**Teste de Sistema**

**Níveis de testes**

* **Teste de sistema:** procura identificar defeitos nas funcionalidades do sistema como um todo (testes não funcionais e testes funcionais)

**Introdução**

* Em algum momento a integração de novos componentes atinge um ponto de ser um sistema funcional
* A fim de realizar testes mais realísticos devemos executar testes sobre o sistema completo
* Focaliza ações visíveis ao usuário e saídas reconhecíveis pelo usuário
* Não importa mais a estrutura interna do sistema
* Ex.: End to end, interface com o usuário e validação

**Elementos essenciais**

* Especificação de requisitos
* Casos de uso
* Jornadas/histórias de usuários
* Critérios de aceitação

**Vantagens**

* Testes mais realísticos
* Permitem verificar o comportamento do ponto de vista do usuário
* Cobrem as partes críticas do sistema (mais propensa a defeitos)

**Desvantagens**

* Mais complicado e demanda mais tempo
* São lentos para serem executados
* Mais propensos a ser “flakiness” (comportamento não-determinístico)
* Mais frágeis, mínimas alterações podem demandar modificações nos testes

**Selenium**

* Conjunto de ferramentas para automatizar testes de sistemas WEB
* Sua API permite criar programas que funcionam como robôs que abrem páginas WEB, preenchem formulários, clicam em botões, tentam respostas, etc...