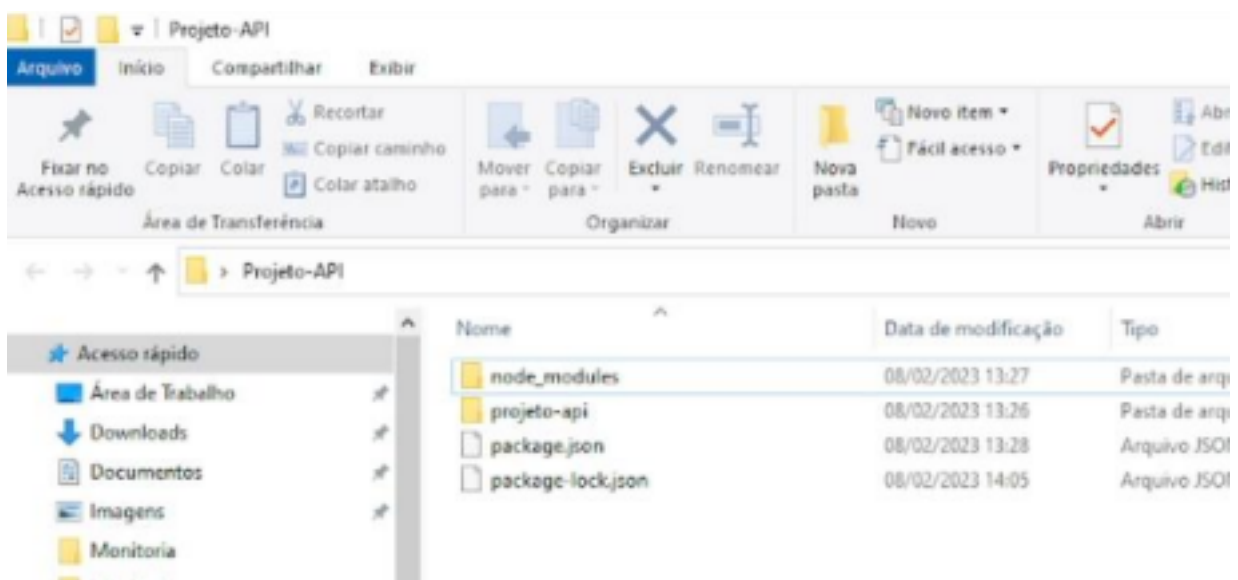
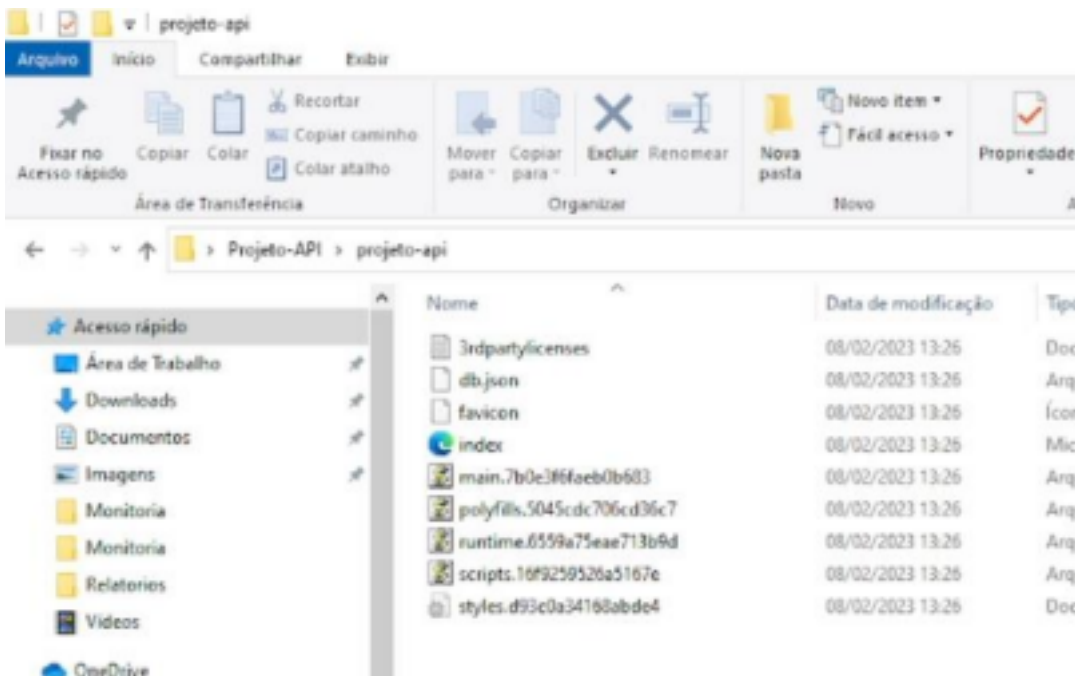


Nesse conteúdo, você vai acompanhar como fazer testes automatizados usando o Selenium IDE em um site rodando localmente.

