL. Será exibida tela semelhante a:

```
{ "USDBRL": { "code": "USD", "codein": "BRL", "name": "Dólar Americano/Real Brasileiro", "high": "5.1587", "low": "5.0509", "varBid": "0.1021", "pctChange": "2.02", "bid": "5.1522", "ask": "5.1527", "timestamp": "1675461593", "create_date": "2023-02-03 18:59:53" } }
```

7.3.4. Detalhes da URL

- Clique no botão  (Exibir detalhes) da URL. Será exibido os dados cadastrados no banco de dados:

	DETALHES DA REQUISIÇÃO	
Id:	1	
URL (Request):	https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL	
Descrição:	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	
Response:	stdClass Object (<div> <div>[USDBRL] => stdClass Object</div> <div>{</div> <div>[code] => USD</div> <div>[codein] => BRL</div> <div>[name] => Dólar Americano/Real Brasileiro</div> <div>[high] => 5.1514</div> <div>[low] => 5.0066</div> <div>[varBid] => 0.0005</div> <div>[pctChange] => 0.13</div> <div>[bid] => 5.1217</div> <div>[ask] => 5.1222</div> <div>[timestamp] => 1651220328</div> <div>[create_date] => 2022-06-14 14:38:48</div> <div>}</div> </div> <div>)</div> <div>1</div>	
Status Code:	200 (SUCCESS: OK)	
Data da consulta:	2022-06-14 17:39:36	

7.3.5. Atualizar requisição da URL

- Clique no botão  (Atualizar requisição) da URL.




Id	Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
1	https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	05/02/2023 20:16:23	  

- Os dados serão atualizados no banco de dados e será exibida a tela:



Id	Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
1	https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	06/02/2023 07:16:29	  

- Agora, ao clicarmos no botão  (*Exibir detalhes*) da URL será exibida a seguinte tela:



DETALHES DA REQUISIÇÃO

Id: 1

URL (Request): <https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL>

Descrição: Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro

Response:

```
stdClass Object
(
    [USDBRL] => stdClass Object
        (
            [code] => USD
            [codein] => BRL
            [name] => Dólar Americano/Real Brasileiro
            [high] => 5.1587
            [low] => 5.0560
            [varBid] => 0.1021
            [pctChange] => 2.02
            [bid] => 5.1522
            [ask] => 5.1527
            [timestamp] => 1675461593
            [create_date] => 2023-02-03 18:50:53
        )
    )
1
```


Status Code: 200 (SUCCESS: OK)

Data da consulta: 2023-02-06 07:26:29

7.3.6. Editar requisição da URL

- Suponha que além da cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro, você também queira apresentar a cotação do Euro e do Bitcoin em Real Brasileiro. Neste caso será necessário alterar a URL para:

`https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL,EUR-BRL,BTC-BRL`

- Para isso, clique no botão  (*Editar URL*) e no formulário que será aberto faça as alterações necessárias:



* Campos de preenchimento obrigatório

EDIÇÃO DA URL

* URL:

Descrição da URL:

Alterar

- Em seguida, clique no botão "Alterar".




URL'S


URL alterada com sucesso



Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL,EUR-BRL,BTC-BRL	Cotação do Dólar Americano, Euro e Bitcoin em Real Brasileiro	200	09/02/2023 04:03:18	  

- Agora, ao clicarmos no botão  (*Exibir detalhes*) da URL será exibida a seguinte tela:



DETALHES DA REQUISIÇÃO


Id: 1

URL (Request): <https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL,EUR-BRL,BTC-BRL>

Descrição: Cotação do Dólar Americano, Euro e Bitcoin em Real Brasileiro

Response: `stdClass Object`

```
(
  [USD00RL] => stdClass Object
  (
    [code] => USD
    [codein] => BRL
    [name] => Dólar Americano/Real Brasileiro
    [high] => 5.2012
    [low] => 5.2012
    [varBid] => 0.0005
    [pctChange] => 0.01
    [bid] => 5.2007
    [ask] => 5.2017
    [timestamp] => 1675894242
    [create_date] => 2023-02-09 19:10:42
  )

  [EUR00RL] => stdClass Object
  (
    [code] => EUR
    [codein] => BRL
    [name] => Euro/Real Brasileiro
    [high] => 5.5887
    [low] => 5.5704
    [varBid] => 0.0121
    [pctChange] => 0.22
    [bid] => 5.5804
    [ask] => 5.5825
    [timestamp] => 16758926303
    [create_date] => 2023-02-09 04:05:03
  )

  [BTC00RL] => stdClass Object
  (
    [code] => BTC
    [codein] => BRL
    [name] => Bitcoin/Real Brasileiro
    [high] => 120678
    [low] => 117500
    [varBid] => -1575
    [pctChange] => -1.31
    [bid] => 118742
    [ask] => 118742
    [timestamp] => 16758926280
    [create_date] => 2023-02-09 04:04:40
  )
)
```

1

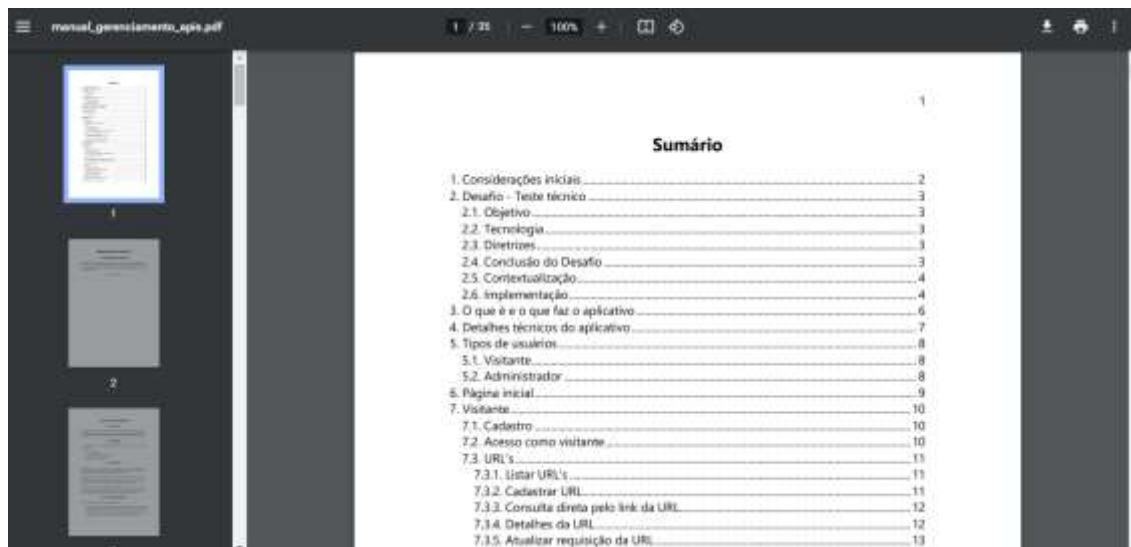
Status Code: 200 (SUCCESS: OK)

Data da consulta: 2023-02-09 04:05:18

- Ao editar uma URL, automaticamente, é feita uma requisição para atualizá-la.

