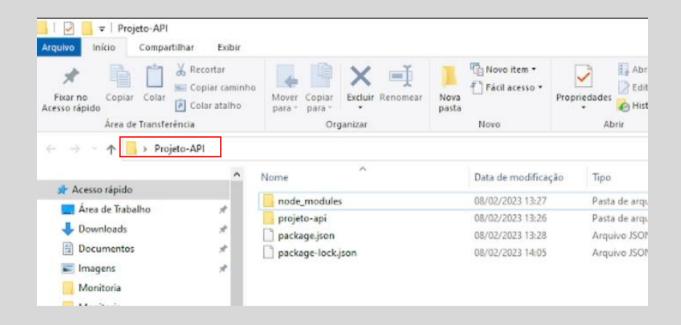
# **Atividade**

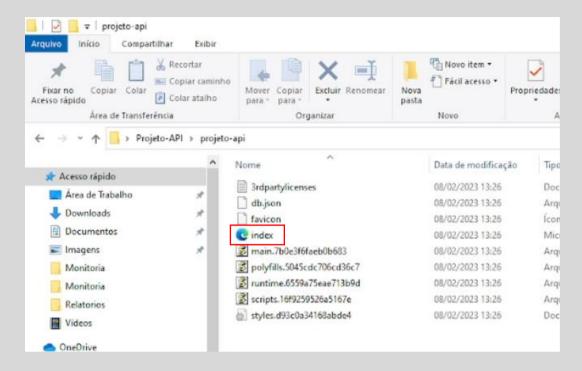
Nesse conteúdo, você vai acompanhar como fazer testes automatizados usando o Selenium IDE em um site rodando localmente.

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**.

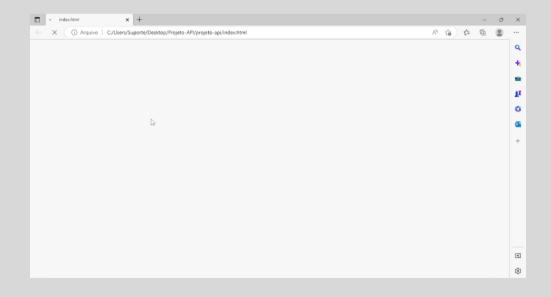


SENAI .

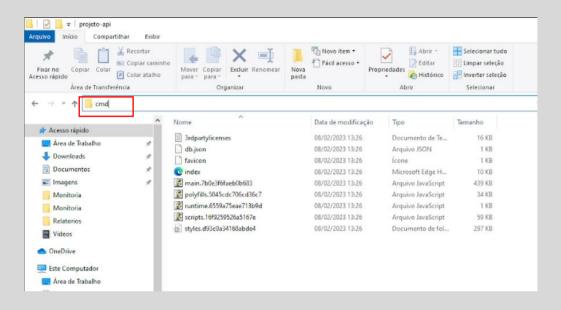
#### 2. Abra a index.html com um duplo clique.



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.



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.



3

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.

```
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.

```
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
```

6. Vamos executar o nosso servidor web. No terminal, digite **npx http-server** e dê **enter**.

```
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

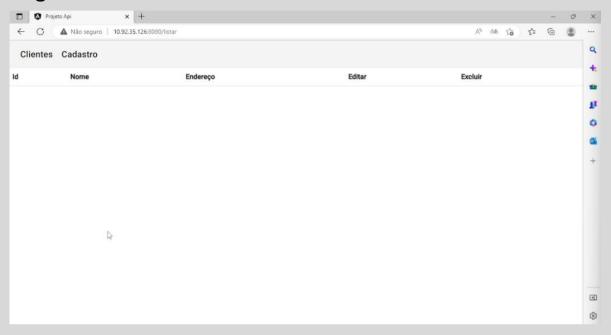
C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npx http-server

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

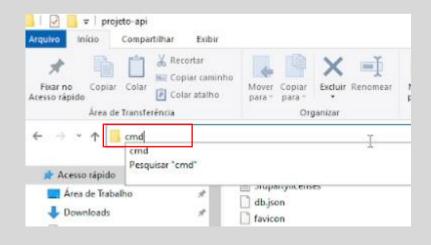
Após habilitar o servidor web, nossa pasta Projeto-Api vira uma aplicação web local. Localize o endereço IP como mostra a imagem a seguir. No exemplo o endereço é http://10.92.35.126:8080 ou http://127.0.0.1:8080

```
es. http-server
:\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
:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npx http-server
tarting up http-server, serving ./
ttp-server version: 14.1.1
ttp-server settings:
onnection Timeout: 120 seconds
irectory Listings: visible
utoIndex: visible
erve GZIP Files:
erve Brotli Files: false
efault File Extension: mon
 http://10.92.35.126:8080
 http://127.0.0.1:8080
it CTRL-C to stop the server
```

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.



