Ferramenta integrada de teste

O Cronapp disponibilizou a integração de seu ambiente com o Selenium IDE, que é um ambiente integrado de desenvolvimento para scripts de testes automatizados. Ele é implementado como uma extensão do navegador e permite gravar, editar e depurar os testes. O Selenium IDE inclui o Selenium Core, permitindo que você facilmente e rapidamente possa gravar e reproduzir os testes no ambiente real que será executado.

Nesta página

- Pré-Requisitos
- Instalação da Extensão
- Selenium IDE
  - Gravação
  - Exportação
  - Execução

Pré-Requisitos

1. Utilizar o navegador Chrome.
2. Não funciona no modo **anônimo** do navegador.
3. Para visualizar os arquivos gerados após criação dos casos de testes, é necessário habilitar o Modo Avançado do Cronapp.
4. Para adicionar a extensão é necessário baixar o arquivo .ZIP do Cronapp **Cronapp-Selenium_IDE-3.37.0.zip**.

Sempre que a versão do Cronapp Selenium IDE for atualizada, modificaremos o arquivo *.zip acima e adequaremos essa documentação.

Instalação da Extensão

Baixe e descompacte o arquivo da extensão informado no pré-requisito.

No navegador Chrome, clique no menu indicado pelo destaque 1 da figura, em seguida, acesse a opção **Extensões** e selecione **Gerenciar extensões** (2).

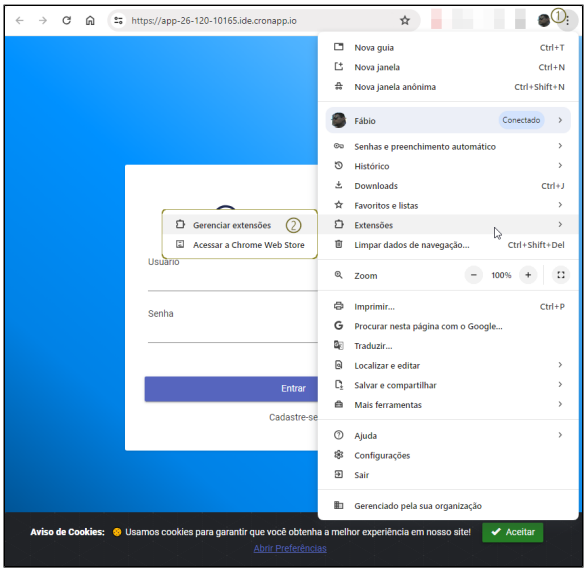

Figura 1 - Acessando a aba de Extensões do navegador Google Chrome

Em seguida:

1. Ativar o **Modo do desenvolvedor**;
2. Clicar sobre **Carregar sem compactação**;
3. Adicionar o arquivo **build** descompactado da pasta baixada no Pré-Requisito.

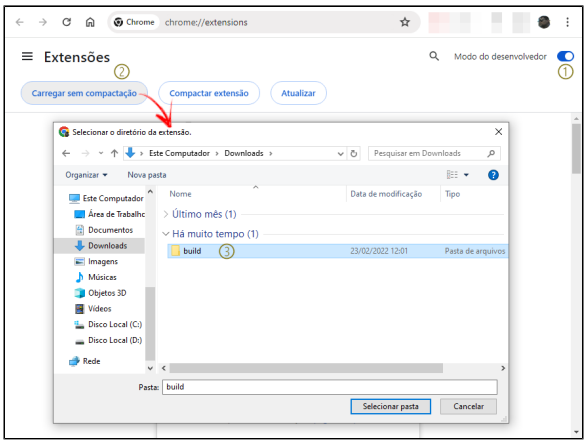

Figura 2 - Adicionando arquivo da extensão ao navegador

Após realizar o processo acima, a extensão da última versão do Cronapp Selenium IDE já estará disponível para uso, será gerado um ID (destaque da figura 2) para ser vinculado dentro da IDE do Cronapp.

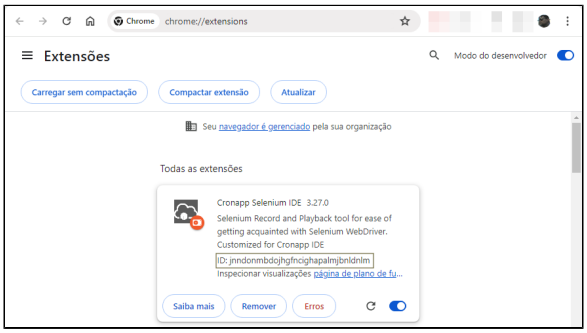

Figura 2 - Código gerado após adicionar a extensão

Dica

Copie o ID gerado e guarde, ele será usado a seguir dentro do Cronapp IDE.