7.4. Manual de uso do aplicativo

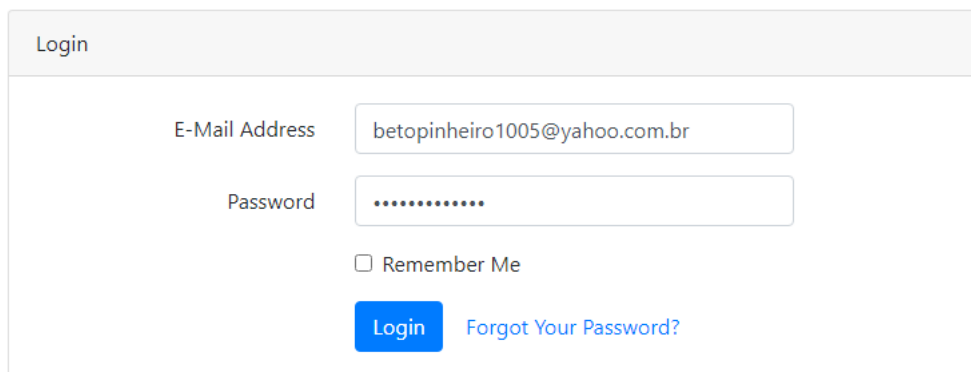
- Para abrir o manual de uso do aplicativo, na barra de menu horizontal superior, clique em "*Manual*":



8. ADMINISTRADOR

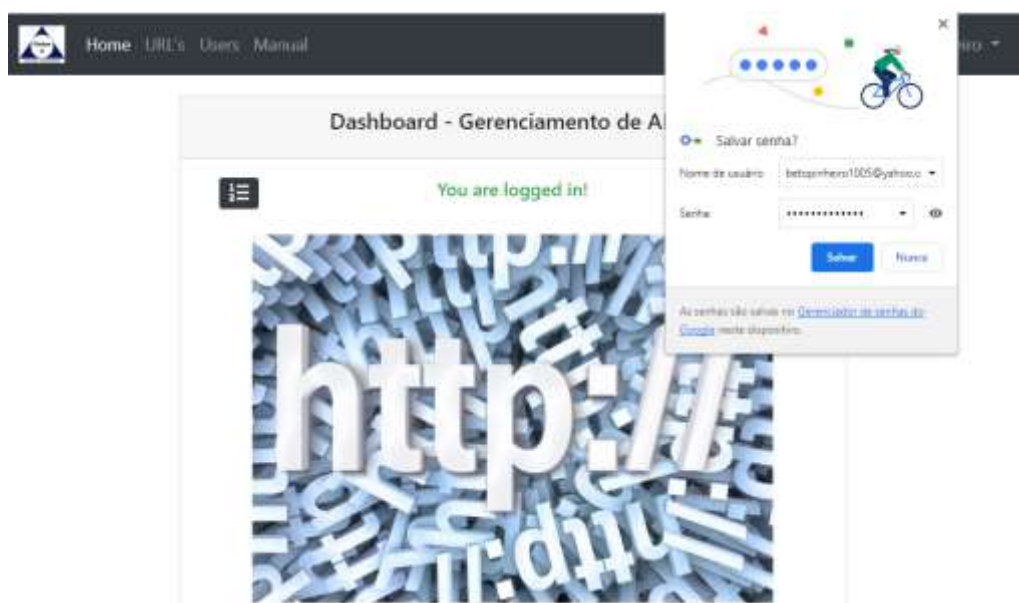
8.1. Login


- Ao realizar o login, o administrador é redirecionado à página *Home*.



The screenshot shows a 'Login' form with a title bar. It contains two input fields: 'E-Mail Address' with the value 'betopinheiro1005@yahoo.com.br' and 'Password' with masked characters. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Me'. At the bottom, there is a blue 'Login' button and a blue link 'Forgot Your Password?'.

- No navegador *Google Chrome*:



- **Observação:** No canto superior direito abre-se um box de preenchimento automático de senha com a mensagem  *Salvar senha?*. Por motivos de segurança, clique no botão "*Nunca*". Não clique jamais no botão "*Salvar*". Se fizer isso qualquer outra pessoa que utilizar seu computador poderá acessar o sistema como administrador.
- O administrador pode realizar tudo o que é feito pelos visitantes, além de poder excluir URL's e gerenciar usuários.

8.2. URL's


8.2.1. Listar URL's

- Clique em "URL's" no menu horizontal superior. Será listado as URL's cadastradas (50 por página, em ordem crescente de *Descrição*).



Uri	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
https://economia.awesomeapi.com.br/las/USD-BRL	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	14/06/2022 14:39:36	   
https://api.hgbrasil.com/finance/quotations?key=de9d749b	Cotações de moedas e bolsa de valores - API hgbrasil	200	14/06/2022 14:42:09	   
http://www.omdbapi.com/?s=Batman&page=1&apikey=5c52b118	Filmes Batman - Página 1 (1/51)	200	14/06/2022 14:43:09	   
https://viacep.com.br/ws/01001000/json/	Informações do CEP 01001-000	200	14/06/2022 14:43:50	   
http://www.omdbapi.com/?t=Ghost&plot=short&apikey=5c52b118	Informações sobre o filme Ghost	200	14/06/2022 14:41:08	   
https://api.hgbrasil.com/weather?weid=455825	Previsão do tempo para o Rio de Janeiro - Data atual e próximos nove dias	200	14/06/2022 14:40:21	   

8.2.2. Cadastrar URL

- Para cadastrar uma URL clique no botão  (Nova URL). No formulário que será aberto preencha o endereço URL da API e a descrição do que ela irá retornar. Em seguida, clique no botão "Cadastrar":

Exemplo:

- Vamos cadastrar uma nova URL que fornece informações sobre "Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias".