SENAI

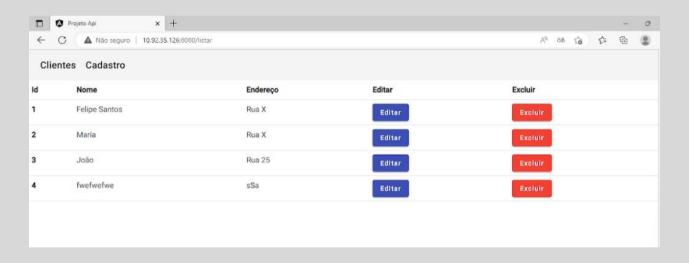
6

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

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

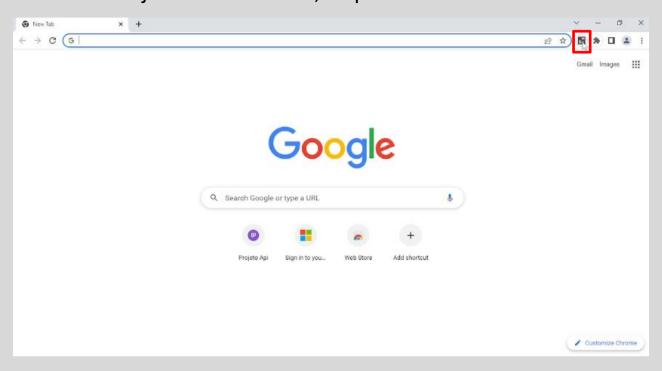
C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>npx json-server db.json_
```

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

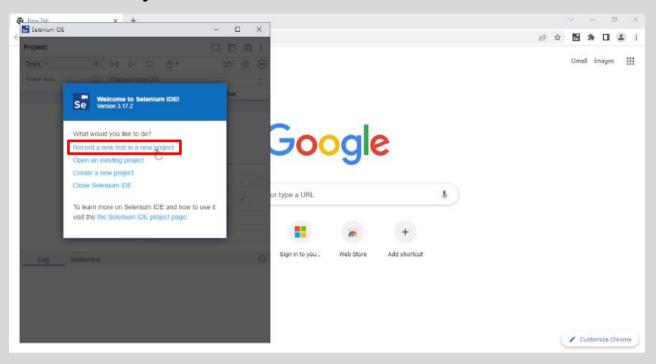


## Inserir

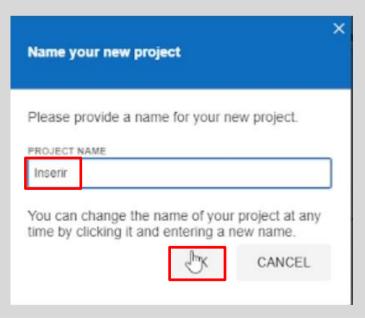
1. Abra uma janela do Chrome, clique no ícone do Selenium.



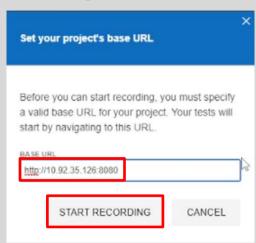
2. Na janela inicial do Selenium, clique em **Record a new test** in a new **Project**.



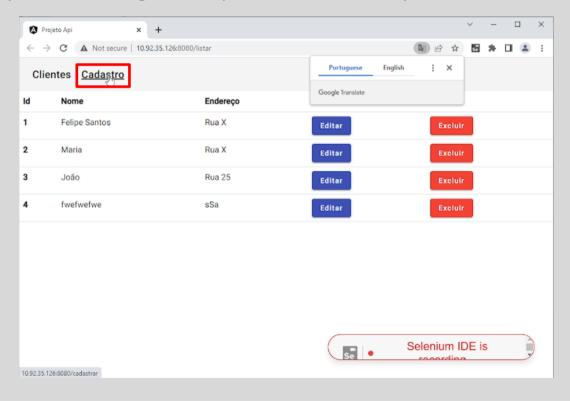
3. Na janela seguinte, nomeie o novo projeto como **Inserir** e clique em **OK**.



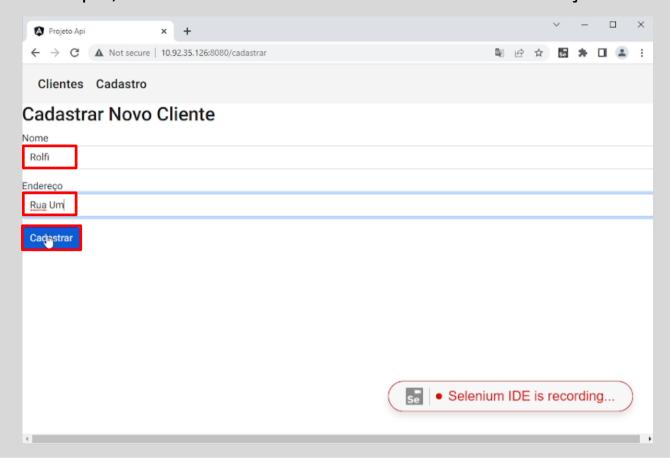
4. O próximo passo é inserir a URL do teste. No exemplo, o endereço da nossa index.html é http://10.92.35.126:8080. Clique em Start Recording.



