

GCC255 - REO 5: Relatório de Ferramentas 2

Mateus Carvalho Gonçalves - 201810245

Otávio de Lima Soares - 201811022

Pedro Antônio de Souza - 201810557

Os testes foram realizados utilizando a extensão Selenium IDE 3.17.0 para o Chrome. Primeiramente, acessou-se o site <http://www.dcc.ufla.br/> para coletar manualmente o nome, telefone, e-mail e doutorado dos professores especificados no arquivo de enunciado. Os dados obtidos, assim como a posição relativa desses dados e a navegação para alcançar a página de pesquisadores, foram utilizados para elaboração dos casos de teste no Selenium. Após o desenvolvimento, todos os testes foram executados de forma automática pela extensão, fazendo os *asserts* relativos dos valores dos campos de cada pesquisador.

Não foi encontrado nenhum erro pela ferramenta da forma que o teste foi feito. Porém, é de extrema importância discutir que não foram disponibilizados valores ou comportamentos de referência para serem testados. Por exemplo, se os valores de referência para os testes de e-mails tivessem @ ao invés da notação [a], todos os e-mails estariam incorretos. Da mesma forma, se fosse esperado que esses endereços redirecionassem para a escrita de um novo e-mail com o destinatário clicado, nenhum campo dessa categoria cumpriria esse requisito.

Por isso, pelo entendimento do grupo, a atividade em questão serviu para conhecer e aprender como a ferramenta Selenium pode ser usada. Ela possui um grande potencial para a execução de testes, uma vez que o usuário consegue adaptar scripts e agrupar uma série de comandos nativos da extensão para adaptar o cenário de testes de acordo com a realidade do sistema testado. Em contrapartida, cenários de teste muito amplos, como o descrito no enunciado, dificultam a definição do escopo a ser testado, uma vez que há diversas maneiras de se interpretar as saídas esperadas, fazendo com que a ferramenta gere resultados distintos para cada interpretação, como descrito nos exemplos do segundo parágrafo.