<https://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455827>



* Campos de preenchimento obrigatório

CADASTRO DE URL

* URL:

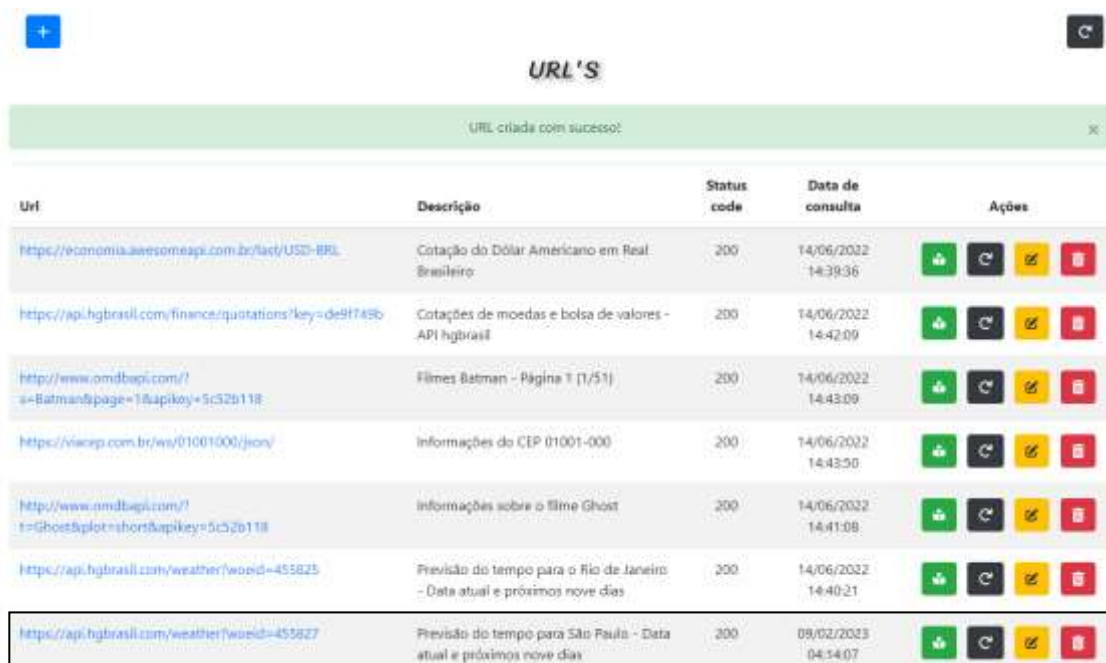
<https://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455827>





























* Descrição da URL:

Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias

Cadastrar

- Clique no botão "Cadastrar":



Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
https://economia.awesomeapi.com.br/lc/USD-BRL	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	14/06/2022 14:39:36	   
https://api.hgbrasil.com/finance/quotations?key=de9f149b	Cotações de moedas e bolsa de valores - API hgbrasil	200	14/06/2022 14:42:09	   
http://www.omdbapi.com/?a=Batman&page=1&apikey=5c32b118	Filmes Batman - Página 1 (1/51)	200	14/06/2022 14:43:09	   
https://viacep.com.br/ws/01001000/json/	Informações do CEP 01001-000	200	14/06/2022 14:43:50	   
http://www.omdbapi.com/?t=Ghost&plot=short&apikey=5c32b118	Informações sobre o filme Ghost	200	14/06/2022 14:41:08	   
https://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455825	Previsão do tempo para o Rio de Janeiro - Data atual e próximos nove dias	200	14/06/2022 14:40:21	   
https://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455827	Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias	200	09/02/2023 04:54:07	   


8.2.3. Consulta direta pelo link da URL



- Clique no link da URL. Será exibida tela semelhante a:



```
{
  "city": "S\u00e3o Paulo",
  "country": "BR",
  "lat": -23.5505,
  "lon": -46.6333,
  "timezone": "America/S\u00e3o Paulo",
  "current": {
    "temp": 28,
    "temp_min": 25,
    "temp_max": 30,
    "humidity": 70,
    "clouds": 10,
    "wind_speed": 3.06,
    "wind_direction": 135,
    "weather": [
      {
        "id": 800,
        "description": "clear sky",
        "icon": "clear"
      }
    ]
  },
  "forecast": [
    {
      "date": "2023-09-02",
      "weather": "晴",
      "temp": 28,
      "temp_min": 25,
      "temp_max": 30,
      "humidity": 70,
      "clouds": 10,
      "wind_speed": 3.06,
      "wind_direction": 135,
      "weather": [
        {
          "id": 800,
          "description": "clear sky",
          "icon": "clear"
        }
      ]
    },
    {
      "date": "2023-09-03",
      "weather": "晴",
      "temp": 28,
      "temp_min": 25,
      "temp_max": 30,
      "humidity": 70,
      "clouds": 10,
      "wind_speed": 3.06,
      "wind_direction": 135,
      "weather": [
        {
          "id": 800,
          "description": "clear sky",
          "icon": "clear"
        }
      ]
    },
    {
      "date": "2023-09-04",
      "weather": "晴",
      "temp": 28,
      "temp_min": 25,
      "temp_max": 30,
      "humidity": 70,
      "clouds": 10,
      "wind_speed": 3.06,
      "wind_direction": 135,
      "weather": [
        {
          "id": 800,
          "description": "clear sky",
          "icon": "clear"
        }
      ]
    },
    {
      "date": "2023-09-05",
      "weather": "晴",
      "temp": 28,
      "temp_min": 25,
      "temp_max": 30,
      "humidity": 70,
      "clouds": 10,
      "wind_speed": 3.06,
      "wind_direction": 135,
      "weather": [
        {
          "id": 800,
          "description": "clear sky",
          "icon": "clear"
        }
      ]
    },
    {
      "date": "2023-09-06",
      "weather": "晴",
      "temp": 28,
      "temp_min": 25,
      "temp_max": 30,
      "humidity": 70,
      "clouds": 10,
      "wind_speed": 3.06,
      "wind_direction": 135,
      "weather": [
        {
          "id": 800,
          "description": "clear sky",
          "icon": "clear"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

8.2.4. Detalhes da URL

- Clique no botão  (*Exibir detalhes*) da URL. Será exibido os dados cadastrados no banco de dados:

DETALHES DA REQUISIÇÃO

Id: 7

URL (Request): http://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455827

Descrição: Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias

Response: stdClass Object