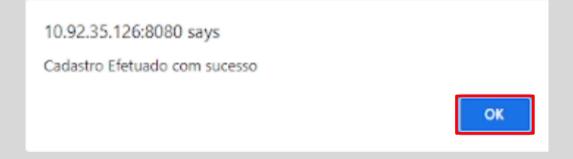
5. Nossa aplicação web será carregada no Chrome e cada clique nela será gravado pelo Selenium. Clique em **Cadastro**.



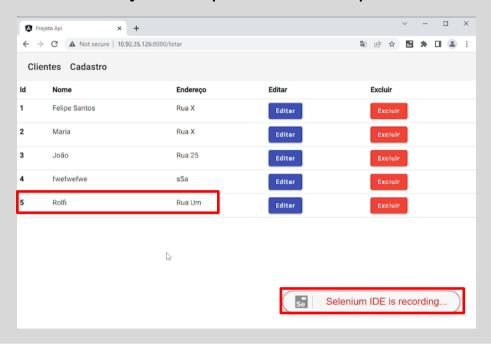
6. Preencha os dados solicitados e clique em **Cadastrar**. No exemplo, inserimos **Rolfi** no nome e **Rua Um** no endereço.



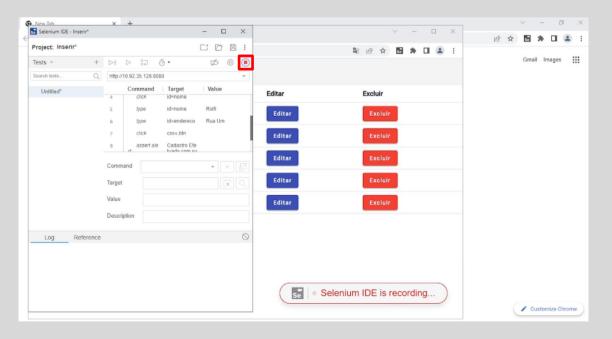
7. Clique em OK na janela do alerta de cadastro efetuado com sucesso.



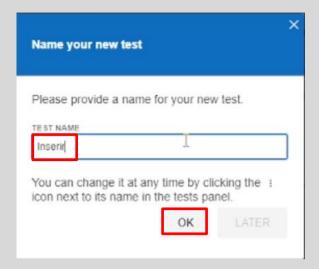
8. Voltamos automaticamente para nossa aplicação. Note que o cadastro inserido já está aparecendo. Clique no **Selenium**.



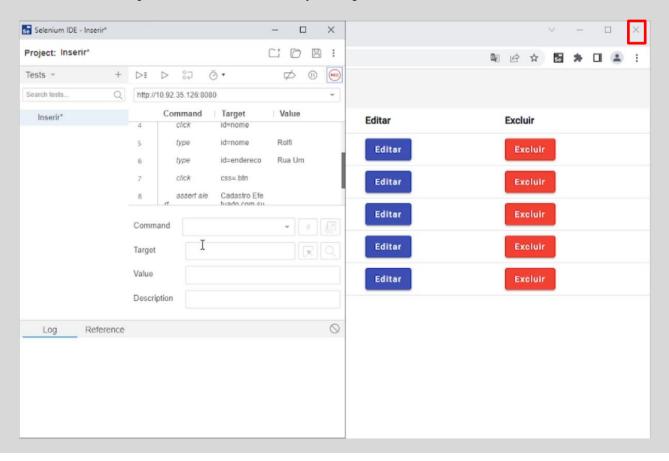
9. Na janela do Selenium, clique no ícone **Stop** para parar a gravação.



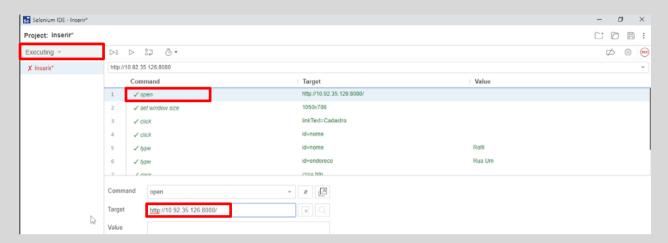
## 10. Nomeie o teste como Inserir e clique em OK.



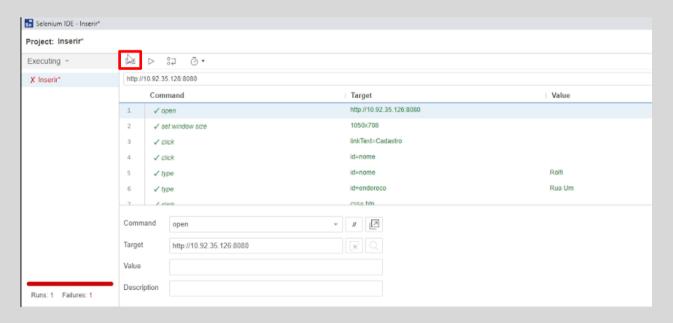
#### 11. Feche a janela da nossa aplicação web.



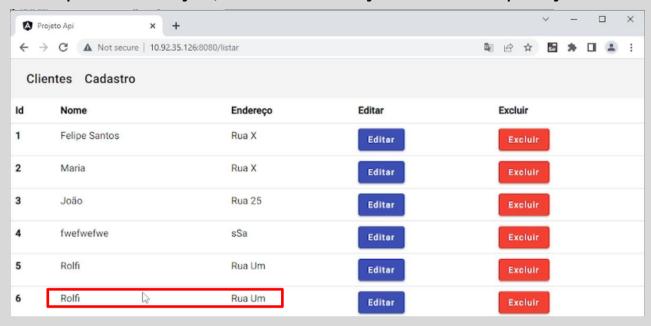