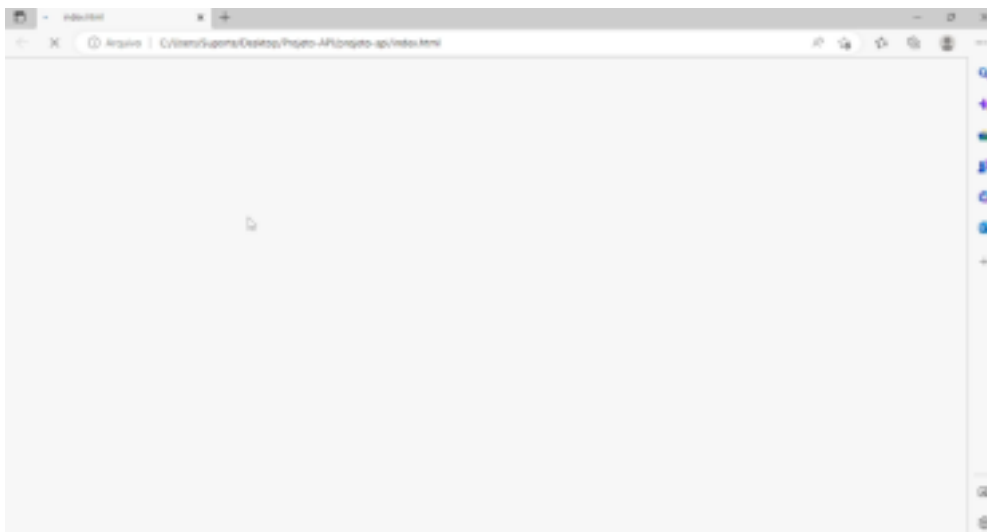
1. Baixe o arquivo compactado **Projeto-API.zip**. O projeto salvo é uma aplicação Angular que irá rodar localmente. Descompacte o **zip** e abra a pasta **projeto-api**.



2. Abra o **index.html** com um duplo clique.

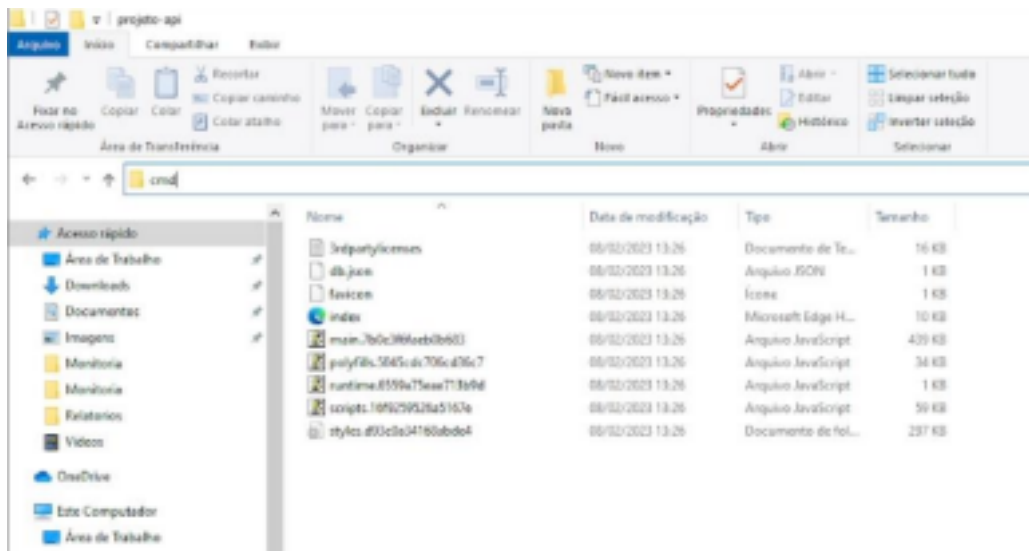


Note que a renderização da index, na imagem a seguir, mostra uma página em branco, pois o conteúdo só é mostrado a partir de um servidor aplicação web.



Testes de Front-End

3. Volte para a pasta Projeto-API e digite **cmd** na barra de endereços da pasta do projeto para abrir um terminal. Dê **Enter**.



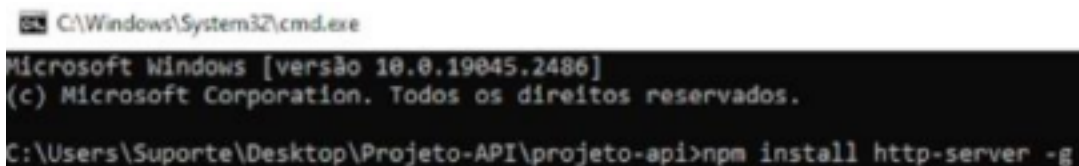
Importante

Você deve ter o Node.js instalado em sua máquina para os próximos passos.

