



02 - O que é selenium?



Olar BBs

{twitter,
git(lab|hub),
instagram,
telegram
} /dunossauro

 Python^{Live de}



Roteiro

- O que é selenium?
- Para que serve o selenium?
- História do selenium
- Selenium IDE
- Selenium Webdriver
- Selenium Grid



O que é selenium?



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**

- **Biblioteca:** Conjunto de ferramentas, feitas com código



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**

- **Software livre:** Software que garante com que sua liberdade seja protegida.



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**

- **Apache 2.0:** Licença que garante a sua liberdade, a burocracia dos **direitos autorais**



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**

- **Browser:** o seu navegador de internet



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**

- **Browser:** o seu navegador de internet

Internet explorer, google chrome, firefox, brave, opera, vivaldi....



O que é selenium?

Selenium é uma **biblioteca**, de **software livre**, sob licença **Apache 2.0**, que te ajuda a resolver trabalhos manuais e repetitivos usando o **browser**

- **Browser:** o seu navegador de internet

Internet explorer, google chrome, firefox, brave, opera, vivaldi....



Selenium (por selenium*)

O projeto selenium nasceu em 2004 com a ideia de “usar” browsers como um usuário faria.

- Simples e conciso
- É compatível com a maioria dos browsers
- É a recomendação da W3C (World Wide Web Consortium)

* <https://www.selenium.dev/projects/>



Para que serve o Selenium?



Para que serve o Selenium?

- Automação de testes de software



Para que serve o Selenium?

- Automação de testes de software
- Criação de bots



Para que serve o Selenium?

- Automação de testes de software
- Criação de bots
- Redução de trabalho “repetitivo”



Para que serve o Selenium?


- Automação de testes de software
- Criação de bots
- Redução de trabalho “repetitivo”
- *Raspar dados da internet*



Para não esquecer



Financiamento



Live de Python

Python explicado de maneira simples, didática e gratuita


[Perfil](#) [Mural\(2\)](#) [Apoiadores](#)




Meu nome é Eduardo Mendes eu toco semanalmente lives no youtube ensinando python.

R\$ **1.010** arrecadados por mês

Meta: R\$ 1.500 por mês (67.3% alcançada)

 44 pessoas apoiando


[Apoiar agora](#)


 continua por mês

Compartilhe:







livedepython

<https://picpay.me/livedepython>

História do Selenium



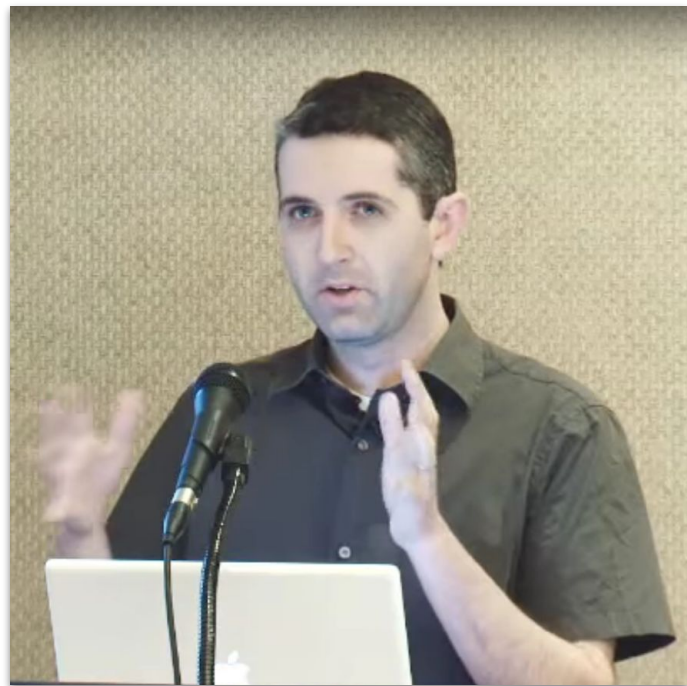
História do selenium

Selenium foi criado por **Jason Huggins**, em **2004** para testar uma aplicação de T&E criada em **Python** e **Plone**.

Eles estavam tendo vários problemas por adicionar Javascript nos projeto.

“JavaScriptTestRunner”

A ferramenta se tornou livre no mesmo ano da criação



História do selenium

Em 2006, no japão, **Shinya Kasatani**, se interessou pelo projeto e criou o Selenium-IDE.

Uma extensão para o Firefox



História do selenium

Simon Stewart, em 2007, nos laboratórios da ThoughtWorks. Melhorou a maneira de interação do selenium com os navegadores.