12. Dentro do Selenium, na janela **Executing**, selecione **open**. No target, deixe o endereço da index de nossa aplicação. No exemplo, o endereço é **http://10.92.35.126:8080**.



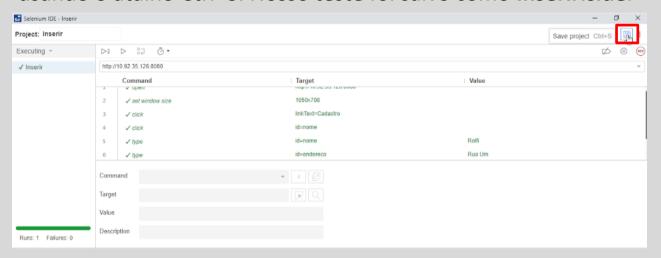
#### 13. Clique em Run Tests.



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



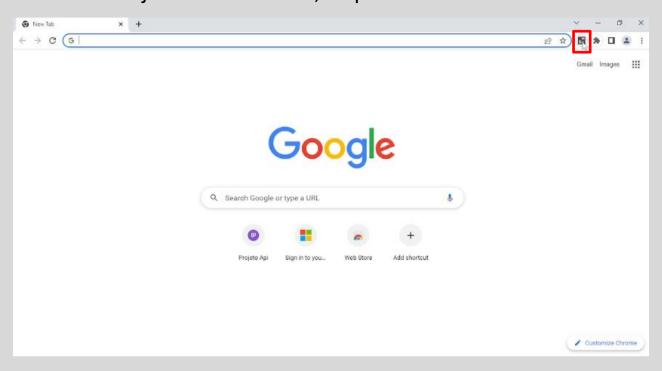
15. Lembre-se de salvar seu teste, clicando em Save Project ou usando o atalho Ctrl+S. Nosso teste foi salvo como **Inserir.side**.



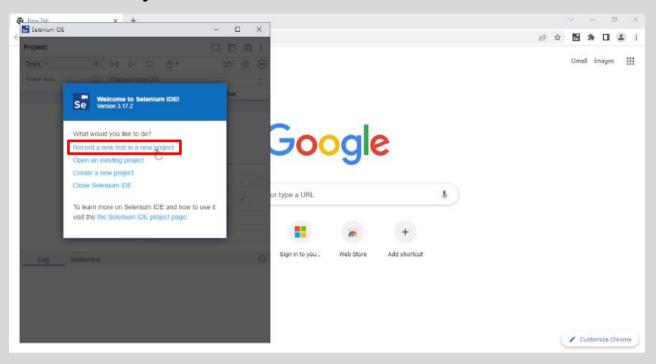
A cada execução do teste Inserir, um novo cadastro será inserido automaticamente.

# **Excluir**

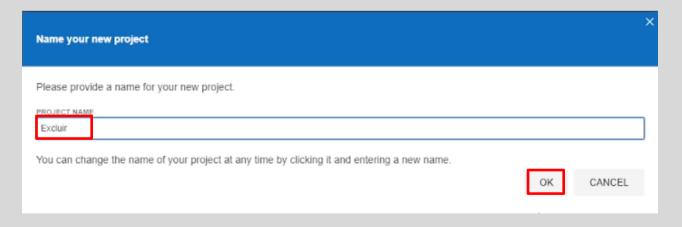
1. Abra uma janela do Chrome, clique no ícone do Selenium.



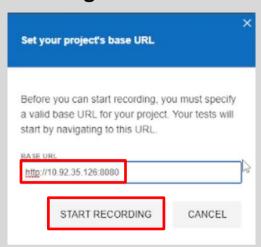
2. Na janela inicial do Selenium, clique em Record a new test in a new Project.



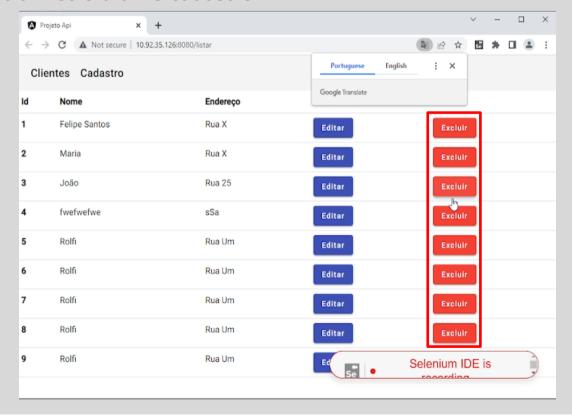
3. Na janela seguinte, nomeie o novo projeto como **Excluir** e clique em **OK**.