Testes de Front-End

4. No terminal, digite **npm install http-server -g** e dê **enter**. Assim faremos o download do pacote http server para transformar nossa máquina em um

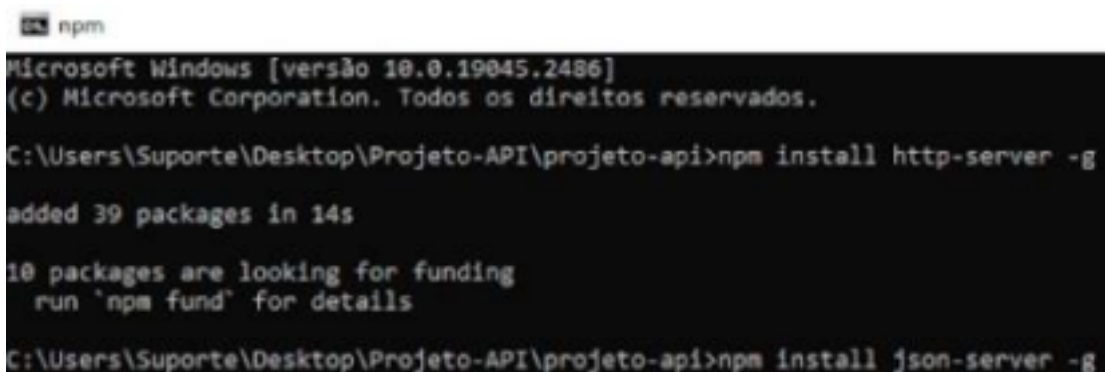
servidor de aplicação web. Aguarde o download do pacote.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npm install http-server -g
```

5. Digite **npm install json-server -g** e dê **enter**. Agora faremos o download do pacote json server para que a máquina seja um servidor json. Assim a aplicação pode atender requisições get, post, delete e put para dados em formato json. Aguarde o download do pacote.



```
npm
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npm install http-server -g
added 39 packages in 14s
10 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npm install json-server -g
```

Testes de Front-End

6. Vamos executar o nosso servidor web. No terminal, digite **npm run dev** e dê **enter**.

```
npm
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npm install http-server -g

added 39 packages in 14s

10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npm install json-server -g

changed 109 packages in 29s

10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npx http-server
```

Após habilitar o servidor web, nossa pasta Projeto-API vira uma aplicação web local. Localize o endereço IP como mostra a imagem a seguir. No exemplo o endereço é <http://10.92.35.126:8080> ou <http://127.0.0.1:8080>

```
http-server
run `npm fund` for details

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npm install json-server -g

changed 109 packages in 29s

10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npx http-server
starting up http-server, serving ./

http-server version: 14.1.1

http-server settings:
CORS: disabled
Cache: 3600 seconds
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

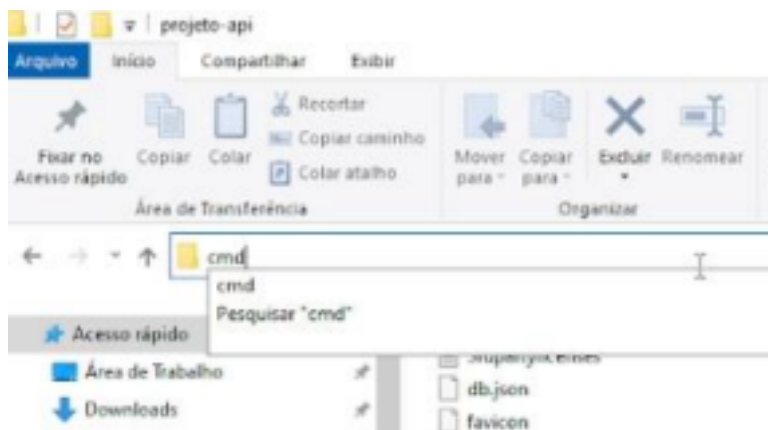
available on:
  http://10.92.35.126:8080
  http://127.0.0.1:8080
Hit CTRL-C to stop the server
```

Testes de Front-End

7. Verifique o endereço em um navegador e confira o resultado: nossa aplicação web deve aparecer como a imagem a seguir.



8. Depois de executar a aplicação, é necessário inserir dados. Retorne para a pasta projeto-api e digite **cmd** na barra de localização.



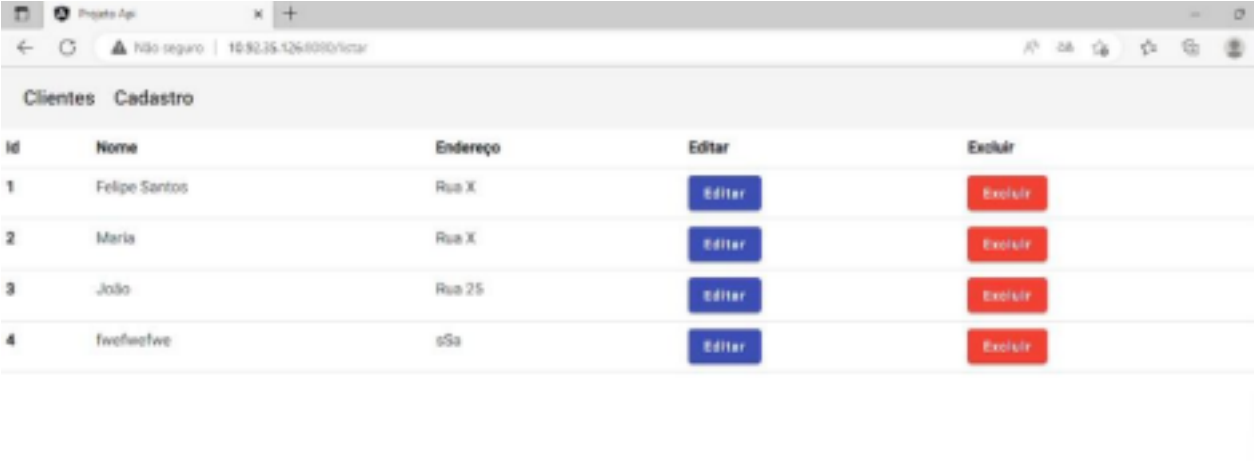
Testes de Front-End

9. No terminal, digite **npx json-server db.json** e dê **enter**.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npx json-server db.json
```