```

{
    [by] => woeid
    [valid_key] =>
    [results] => stdClass Object
        (
            [temp] => 18
            [date] => 09/01/2023
            [time] => 03:28
            [condition_code] => 27
            [description] => Tempo limpo
            [currently] => noite
            [cid] =>
            [city] => São Paulo, SP
            [img_id] => 27n
            [humidity] => 38
            [cloudiness] => 0
            [rain] => 0
            [wind_speedy] => 2.00 km/h
            [wind_direction] => 138
            [sunrise] => 05:50 am
            [sunset] => 06:50 pm
            [condition_slug] => clear_sight
            [city_name] => São Paulo
            [forecast] => Array
                (
                    [0] => stdClass Object
                        (
                            [date] => 09/02
                            [weekday] => Qui
                            [max] => 26
                            [min] => 16
                            [cloudiness] => 0
                            [rain] => 0
                            [rain_probability] => 3
                            [wind_speedy] => 3.52 km/h
                            [description] => Tempo limpo
                            [condition] => clear_day
                        )

                    [1] => stdClass Object
                        (
                            [date] => 10/02
                            [weekday] => Sex
                            [max] => 28
                            [min] => 17
                            [cloudiness] => 20
                            [rain] => 0
                            [rain_probability] => 6
                            [wind_speedy] => 2.64 km/h
                            [description] => Parcialmente nublado
                            [condition] => cloud
                        )

                    [2] => stdClass Object
                        (
                            [date] => 11/02
                            [weekday] => Sáb
                            [max] => 28
                            [min] => 18
                            [cloudiness] => 100
                            [rain] => 10.51
                            [rain_probability] => 100
                            [wind_speedy] => 2.09 km/h
                            [description] => Chuva
                            [condition] => rain
                        )

                    [3] => stdClass Object
                        (
                            [date] => 12/02
                            [weekday] => Dom
                            [max] => 27
                            [min] => 18
                            [cloudiness] => 10
                            [rain] => 2.48
                            [rain_probability] => 78
                            [wind_speedy] => 2.64 km/h
                            [description] => Chuvas esparsas
                            [condition] => rain
                        )
                )
            )
        )
      
```

```

[4] => stdClass Object
(
    [date] => 13/02
    [weekday] => Seg
    [max] => 20
    [min] => 10
    [cloudiness] => 2
    [rain] => 2.10
    [rain_probability] => 90
    [wind_speed] => 3.31 km/h
    [description] => Chuva esparsa
    [condition] => rain
)

[5] => stdClass Object
(
    [date] => 14/02
    [weekday] => Ter
    [max] => 20
    [min] => 20
    [cloudiness] => 3
    [rain] => 2.80
    [rain_probability] => 82
    [wind_speed] => 4.51 km/h
    [description] => Chuva esparsa
    [condition] => rain
)

[6] => stdClass Object
(
    [date] => 15/02
    [weekday] => Qua
    [max] => 31
    [min] => 20
    [cloudiness] => 30
    [rain] => 1.5
    [rain_probability] => 80
    [wind_speed] => 6.26 km/h
    [description] => Chuva esparsa
    [condition] => rain
)

[7] => stdClass Object
(
    [date] => 16/02
    [weekday] => Qui
    [max] => 30
    [min] => 21
    [cloudiness] => 100
    [rain] => 2.40
    [rain_probability] => 95
    [wind_speed] => 5.86 km/h
    [description] => Chuva esparsa
    [condition] => rain
)

[8] => stdClass Object
(
    [date] => 17/02
    [weekday] => Sex
    [max] => 23
    [min] => 20
    [cloudiness] => 100
    [rain] => 8.40
    [rain_probability] => 94
    [wind_speed] => 6.14 km/h
    [description] => Chuva esparsa
    [condition] => rain
)

[9] => stdClass Object
(
    [date] => 18/02
    [weekday] => Sab
    [max] => 24
    [min] => 20
    [cloudiness] => 100
    [rain] => 2.4
    [rain_probability] => 88
    [wind_speed] => 6.6 km/h
    [description] => Chuva esparsa
    [condition] => rain
)

)

[cref] => stdClass
)