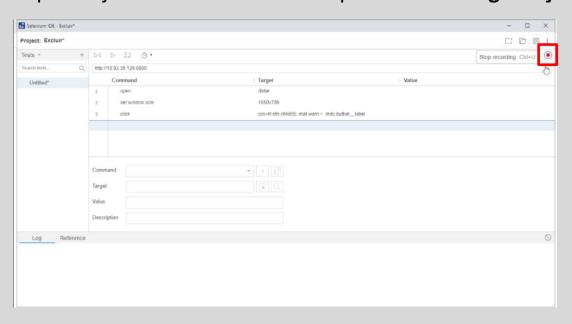
4. O próximo passo é inserir a URL do teste. No exemplo, o endereço da nossa index.html é http://10.92.35.126:8080. Clique em Start Recording.



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



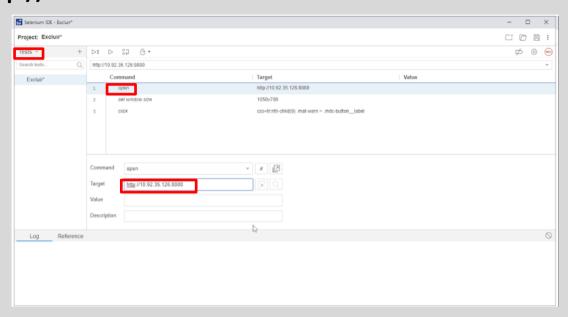
6. Vá para a janela do Selenium e clique em Parar a gravação.



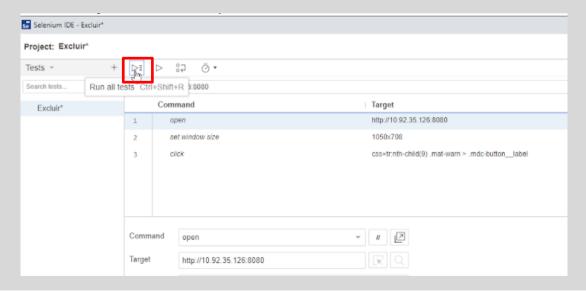
7. Salve seu teste como Excluir.side e clique em OK.



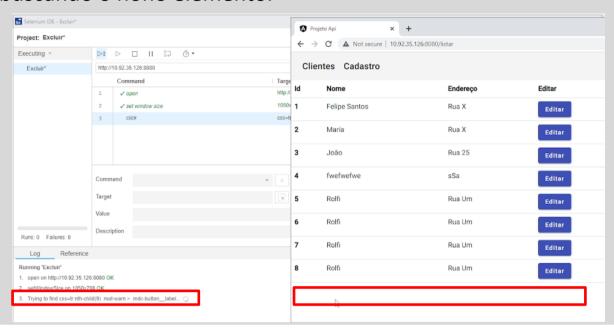
8. Na janela Tests, selecione **open** e deixe o endereço da nossa aplicação. Em nosso exemplo o endereço é <a href="http://10.92.35.126:8080">http://10.92.35.126:8080</a>



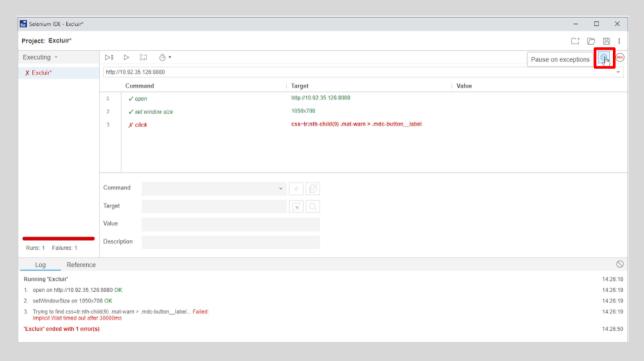
9. Clique em **Run all tests** para verificar como o teste vai se comportar.



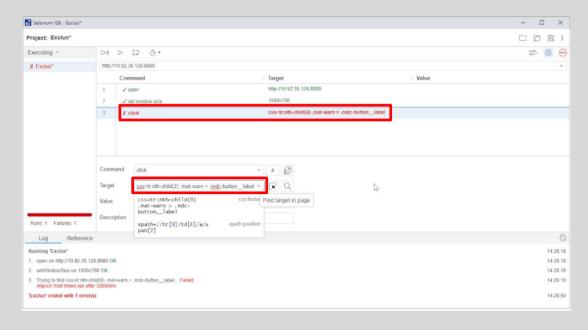
10. No exemplo, o último cadastro era o de número 9 e já foi deletado. Note, na janela do Selenium, que o programa está buscando o nono elemento.