10. Atualize a página no navegador e confira nossa aplicação web, conforme mostra a imagem a seguir.



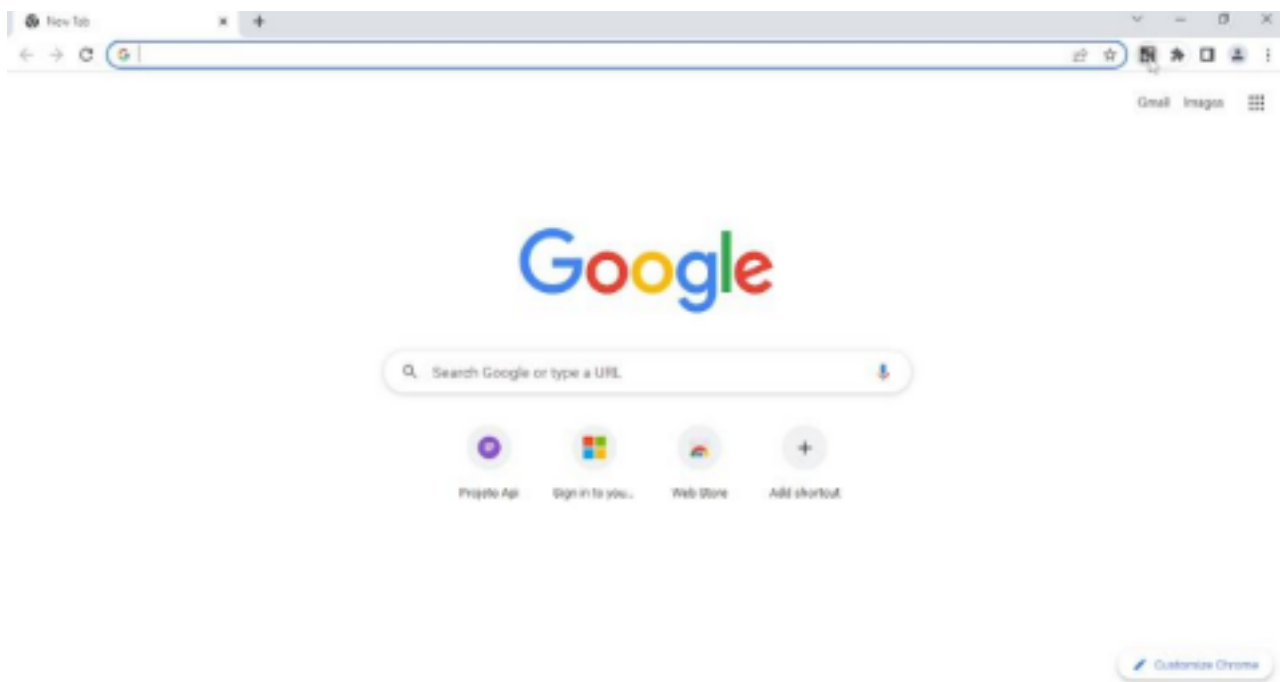
The screenshot shows a web browser window with the title 'Projeto Api'. The address bar shows 'Não seguro | 10.92.35.126:8080/votar'. The main content area displays a table titled 'Clientes Cadastro'. The table has five columns: 'Id', 'Nome', 'Endereço', 'Editar', and 'Excluir'. There are four rows of data, each with an 'Id' from 1 to 4, a name, an address, a blue 'Editar' button, and a red 'Excluir' button.

| Id | Nome | Endereço | Editar | Excluir |
|----|---------------|----------|--------|---------|
| 1 | Felipe Santos | Rua X | Editar | Excluir |
| 2 | Maria | Rua X | Editar | Excluir |
| 3 | João | Rua 25 | Editar | Excluir |
| 4 | frefrefref | sSa | Editar | Excluir |