[execution_time] => 0
[from_cache] => 1
)
1

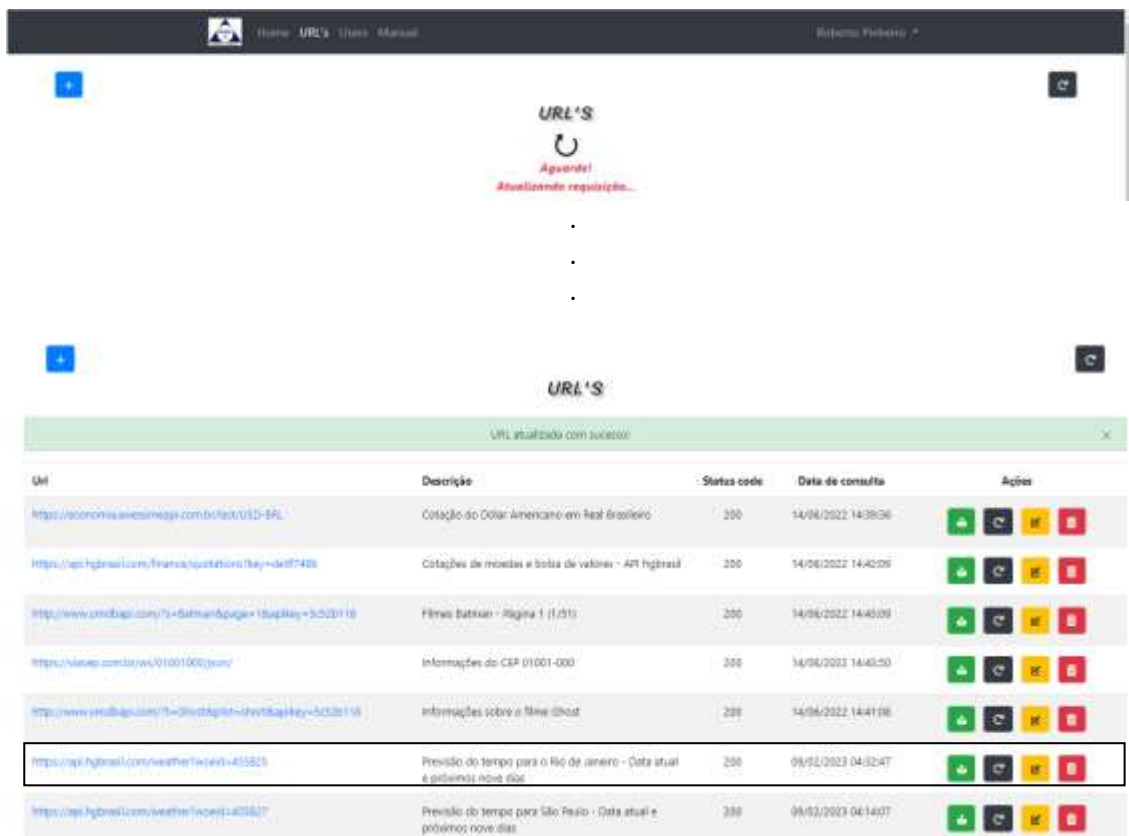
```

Status Code: 200 [SUCCESS: OK]

Data da consulta: 2023-02-09 04:14:07

8.2.4. Atualizar manualmente uma URL

- Perceba que todas as URL's (com exceção da URL que cadastramos) estão desatualizadas (com data de consulta: 14/06/2022).
- Dessas URL's vamos atualizar apenas a URL com "Previsão do tempo para o Rio de Janeiro - Data atual e próximos nove dias".
- Clique no botão  (Atualizar requisição) dessa URL.































URL'S

Aguardando atualização...

URL'S

URL atualizado com sucesso!


Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
https://economia.uol.com.br/spot/012-59L	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	14/06/2022 14:38:36	   
https://api.hgbrasil.com/finance/spot/012-59L	Cotações de moedas e bolsa de valores - API hgbrasil	200	14/06/2022 14:40:05	   
http://www.cinebrasil.com.br/?id=6&page=1&pag=5523116	Filmes brasileiros - Página 1 (1/51)	200	14/06/2022 14:43:09	   
https://dados.cnpj.gov.br/01001000/jury/	Informações do CNPJ 01001-000	200	14/06/2022 14:43:50	   
http://www.veiculos.com.br/?id=6&page=1&pag=5523116	Informações sobre o Veículo	200	14/06/2022 14:41:58	   
https://api.hgbrasil.com/forecast?city=455825	Previsão do tempo para o Rio de Janeiro - Data atual e próximos nove dias	200	09/02/2023 04:32:47	   
https://api.hgbrasil.com/forecast?city=455827	Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias	200	09/02/2023 04:14:07	   


- Clicando no link da URL, será exibido:



```
[{"type": "weather", "url": "https://api.hgbrasil.com/forecast?city=455825", "results": [{"temp": 22, "date": "06/02/2023", "time": "03:31", "condition": "Parcialmente nublado", "current": "noite", "city": "Rio de Janeiro", "lat": 19.9, "lon": -46.6, "humidity": 88, "rain": 0.0, "wind_speed": 3.58, "wind_direction": 100, "survise": "09:37 am", "hazet": "06:38 pm", "condition_slug": "cloud", "city_name": "Rio de Janeiro", "forecast": [{"date": "09/02", "weekday": "Qui", "max": 27, "min": 22, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "10/02", "weekday": "Sex", "max": 27, "min": 22, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "11/02", "weekday": "Sab", "max": 29, "min": 22, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "12/02", "weekday": "Dom", "max": 28, "min": 22, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "13/02", "weekday": "Seg", "max": 28, "min": 20, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "14/02", "weekday": "Ter", "max": 31, "min": 24, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "15/02", "weekday": "Qua", "max": 33, "min": 25, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "16/02", "weekday": "Qui", "max": 33, "min": 24, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "17/02", "weekday": "Sex", "max": 32, "min": 24, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}, {"date": "18/02", "weekday": "Sab", "max": 31, "min": 25, "cloudiness": 15.0, "rain": 0.0, "rain_probability": 100, "wind_speed": 3.58, "description": "Chuvas esparsas", "condition": "rain"}], "condition": "cloudy", "city": "Rio de Janeiro", "execution_time": 0.0, "from_cache": true}]
```


- Clicando no botão  (Exibir Detalhes):



DETALHES DA REQUISIÇÃO


Id: 2

URL (Request): https://api.hgtravi.com/weather?wcoid=4356125

Descrição: Previsão do tempo para o Rio de Janeiro - Data atual e próximos nove dias

Response: stdClass Object

```

[my] => stdClass Object
[valid_key] =>
[results] => stdClass Object
[
  [
    [temp] => 22
    [date] => 08/02/2023
    [time] => 08:00
    [condition_name] => 20
    [description] => Parcialmente nublado
    [currently] => NOITE
    [city] => Rio de Janeiro, RJ
    [lng_id] => 206
    [humidity] => 96
    [cloudiness] => 66
    [rain] => 0
    [wind_speedy] => 3.88 km/h
    [wind_direction] => 106
    [sunrise] => 06:17 am
    [sunset] => 06:56 pm
    [condition_slug] => cloud
    [city_name] => Rio de Janeiro
    [forecast] => array
      [
        [9] => stdClass Object
          [
            [date] => 08/02
            [weekday] => Qa1
            [max] => 23
            [min] => 22
            [cloudiness] => 25
            [rain] => 1.76
            [rain_probability] => 100
            [wind_speedy] => 3.88 km/h
            [description] => Chuva esporádica
            [condition] => rain
          ]
        [1] => stdClass Object
          [
            [date] => 08/02
            [weekday] => Sa2
            [max] => 23
            [min] => 22
            [cloudiness] => 28
            [rain] => 1.22
            [rain_probability] => 56
            [wind_speedy] => 2.22 km/h
            [description] => Chuva esporádica
            [condition] => rain
          ]
        [2] => stdClass Object
          [
            [date] => 11/02
            [weekday] => Tã6
            [max] => 25
            [min] => 22
            [cloudiness] => 100
            [rain] => 2.68
            [rain_probability] => 88
            [wind_speedy] => 2.76 km/h
            [description] => Chuva esporádica
            [condition] => rain
          ]
        [3] => stdClass Object
          [
            [date] => 12/02
            [weekday] => Dom
            [max] => 26
            [min] => 23
            [cloudiness] => 76
            [rain] => 7.76
            [rain_probability] => 88
            [wind_speedy] => 2.68 km/h
            [description] => Chuva
            [condition] => rain
          ]
        [4] => stdClass Object
          [
            [date] => 13/02
            [weekday] => Tãg
            [max] => 26
            [min] => 23
            [cloudiness] => 0
            [rain] => 8.76
            [rain_probability] => 40
            [wind_speedy] => 3.76 km/h
            [description] => Chuva esporádica
            [condition] => rain
          ]
      ]
    ]
  ]
]

```