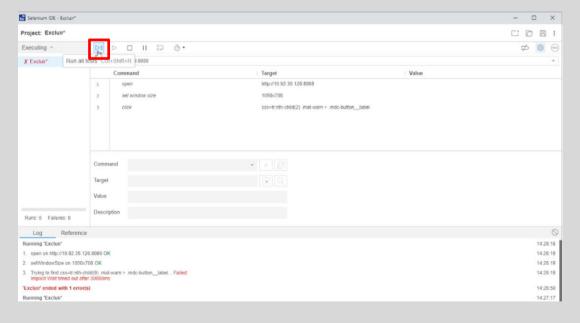
11. Feche o navegador e clique em pausar.



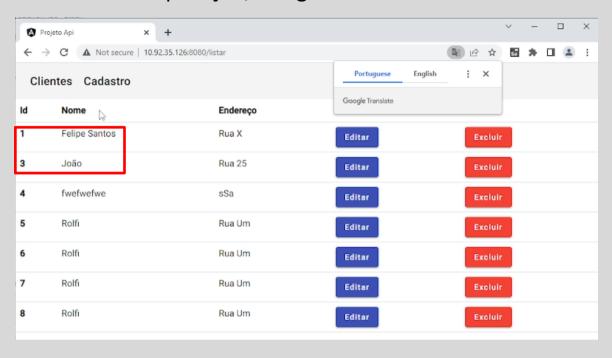
12. Note que, no comando clique, o programa mostra que o Selenium não encontrou o nono elemento para deletar. Então, dentro de target, mude o número 9 para 2.



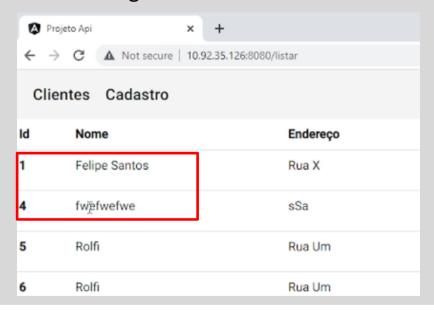
13. Clique em Run all tests.



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

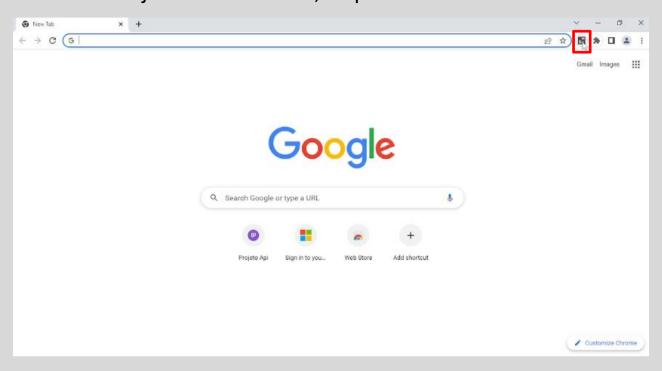


15. A cada execução do teste Excluir, o Selenium deletará automaticamente o segundo cadastro.

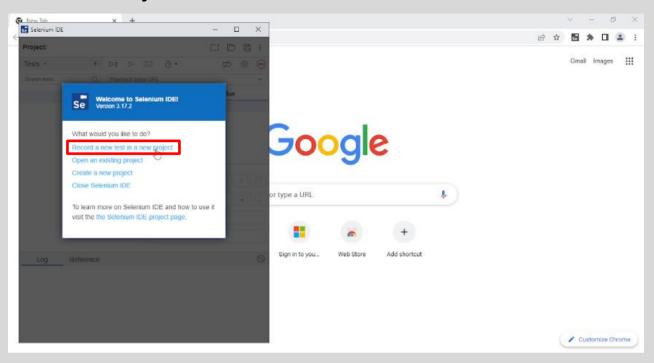


## **Editar**

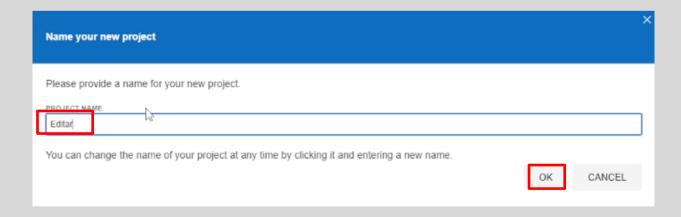
1. Abra uma janela do Chrome, clique no ícone do Selenium.



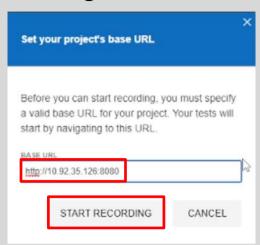
2. Na janela inicial do Selenium, clique em **Record a new test** in a new **Project**.



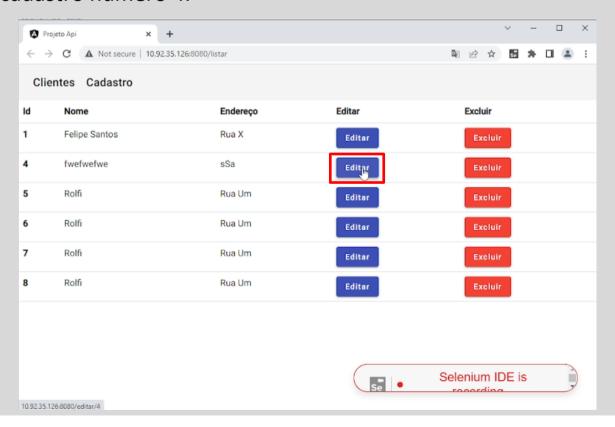
