

# Frontend Frameworks



André Santos	17728
Bruno Freitas	17912
Miguel Silva	18904
Henrique Bernardo	18941

# Selenium

...

[seleniumhq.org](https://seleniumhq.org)

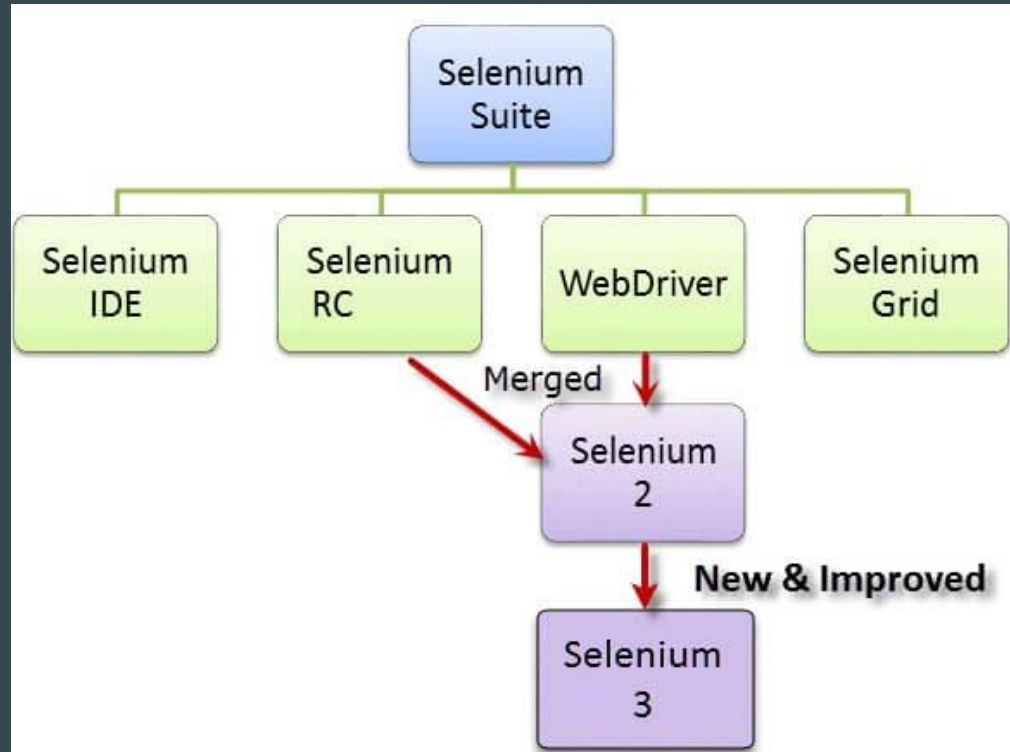
# O que é?

Selenium é uma framework composta por várias ferramentas para testar aplicações web de forma automatizada.

# Características

- Open Source (Licença Apache 2.0)
- Suporte para Windows, Linux e OSX
- Suporte para várias linguagens de programação (Ruby, Scala, C#, Java, PHP, Python, Javascript)
- Suporte para múltiplos browsers dependendo da ferramenta (ex. IDE é uma extensão do Firefox)

# Ferramentas



# Descrição das ferramentas

IDE - Extensão do Firefox. Forma mais fácil de testar sem ser necessário conhecimentos de programação. Funcionalidade Record and Play.

RC - Necessário iniciar o Selenium RC server antes de começar a realizar os testes. Servidor age como um intermediário entre os comandos e o browser. Selenium Core injetado no browser para correr comandos como JS.

GRID - Testes paralelos, múltiplos testes em múltiplas máquinas.

# BrowserStack

...

[browserstack.com](https://browserstack.com)

# O que é?

Ferramenta de testing na cloud.

Permite aos desenvolvedores testar os seus sites em vários browsers, diferentes sistemas operacionais e dispositivos móveis



# Características

- Inúmeros dispositivos e browsers disponíveis.
- Não requer a instalação de máquinas virtuais, dispositivos ou emuladores.
- Testing responsivo.
- Capacidade de executar testes em paralelo em vários browsers e sistemas operativos.

# TestingWhiz

...

[testing-whiz.com](https://testing-whiz.com)

# O que é?

Ferramenta de automação de testes funcionais, de regressão e de base de dados.

# Características

- Ferramenta automática codeless de testing
- Suporte para múltiplos browsers
- Permite aos utilizadores executarem test scripts no servidor
- Suporte a mobile testing
- Integração com as ferramentas de bug tracking
- Capturar screenshots

# CasperJS

(PhantomJS && SlimerJS)



[casperjs.org](http://casperjs.org)  
[phantomjs.org](http://phantomjs.org) && [slimerjs.org](http://slimerjs.org)

# O que é?

Ferramenta de navigation scripting e de testing para os headless browsers PhantomJS (WebKit) e SlimerJS (Gecko).

Facilita o processo de definição de um cenário de navegação.

# Características

- Open Source (MIT)

Fornece funções de alto nível, métodos e syntactic sugar para realizar tarefas comuns como:

- Definir e ordenar passos de navegação
- Preencher formulários
- Capturar screenshots de uma página ou de um área
- Logging e Eventos
- Download de recursos
- Suites de testing funcional