```

[5] => stdClass Object
(
    [date] => 14/02
    [weekDay] => Ter
    [max] => 31
    [min] => 24
    [cloudiness] => 4
    [rain] => 1.38
    [rain_probability] => 72
    [wind_speedy] => 3.23 km/h
    [description] => Chuvas esparsas
    [condition] => rain
)

[6] => stdClass Object
(
    [date] => 15/02
    [weekDay] => Qua
    [max] => 33
    [min] => 25
    [cloudiness] => 1
    [rain] => 1.24
    [rain_probability] => 89
    [wind_speedy] => 2.4 km/h
    [description] => Chuvas esparsas
    [condition] => rain
)

[7] => stdClass Object
(
    [date] => 16/02
    [weekDay] => Qui
    [max] => 31
    [min] => 24
    [cloudiness] => 88
    [rain] => 0.71
    [rain_probability] => 41
    [wind_speedy] => 2.97 km/h
    [description] => Chuvas esparsas
    [condition] => rain
)

[8] => stdClass Object
(
    [date] => 17/02
    [weekDay] => Sex
    [max] => 32
    [min] => 24
    [cloudiness] => 100
    [rain] => 1.87
    [rain_probability] => 64
    [wind_speedy] => 2.48 km/h
    [description] => Chuvas esparsas
    [condition] => rain
)

[9] => stdClass Object
(
    [date] => 18/02
    [weekDay] => Sáb
    [max] => 31
    [min] => 25
    [cloudiness] => 100
    [rain] => 0
    [rain_probability] => 18
    [wind_speedy] => 2.52 km/h
    [description] => Tempo nublado
    [condition] => cloudy_day
)

)

[cref] => stdClass
)