3. Na janela seguinte, nomeie o novo projeto como **Editar** e clique em **OK**.



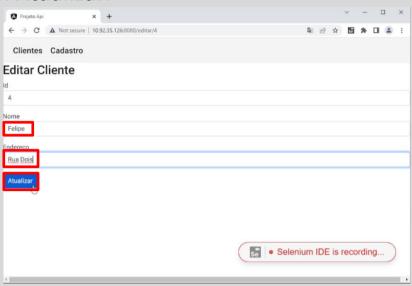
4. O próximo passo é inserir a URL do teste. No exemplo, o endereço da nossa index.html é http://10.92.35.126:8080. Clique em Start Recording.



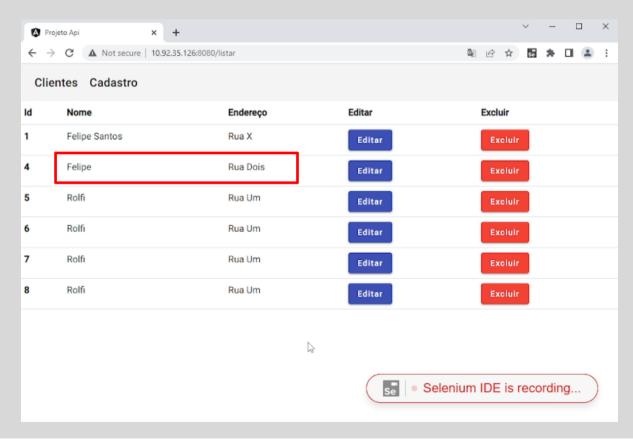
5. Clique no botão **Editar**. No nosso exemplo, editamos o cadastro número 4.



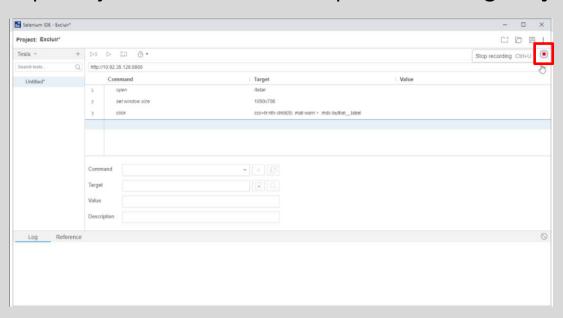
6. Altere o nome para **Felipe** e o endereço para **Rua Dois**. Clique em **Atualizar**.



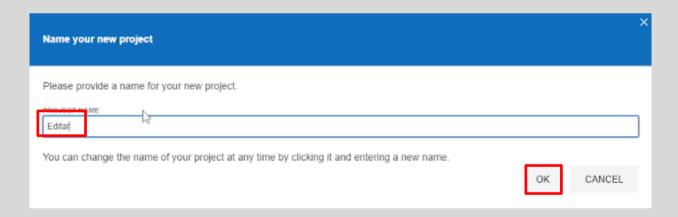
7. Confira na aplicação que o cadastro 4 foi alterado.



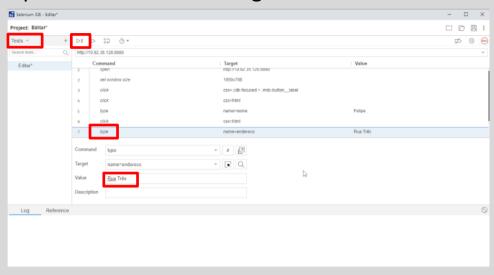
8. Vá para a janela do Selenium e clique em Parar a gravação.



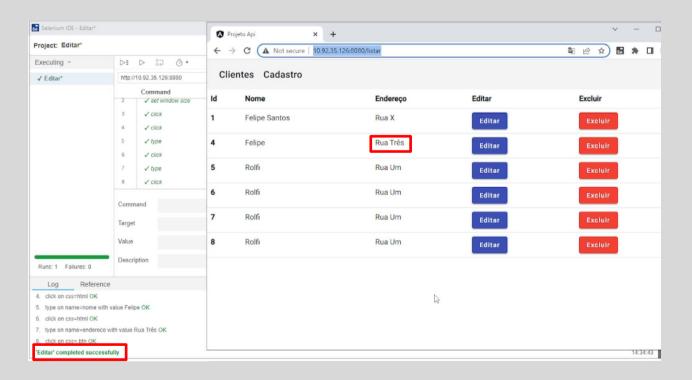
9. Salve seu teste como Editar.side e clique em OK.



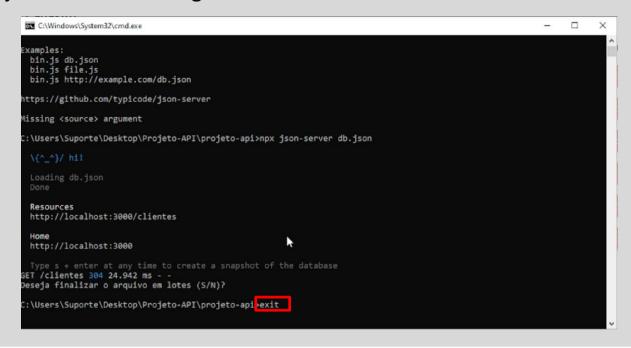
10. Na janela **Tests**, selecione **type** e mude o value para **Rua Três**. Clique em **Run all tests** e aguarde.