Assim nasceu a versão 2.0 e o Selenium Webdriver



História do selenium

Em 2008, Philippe Hanrigou, também na ThoughtWorks, criou o selenium GRID



O nome Selenium

Sobre a criação do selenium **Jason Huggins**, disse em uma entrevista:

“Se existisse uma ferramenta para fazer isso [automatizar], certamente não teria criado essa ferramenta.”

Depois alguns anos, foi criada uma ferramenta concorrente chamada “Mercury” [Mercúrio].

Como piada eles apelidaram o “JavaScriptTestRunner” para Selenium. Pois Selenium [Selênio] é usado para curar envenenamento por mercúrio.



Selenium IDE



Selenium IDE

Selenium IDE é um plugin para browsers que permite que você faça a sua automação “gravando” o que faz no navegador e ele as reproduz.

Com isso é possível automatizar tarefas mesmo sem entender de programação.

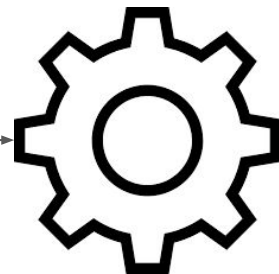
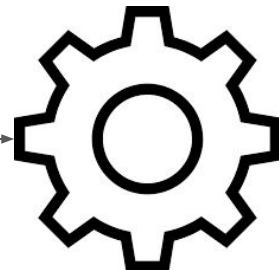
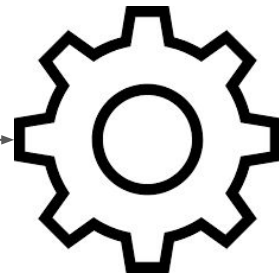


Selenium WebDriver



Selenium WebDriver





web drivers

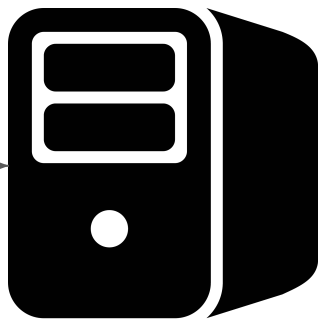
Selenium Grid



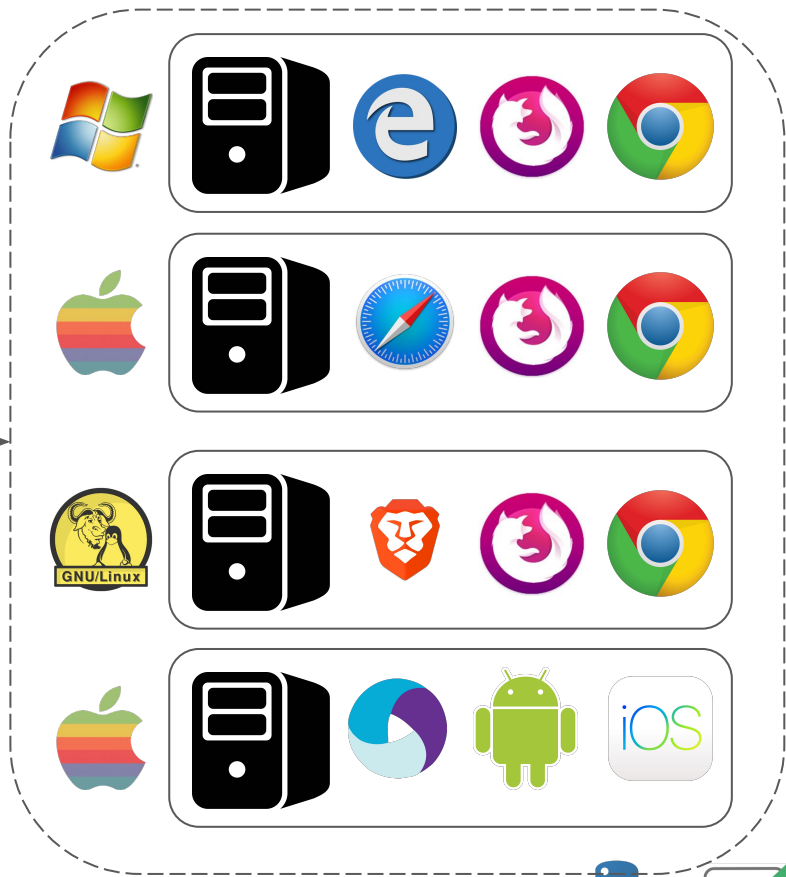
Automações



Time



HUB



Nodes



<https://quizizz.com/join/quiz/5ea4461e58935d001c9b6db9/start?from=soloLinkShare&referrer=5ea34827277c12001c207e47>