Testes de Front-End

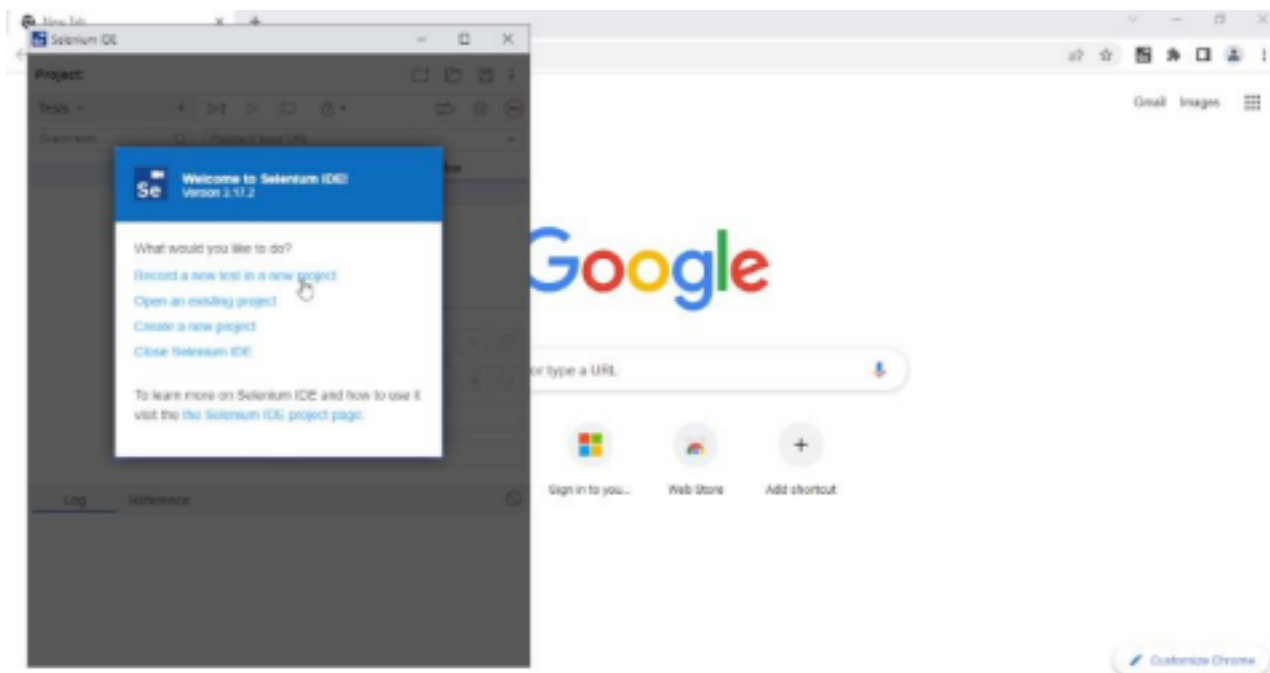
Inserir

1. Abra uma janela do Chrome, clique no ícone do **Selenium**.

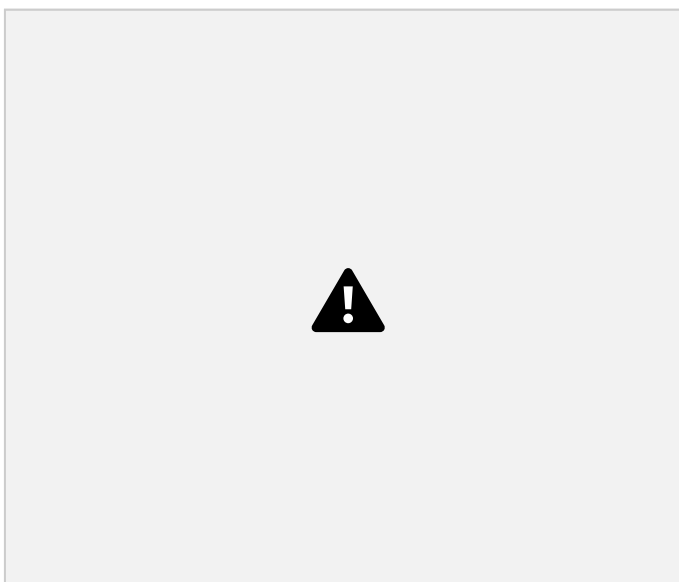


Testes de Front-End

2. Na janela inicial do Selenium, clique em **Record a new test in a new Project.**



3. Na janela seguinte, nomeie o novo projeto como **Inserir** e clique em **OK**.



Testes de Front-End

4. O próximo passo é inserir a URL do teste. No exemplo, o endereço da nossa index.html é **http://10.92.35.126:8080**. Clique em **Start Recording**.



5. Nossa aplicação web será carregada no Chrome e cada clique nela será gravado pelo Selenium. Clique em **Cadastro**.



Testes de Front-End

6. Preencha os dados solicitados e clique em **Cadastrar**. No exemplo, inserimos **Rolfi** no nome e **Rua Um** no endereço.



7. Clique em OK na janela do alerta de cadastro efetuado com sucesso.



Testes de Front-End

8. Voltamos automaticamente para nossa aplicação. Note que o cadastro inserido já está aparecendo. Clique no **Selenium**.



9. Na janela do Selenium, clique no ícone **Stop** para parar a gravação.



Testes de Front-End

10. Nomeie o teste como **Inserir** e clique em **OK**.



11. Feche a janela da nossa aplicação web.



Testes de Front-End

12. Dentro do Selenium, na janela **Executing**, selecione **open**. No target, deixe o endereço da index de nossa aplicação. No exemplo, o endereço é

http://10.92.35.126:8080.



13. Clique em **Run Tests**.



Testes de Front-End

14. Após a execução, confira a inserção na nossa aplicação.



15. Lembre-se de salvar seu teste, clicando em Save Project ou usando o atalho Ctrl+S. Nosso teste foi salvo como **Inserir.side**.