Selenium IDE

Para utilizar o Selenium IDE no Cronapp siga os passos abaixo:

1. Clique no botão **Testar com Selenium IDE**, através do botão do menu do sistema.
2. Insira o **código gerado** anteriormente pelo plugin e pressione **OK**.

Para garantir que tudo esteja funcionando corretamente **reinicie seu navegador** antes de ir para o próximo tópico.

A aplicação do Cronapp Selenium IDE será aberta em uma nova janela contendo um teste pré-configurado disponibilizado ao criar o projeto. Com o Modo Avançado ativado, acesse o arquivo **`config/test/Test.side`**. Para executar seu primeiro teste, basta pressionar o botão *Play* (destaque 3 da figura 3).

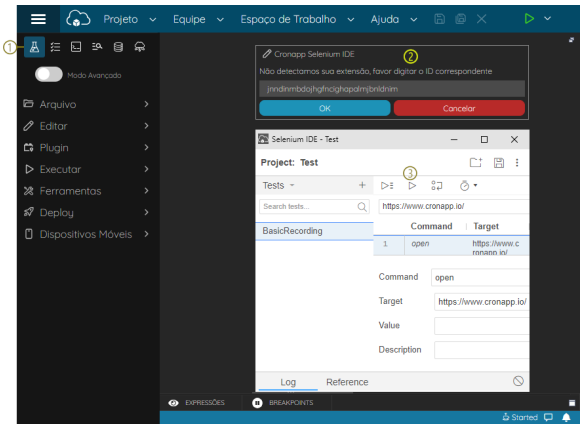

Figura 3 - Ferramenta Selenium IDE rodando no Cronapp

Gravação

Para iniciar a gravação de um teste, siga os passos abaixo.

1. Clique sobre o botão "**+**" (Adicionar);
2. Digite um nome para seu Caso de Teste, nesse caso iremos usar um exemplo de Login no Cronapp;
3. Clique sobre o botão **ADD** para confirmar.

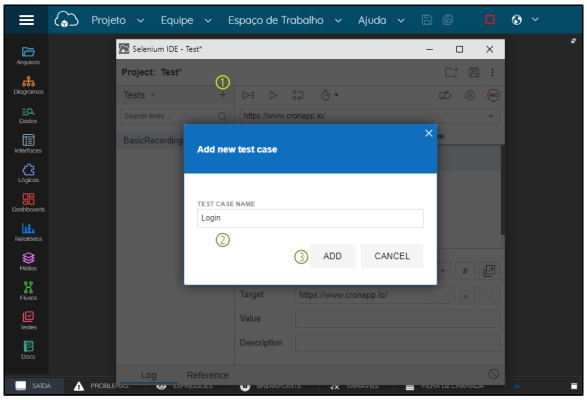

Figura 4 - Adicionando um novo caso de teste

Para gravar o teste insira a URL (destaque 1 da Figura 4.1) do seu projeto em execução e clique no botão "REC" (2) para gravar.

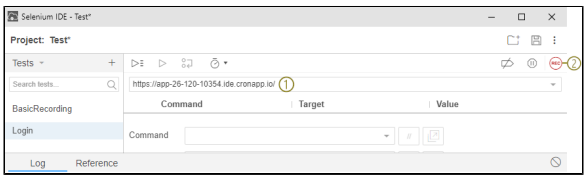

Figura 4.1 - Adicionando URL do Projeto e Iniciando Gravação

O navegador vai abrir exibindo a mensagem informando que o **Selenium IDE** está gravando, pode executar os testes de forma que simule o uso desejável, nosso caso de exemplo seria o login no Cronapp seguindo esses passos.

1. Clicar sobre o campo Usuário;
2. Digitar o usuário padrão do Cronapp ('admin');

3. Clicar sobre o campo Senha;
4. Digitar a senha do usuário padrão do Cronapp ('admin');
5. Clicar sobre o botão Entrar.