[execution_time] => 0
[from_cache] => 1
}
1

```


Status Code: 200 (SUCCESS OK)

Data da consulta: 2023-02-09 04:32:47

8.2.5. Atualizar manualmente todas as URL's

- Se desejarmos atualizar manualmente todas as URL's não é necessário atualizar uma a uma, como descrito anteriormente.































- Clicando no botão  (Atualizar requisições), existente na parte superior da tela, todas as URL's serão atualizadas.

URL'S


Aguarde!
Atualizando requisições...

URL'S

URL's atualizadas com sucesso!

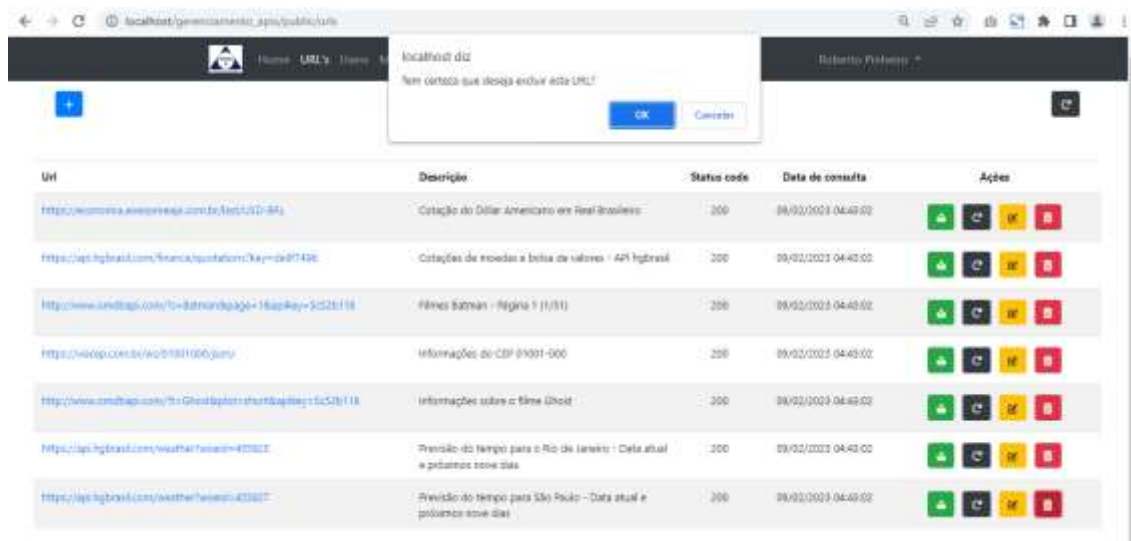
Url	Descrição	Status code	Data de consulta	Ações
http://economia.bancoimobiliario.com.br/api/1.5/D-8%20	Cotação do Dólar Americano em Real Brasileiro	200	08/02/2023 04:43:02	   
http://api.hgbrasil.com/finance/quotacom?key=de977696	Cotações de moedas e bolsa de valores - API hgbrasil	200	08/02/2023 04:43:02	   
http://www.omdbapi.com/?t=Batman&page=1&apikey=5c52b116	Filmes Batman - Página 1 (1/51)	200	08/02/2023 04:43:02	   
http://map.com.br/vi/01001000/juni/	Informações do CEP 01001-000	200	08/02/2023 04:43:02	   
http://www.omdbapi.com/?t=Ghost&apikey=5c52b116	Informações sobre o filme Ghost	200	08/02/2023 04:43:02	   
http://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455825	Previsão do tempo para o Rio de Janeiro - Data atual e próximos nove dias	200	08/02/2023 04:43:02	   
http://api.hgbrasil.com/weather?woeid=455827	Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias	200	08/02/2023 04:43:02	   

8.2.6. Excluir URL

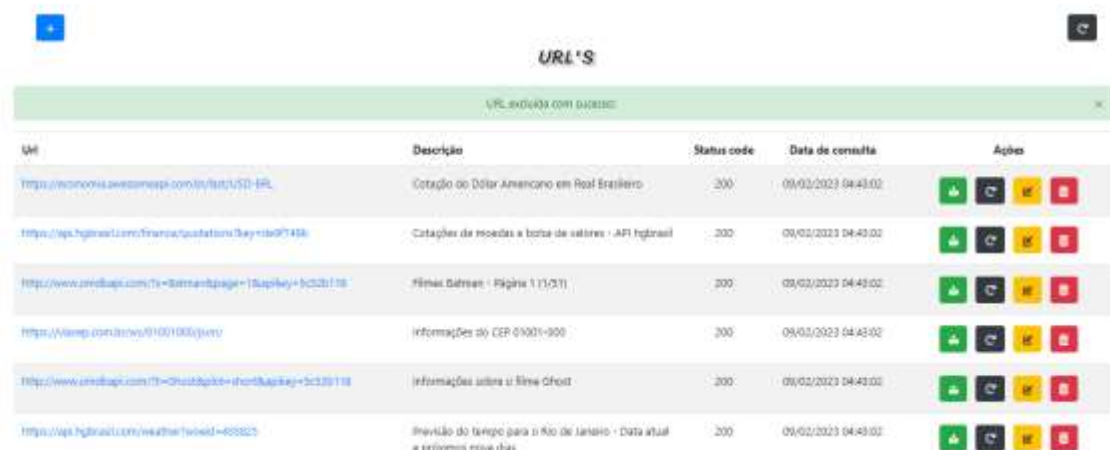
- Para excluir uma URL, clique no botão  (*Excluir URL*) da URL que deseja excluir.

Exemplo:

- Vamos excluir a URL que cadastramos (*Previsão do tempo para São Paulo - Data atual e próximos nove dias*):



- Será exibida uma mensagem de alerta. Se você confirmar a exclusão (clcando no botão OK), a URL será excluída:



8.3. Users

8.3.1. Listar usuários

No menu horizontal superior, clique em "Users". Serão exibidos os usuários cadastrados:




Nome	Email	Perfil	Ações
Roberto Pinheiro	betopinheiro1005@yahoo.com.br	Administrador	  
Sophia Nogueira	sophianogueira@gmail.com	Visitante	  

8.3.2. Detalhes de um usuário

Para exibir detalhes de um usuário, clique no botão  (*Detalhes*) do usuário.

Exemplo:



ROBERTO PINHEIRO

Nome: Roberto Pinheiro

Email: betopinheiro1005@yahoo.com.br

Perfil: Administrador

Data de cadastro: 16/04/2022 13:28

Data de atualização: 09/02/2023 05:14



SOPHIA NOGUEIRA


Nome: Sophia Nogueira

Email: sophianogueira@gmail.com

Perfil: Visitante

Data de cadastro: 09/02/2023 05:06

8.3.3. Cadastrar usuário

- Se desejar, o Administrador pode cadastrar usuários (visitantes).
- Para isso, clique no botão  (*Cadastrar usuário*). Preencha o formulário com as informações solicitadas e em seguida clique no botão "Gravar".
- Exemplo:


* Campos de preenchimento obrigatório

CADASTRO DE USUÁRIO

* Nome:

Mínimo de 4 e máximo de 70 caracteres

* Email:


* Senha:

A senha não deve conter caracteres especiais, não pode iniciar por números e deve ter entre 8 e 20 caracteres

* Confirmar senha:

A senha não deve conter caracteres especiais, não pode iniciar por números e deve ter entre 8 e 20 caracteres

Perfil:






USERS

Total users: 3

Usuário cadastrado com sucesso!

Nome	Email	Perfil	Ações
Roberto Pinheiro	betopinheiro1005@yahoo.com.br	Administrador	  
Sophia Nogueira	sophianogueira@gmail.com	Visitante	  
Bernardo Brito	bernardobrito@gmail.com	Visitante	  

8.3.4. Atualizar dados

- Para alterar os dados cadastrais de um usuário, clique em seu botão  (Atualizar). Faça as alterações que desejar e em seguida clique no botão "Gravar".
- Exemplo:
- Vamos alterar nome e email do usuário "Bernardo Brito", mantendo sua senha:

ATUALIZAÇÃO - USUÁRIO

←
* Campos de preenchimento obrigatório

* Nome:

Bernardo Rocha Brito

Mínimo de 4 e máximo de 70 caracteres

* Email:

bernardorochabrito@gmail.com

Senha:


Apenas letras e números (mínimo 8, máximo 20) - Não iniciar por número

Para não alterar a senha, basta não digitar nada neste campo e no seguinte

Confirmar senha:

Confirme a senha










Gravar




USERS

Total users: 3

Dados do usuário atualizados com sucesso!
×

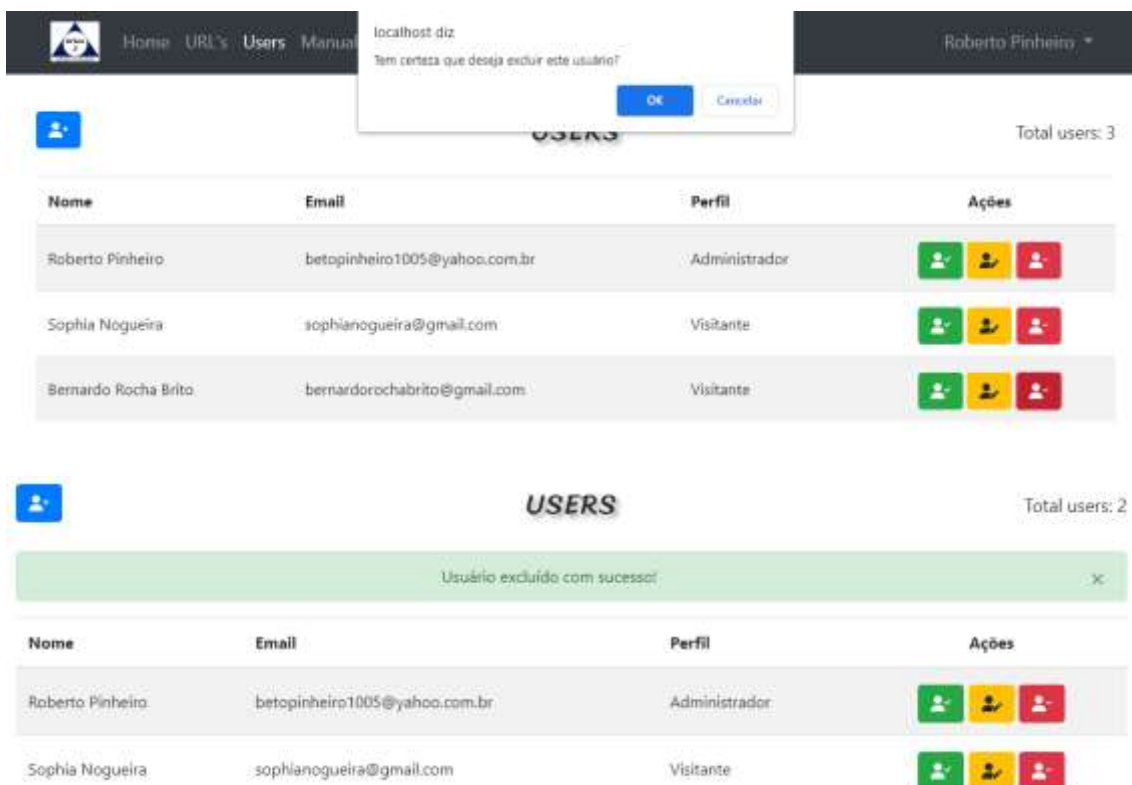
Nome	Email	Perfil	Ações
Roberto Pinheiro	betopinheiro1005@yahoo.com.br	Administrador	  
Sophia Nogueira	sophianogueira@gmail.com	Visitante	  
Bernardo Rocha Brito	bernardorochabrito@gmail.com	Visitante	  

8.3.5. Excluir usuário










- Para excluir um usuário, clique em seu botão  (*Excluir usuário*) e na mensagem de alerta que irá se abrir, confirme a exclusão (Clicando no botão OK).







Exemplo:

- Exclua o usuário "*Bernardo Rocha Brito*":



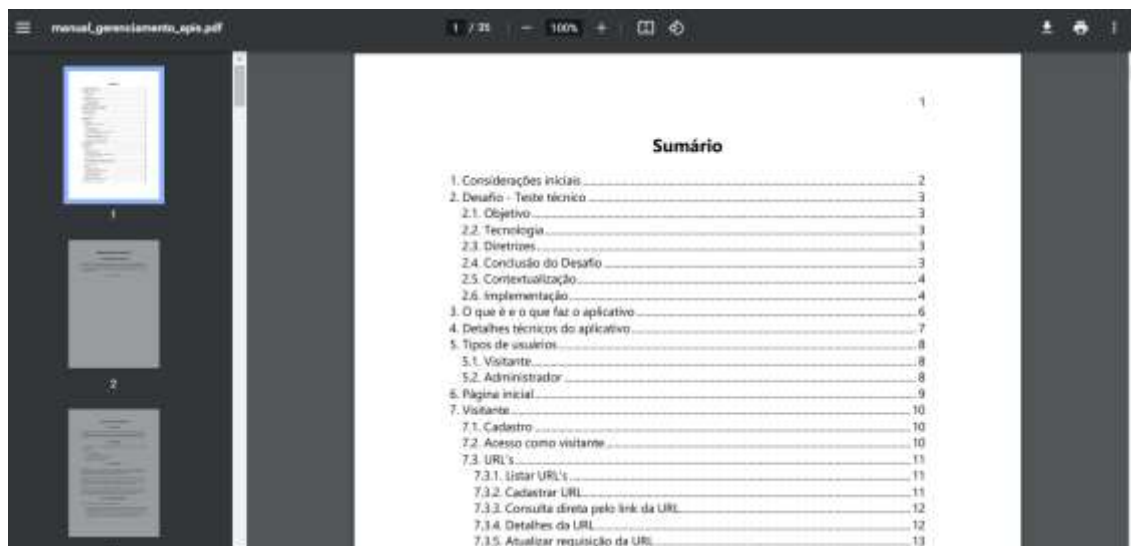
The screenshot shows the 'USERS' management page. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'URL's', 'Users', and 'Manual'. A user profile for 'Roberto Pinheiro' is visible in the top right. A modal dialog box is open in the center, asking 'Tem certeza que deseja excluir este usuário?' (Are you sure you want to delete this user?) with 'OK' and 'Cancelar' buttons. Below the dialog, the 'USERS' table is displayed with 3 users. The user 'Bernardo Rocha Brito' is highlighted. Below the table, a green success message states 'Usuário excluído com sucesso!' (User deleted successfully!). The table now shows 2 users.

Nome	Email	Perfil	Ações
Roberto Pinheiro	betopinheiro1005@yahoo.com.br	Administrador	  
Sophia Nogueira	sophianogueira@gmail.com	Visitante	  
Bernardo Rocha Brito	bernardorochabrito@gmail.com	Visitante	  

Nome	Email	Perfil	Ações
Roberto Pinheiro	betopinheiro1005@yahoo.com.br	Administrador	  
Sophia Nogueira	sophianogueira@gmail.com	Visitante	  

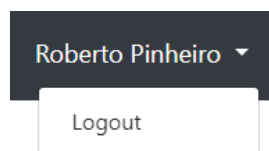
8.4. Manual de uso do aplicativo

- Para abrir o manual de uso do aplicativo, na barra de menu horizontal superior, clique em "*Manual*":



8.5. Saindo com segurança

- Para sair do sistema com segurança é necessário efetuar o *Logout*. Para Isso clique no botão ▼ ao lado de seu nome (no canto superior direito da tela) e em seguida clique no botão "*Logout*".



Dessa forma a sessão é encerrada e não há risco que alguém que utilize seu computador, continue usando o aplicativo com suas credenciais.