A cada execução do teste Inserir, um novo cadastro será inserido automaticamente.

Excluir

1. Abra uma janela do Chrome, clique no ícone do **Selenium**.



2. Na janela inicial do Selenium, clique em **Record a new test in a new Project**.

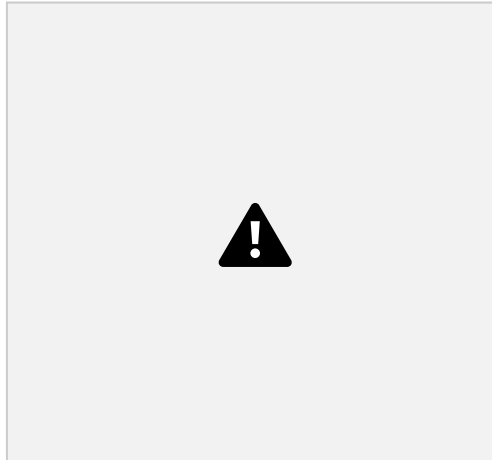


3. Na janela seguinte, nomeie o novo projeto como **Excluir** e clique em **OK**.

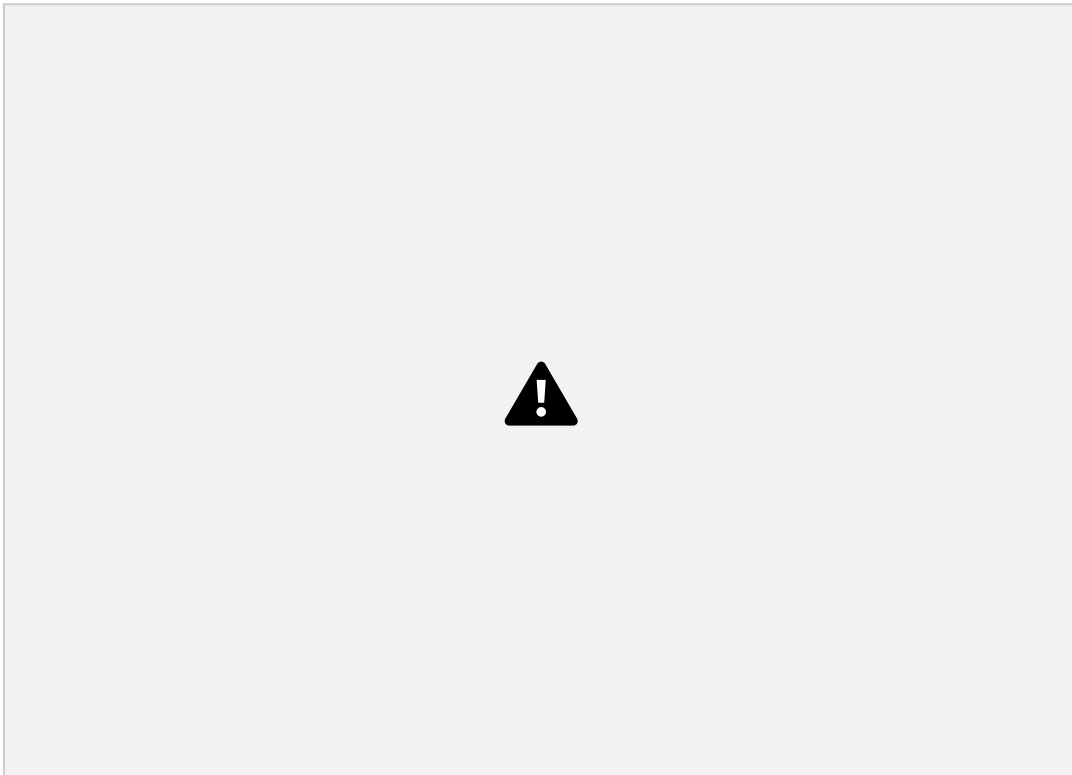


4. O próximo passo é inserir a URL do teste. No exemplo, o

endereço da nossa index.html é **http://10.92.35.126:8080**.
Clique em **Start Recording**.



5. Clique em um dos botões de **Excluir**. No nosso exemplo, excluímos o último cadastro.



Testes de Front-End

6. Vá para a janela do Selenium e clique em **Parar a gravação**.



7. Salve seu teste como **Excluir.side** e clique em **OK**.



8. Na janela Tests, selecione **open** e deixe o endereço da nossa aplicação. Em nosso exemplo o endereço é **http://10.92.35.126:8080**



9. Clique em **Run all tests** para verificar como o teste vai se comportar.



Testes de Front-End

10. No exemplo, o último cadastro era o de número 9 e já foi deletado. Note, na janela do Selenium, que o

programa está buscando o nono elemento.



11. Feche o navegador e clique em **pausar**.



Testes de Front-End

12. Note que, no comando clique, o programa mostra que o Selenium não encontrou o nono elemento para deletar. Então, dentro de target, mude o número 9 para 2.