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



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**.

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19845.2486]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

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 GCIP Files: false
Serve Brotli Files: false
Default File Extension: none

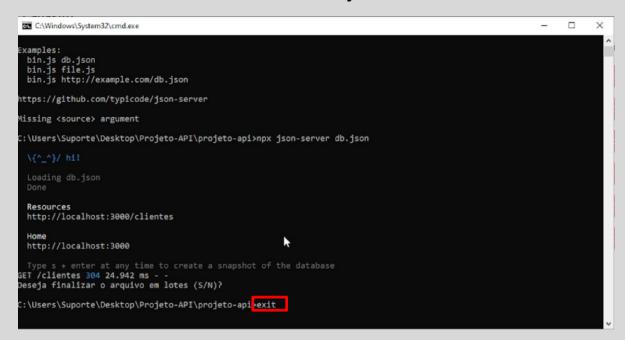
Available on:
http://10.92.35.126:8080
http://127.0.0.1:8080
Hit CTRL-C to stop the server

http-server stopped.

C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api>
C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api\vexit_

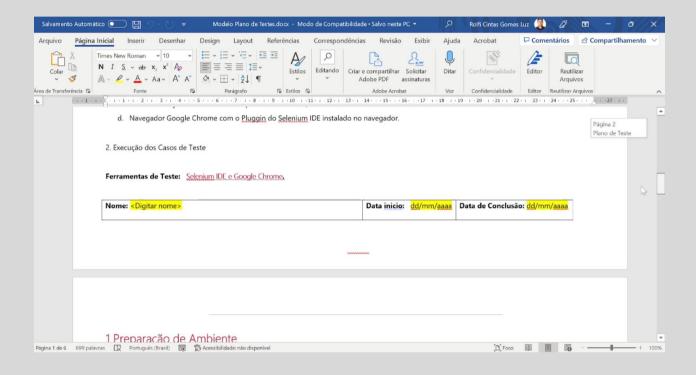
C:\Users\Suporte\Desktop\Projeto-API\projeto-api\vexit_
```

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



# 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.



## Dica!

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



