Documentação Automação de Casos de Testes Java/Cucumber

Resumo:

Desenvolvimento do escopo para automação de casos de testes utilizado a técnica BDD (Behavior Driven Development) ou Design/Desenvolvimento guiado por comportamento, no caso não será utilizado a técnica com a proposta a que foi criada, mais para gerar relatórios a partir de casos de testes criados pelo analista de testes, porém a técnica em si tem como premissa envolver analista de negócios escrevendo cenários antes do desenvolvimento, portanto em nosso escopo iremos desenvolver cenários(histórias) a partir de funcionalidades já criadas ao final gerar um relatório de testes executados e seus status.

Ferramentas utilizadas:

**IDE de desenvolvimento:** Eclipse

Frameworks:

**Maven** – controle de versões.

<https://maven.apache.org/download.cgi>

**Cucumber** – responsável interação das histórias com desenvolvimento.

**Selenium Webdriver** – responsável pela manipulação de elementos Web.

**Apache POI** – responsável pela manipulação de planilhas Excel.

**Junit** - indicado para criação de testes Unitários.

**ExtentReports** – responsável pela geração de relatório Html das execuções das histórias.

Estrutura de pastas utilizadas:

O projeto contém a seguinte estrutura

**Locators** – Armazena arquivos dos elementos mapeados da tela.

**Pages** – Armazena arquivos responsáveis pelas interações dos elementos mapeados.

**Steps** – Armazena arquivos gerados a partir das features criadas, fazendo a chamada das pages.

**RunTest** –

**TestRule(Regras de Testes)** – são feitas a configurações de execução.

**Utils** – utilizado para armazenar métodos reutilizáveis.

**Exceções** - casos seja usado são montados todos tratamento de exceções.

**TestRunner** – configuração de chamada da feature para execução.

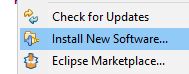
Configuração Ambiente:

- Instalar ambiente de desenvolvimento java.

- Instalar ambiente Maven “<https://maven.apache.org/download.cgi>”.

- Instalação Cucumber:

Clicar menu Help/ Install New Software



Digitar Work With: “<https://cucumber.io/cucumber-eclipse/update-site> ”

- Adicionar dependências no arquivo “pom.xml”.

<dependency>

<groupId>info.cukes</groupId>

<artifactId>cucumber-java</artifactId>

<version>1.2.5</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>

<artifactId>selenium-java</artifactId>

<version>3.141.59</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>info.cukes</groupId>

<artifactId>cucumber-junit</artifactId>

<version>1.2.5</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.aventstack</groupId>

<artifactId>extentreports</artifactId>

<version>4.0.5</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi</artifactId>

<version>4.0.1</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>commons-io</groupId>

<artifactId>commons-io</artifactId>

<version>2.6</version>

</dependency>