13. Clique em **Run all tests**.



Testes de Front-End

14. Em nossa aplicação, o segundo cadastro foi deletado.



15. A cada execução do teste Excluir, o Selenium deletará automaticamente o segundo cadastro.



Testes de Front-End

Editar

1. Abra uma janela do Chrome, clique no ícone do **Selenium**.



2. Na janela inicial do Selenium, clique em **Record a new test in a new Project**.



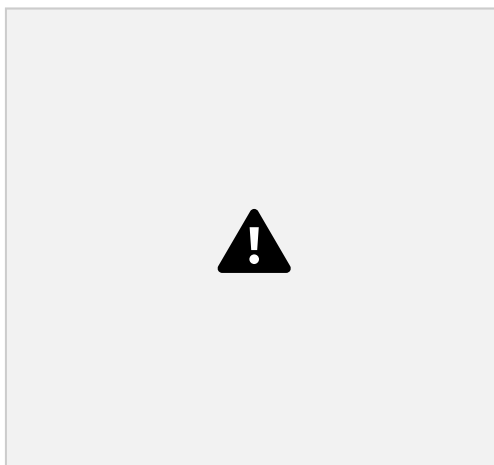
3. Na janela seguinte, nomeie o novo projeto como **Editar** e clique em **OK**.



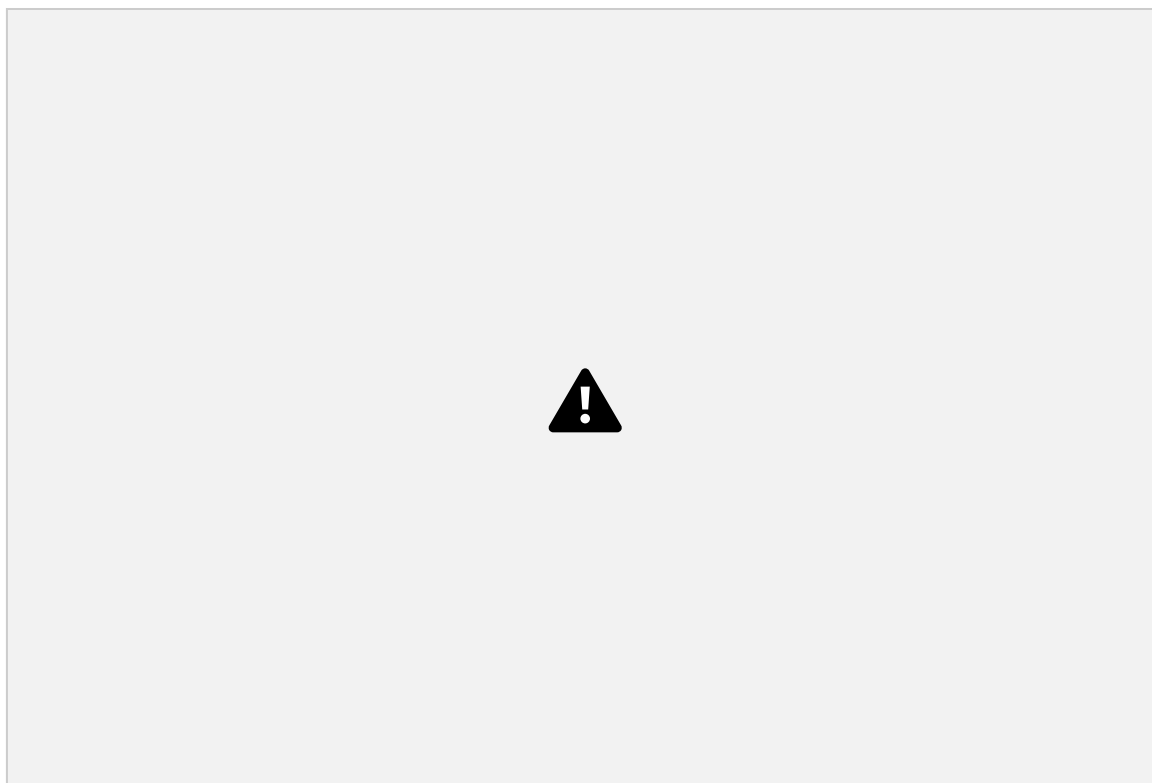
Testes de Front-End

4. O próximo passo é inserir a URL do teste. No exemplo, o endereço da nossa index.html é **http://10.92.35.126:8080**.

Clique em **Start Recording**.



