Selenium - Automação

Cronograma

- Noções básicas de Java
- Criação de projeto Maven
- Execução JUnit
- Exportando Selenium IDE
- Configuração Selenium WebDriver
- Principais Comandos
- Exercícios

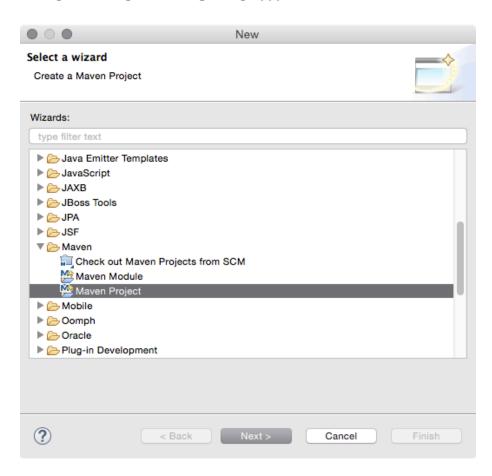
Noções básicas de Java

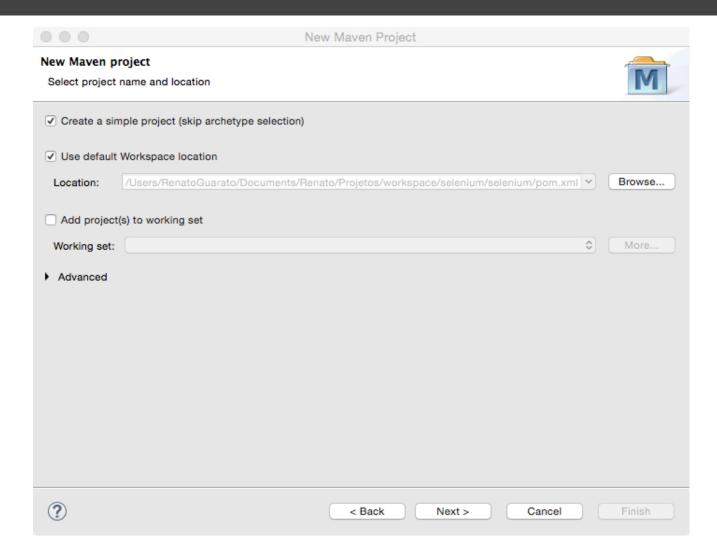
```
package selenium;
import org.junit.After;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
public class Teste {
    private String nome; // variavel de classe. Pode ser usada dentro da
                            // qualquer método
    @Refore
    public void setUp() throws Exception {
    @Test
    public void test() {
        String url = "http://www.tqi.com.br"; // variavel local. Pode ser usada
                                                // somente dentro do método que
                                                // for declarada
    }
    @Test
    public void test2() {
    @Test
    public void test3() {
    @After
    public void tearDown() throws Exception {
```

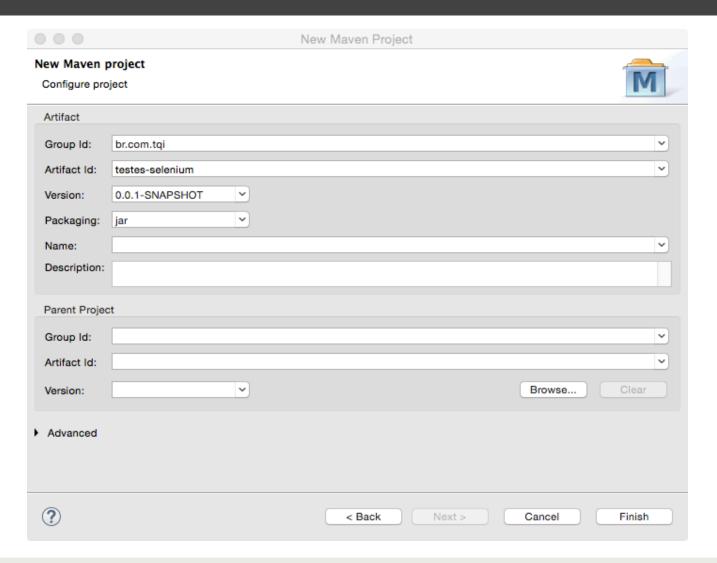
Apache Maven, é uma ferramenta de automação de compilação utilizada primariamente em projetos Java.