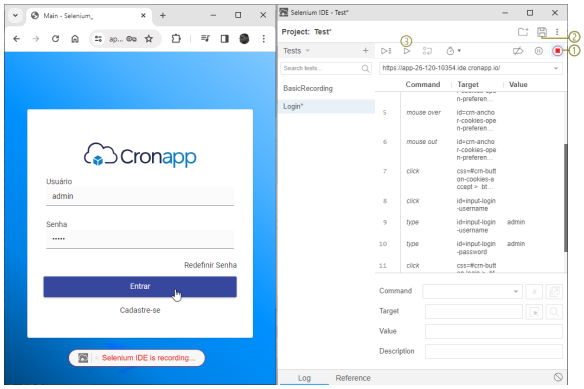

Figura 4.2 - Gravando o teste que será executado de forma automática posteriormente

Após finalizar o fluxo do seu teste, basta clicar sobre o botão de ***Stop*** da gravação (destaque 1 da figura 4.2). Todas as ações estarão gravadas na IDE, clique em **Salvar** (2) para enviar as ações para o Cronapp.

Para executar seu caso de teste automaticamente agora, basta pressionar o botão **Play** (3).

Exportação

Finalizada a gravação, você pode exportar para que eles sejam executados na IDE, para exportar selecione o caso de teste e clique no menu indicado pelo destaque 1 da figura 5 e selecione a opção em **Export**.

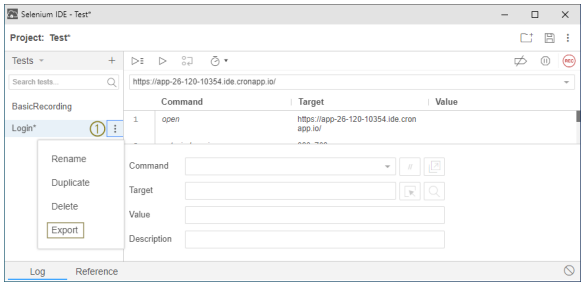

Figura 5 - Seleção do caso de teste a ser exportado

Seu teste será exportado utilizando a nomenclatura do **JUnit**, clique em **EXPORT** ao final. Antes disso, verifique se o botão **Modo Avançado** está ativado para ter acesso ao caminho a seguir.

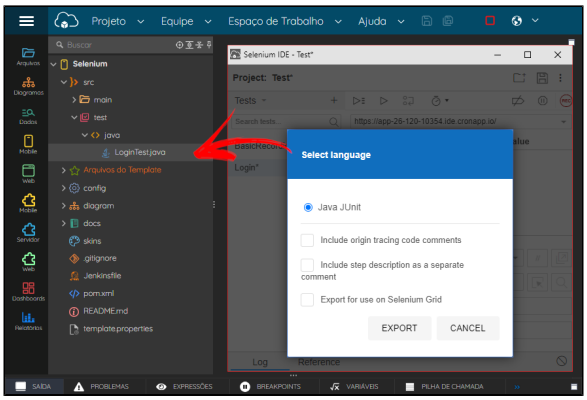

Figura 5.1- Exportando o caso de teste

O arquivo de Testes será exportado para a pasta `src/test/java/`

Execução

Para executar seus testes, acesse o botão do **Menu do sistema** e clique no botão **Rodar o(s) Teste(s)** (Figura 6).

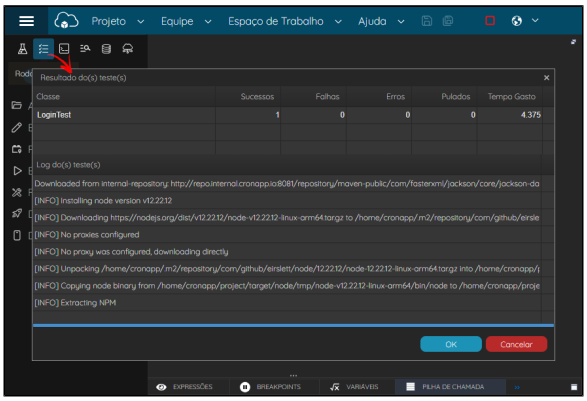

Figura 6 - Janela que exibe os resultados dos testes.

Atenção

Atenção ao rodar os testes após fechar seu projeto no Cronapp, pois a URL de Debug (Ex: "`https://app-19-33-47703.ide.cronapp.io/`") poderá não ser mais a mesma da classe de teste `*.java` e poderá retornar erros por não conseguir ter acesso a aplicação.

Para saber mais sobre o **Selenium IDE** entre em https://www.selenium.dev/selenium-ide/.