

# Selenium Framework

IAN MARCEL,  
KLEYANN MARTINS,  
RAFAEL DUARTE

# Sobre

---

O Selenium é um framework de testes que conta com diversas ferramentas e bibliotecas que permitem a automação de navegadores web emulando a interação do usuário com a aplicação.

- Selenium RC
- Selenium IDE
- Selenium WebDriver
- Selenium Grid

# Selenium RC

---

- Servidor escrito em Java
- Recebe chamadas http para executar os testes
- Testes unitários

# Selenium IDE

---

- Plugin do firefox
- Grava as ações do usuário
- As gravações são transformadas em scripts de teste para várias linguagens de programação

# Selenium WebDriver

---

- Oferece uma API
- Permite a escrita organizada de códigos de teste
- Mais comumente utilizado

# Selenium Grid

---

- Testes em diferentes máquinas e navegadores
- Conexão remota
- Configuração personalizada de máquina, sistema operacional e navegador

# Vantagens

---

- Disponibilidades em diversas linguagens de programação
- Não é necessário aprender linguagem de scripts
- Suporte para diversos navegadores mais populares
- Suporte para metodologias ágeis de desenvolvimento

# Desvantagens

---

- Precisa de uma instalação remota no servidor
- Apresenta algumas limitações para testes mais complexos