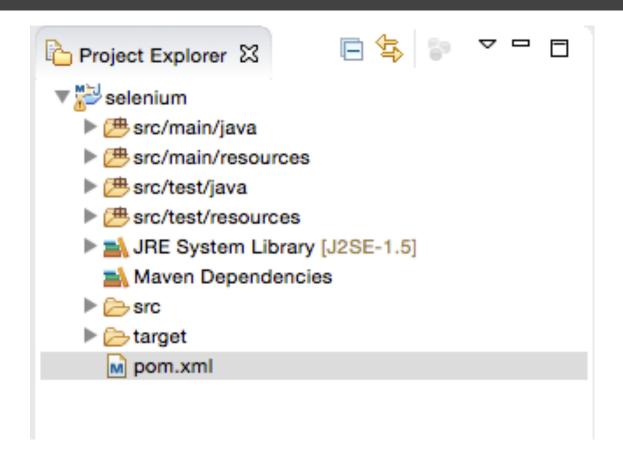
O Maven utiliza um arquivo XML (**POM**) para descrever o projeto de software sendo construído, suas dependências sobre módulos e componentes externos, a ordem de compilação, diretórios e plug-ins necessários. Ele vem com objetivos pré-definidos para realizar certas tarefas bem definidas como compilação de código e seu empacotamento.

File -> New -> Other...









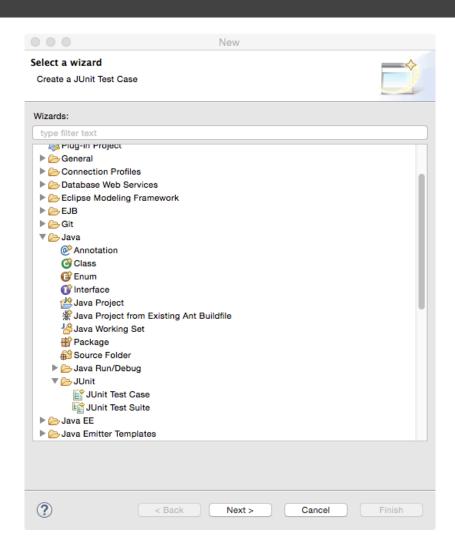
Arquivo: pom.xml

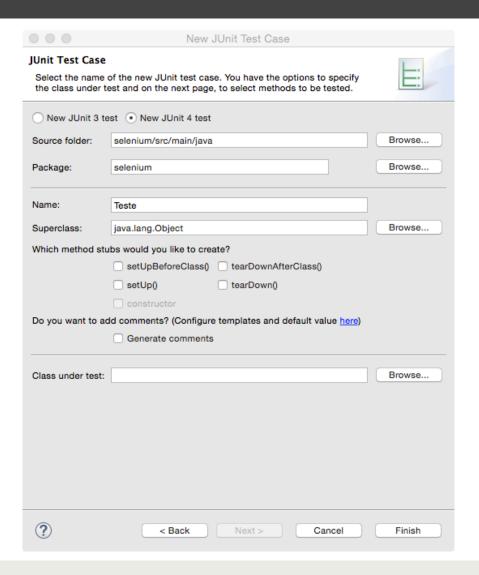
```
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.or
      <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
3
      <groupId>br.com.tqi</groupId>
4
      <artifactId>selenium</artifactId>
5
      <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
7
      <repositories>
8e
9<sub>0</sub>
          <repository>
              <id>repository.jboss.org-public</id>
10
              <name>JBoss repository</name>
              <url>https://repository.jboss.org/nexus/content/groups/public</url>
          </repository>
15⊜
          <repository>
16
              <id>central</id>
              <url>http://repo.maven.apache.org/maven2/</url>
          </repository>
19
      </repositories>
   </project>
```

Inclusão da dependência do JUnit

```
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/x
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
   <groupId>br.com.tqi</groupId>
   <artifactId>selenium</artifactId>
   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
   <repositories>
      <repository>
          <id>repository.jboss.org-public</id>
          <name>JBoss repository</name>
          <url>https://repository.jboss.org/nexus/content/groups/public</url>
      </repository>
      <repository>
          <id>central</id>
          <url>http://repo.maven.apache.org/maven2/</url>
      </repository>
   </repositories>
   <dependencies>
      <dependency>
          <groupId>junit
          <artifactId>junit</artifactId>
          <version>4.12</version>
      </dependency>
   </dependencies>
</project>
```

File -> New -> Other...





```
package selenium;
import org.junit.After;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
public class Teste {
    @Before
    public void setUp() throws Exception {
    @Test
    public void test() {
    @Test
    public void test2() {
    @Test
    public void test3() {
    @After
    public void tearDown() throws Exception {
```

É possivel ter vários testes no mesmo arquivo.