5. Clique no botão **Editar**. No nosso exemplo, editamos o cadastro número 4.



Testes de Front-End

6. Altere o nome para **Felipe** e o endereço para **Rua Dois**.
Clique em **Atualizar**.



7. Confira na aplicação que o cadastro 4 foi alterado.



Testes de Front-End

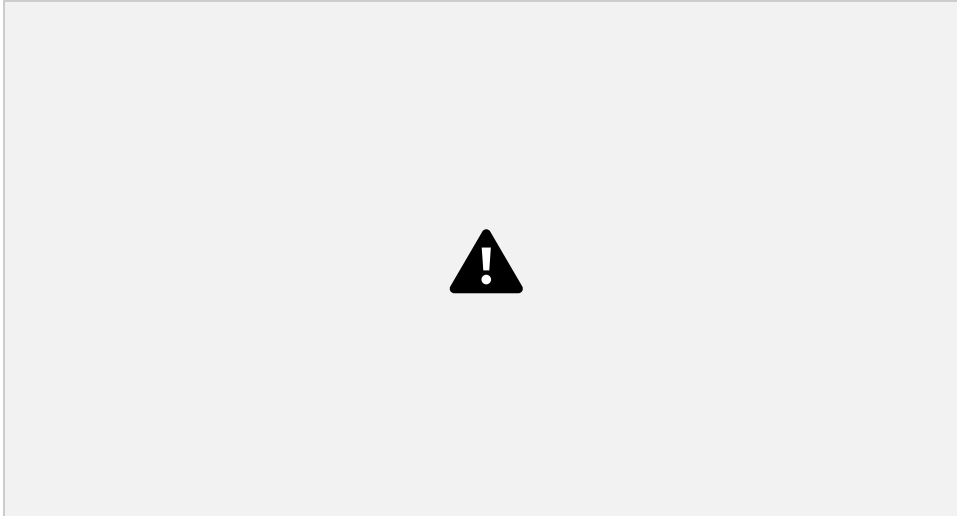
8. Vá para a janela do Selenium e clique em **Parar a gravação**.



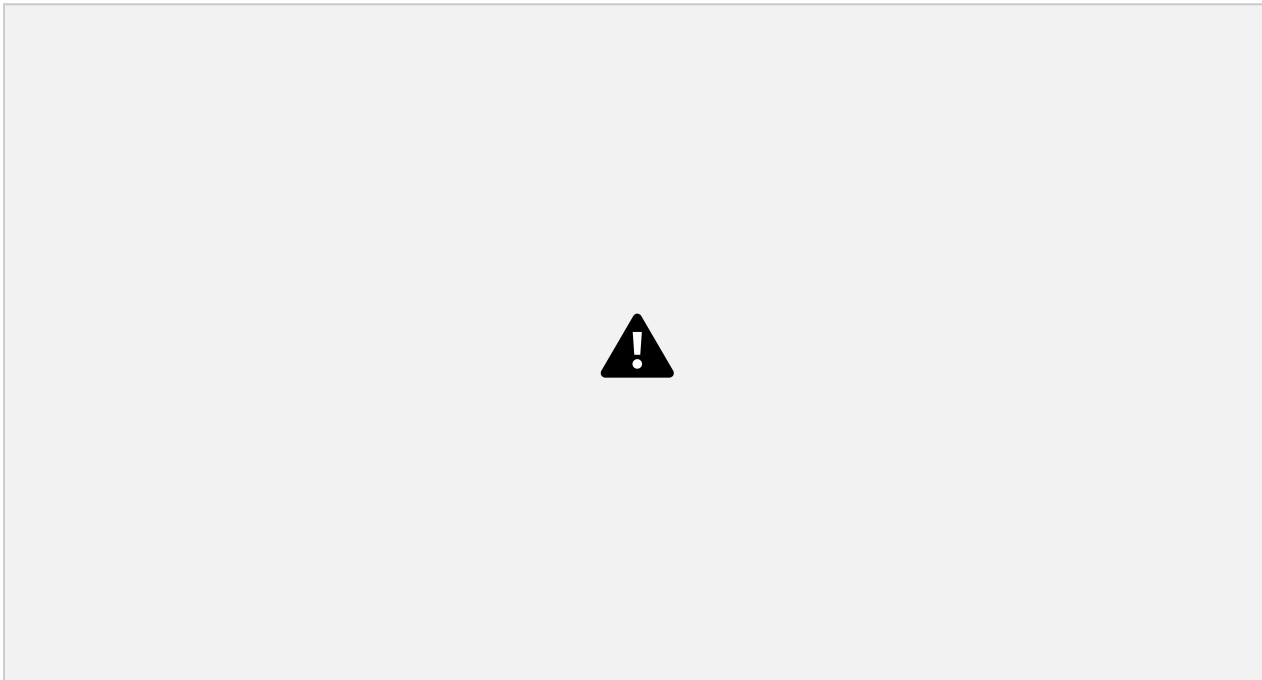
9. Salve seu teste como **Editar.side** e clique em **OK**.



10. Na janela **Tests**, selecione **type** e mude o value para **Rua Três**. Clique em **Run all tests** e aguarde.



11. Confira na aplicação que o cadastro 4 foi alterado novamente.



Testes de Front-End

12. Para parar o servidor json, vá para o terminal do servidor

json e dê **Ctrl+C**. Digite **exit** e dê **enter**.



13. Para parar o servidor http server, vá para o terminal do servidor http server e dê **Ctrl+C**. Digite **exit** e dê **enter**.



Testes de Front-End

14. Feche o navegador Chrome. Nossa máquina já deixou de ser um servidor web e um servidor json.



Testes de Front-End

Documentação

1. Baixe o arquivo de modelo de plano de teste anexo. Esse é um documento padrão que você deve atualizar os campos destacados em amarelo.



Testes de Front-End

Dica!

Para acessar informações sobre o sistema operacional e hardware de sua máquina, use o atalho Windows + pause.