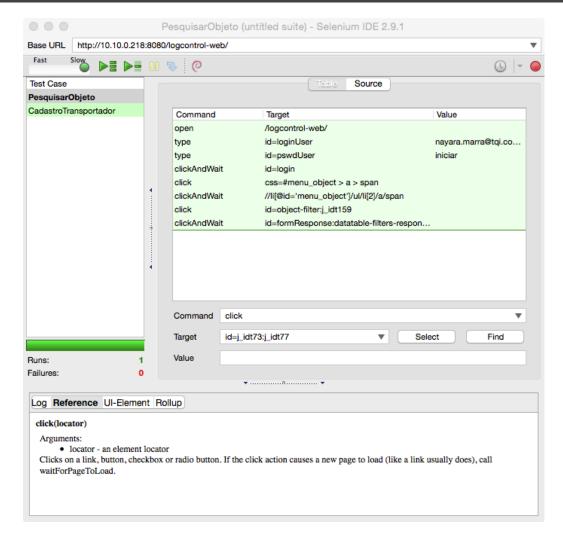
Os métodos com a anotação **@Test** serão os testes executados.

@Before – os métodos são executados antes do @Test

@After – os metodos são executados após do @Test

Para iniciar os testes, basta clicar com o botão direito na classe de teste, Runs As -> JUnit Test

Exportando Selenium IDE



File -> Export Test Case As ->

Java / JUnit 4 / Webdriver

Exportando Selenium IDE

- - ▶ # src/main/java
 - ▶ # src/main/resources
 - ▼ # src/test/java
 - - ▶ II PesquisarObjeto.java
 - ▶ # src/test/resources
 - JRE System Library [J2SE-1.5]
 - Maven Dependencies
 - ▶ ≈ src
 - ▶ target
 - m pom.xml

Copiar o arquivo exportado para o local selecionado ao lado.

Configuração Selenium WebDriver

```
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.or
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
   <groupId>br.com.tgi</groupId>
   <artifactId>selenium</artifactId>
   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
   <repositories>
       <repository>
          <id>repository.jboss.org-public</id>
           <name>JBoss repository</name>
           <url>https://repository.jboss.org/nexus/content/groups/public</url>
       </repository>
       <repository>
          <id>central</id>
          <url>http://repo.maven.apache.org/maven2/</url>
       </repository>
   </repositories>
   <dependencies>
       <dependency>
          <groupId>org.seleniumhq.selenium
           <artifactId>selenium-java</artifactId>
           <version>2.53.0</version>
       </dependency>
       <dependency>
           <groupId>junit</groupId>
          <artifactId>junit</artifactId>
           <version>4.12</version>
       </dependency>
   </dependencies>
</project>
```

Com essa dependência, o projeto já possuirá os seguintes drivers:

- Firefox
- Chrome
- Internet Explorer
- Safari

Principais Comandos

```
WebDriver driver = new FirefoxDriver();
driver.manage().timeouts().implicitlyWait(30, TimeUnit.SECONDS);
driver.get(baseUrl + "/");
driver.findElement()
driver.quit();
Thread.sleep(1000);
```

Exercícios

Utilizar todos os conceitos abordados no treinamento para automatização do projeto LogControl.



- http://10.10.0.218:8080/logcontrol-web/
- **Usuário**: nayara.marra@tqi.com.br
- Senha: iniciar

Documentação

- http://www.seleniumhq.org/download/maven.jsp
- http://docs.seleniumhq.org/docs/
- http://docs.seleniumhq.org/support/
- https://seleniumhq.wordpress.com/
- http://www.seleniumhq.org/docs/02_selenium_ide.jsp
- http://release.seleniumhq.org/selenium-core/1.0.1/reference.html

Dúvidas?

Renato Henrique Guarato renato.guarato@tqi.com.br