



**Nome do projeto / sistema:** Luxury Diamonds

**Nome da Equipe:** Tech Unique

**Líder da Equipe:** Bianca C. Netto

**Integrantes da Equipe:** Bianca C. Netto, Ryhan C. F. Da Silva e Tauani V. V. D. Grandi

#### **A) Principais característica técnicas do sistema:**

Atualmente, o sistema interno da matriz tinha como sua natureza ser em desktop e a vitrine online na web. O upgrade está sendo o transferência da hospedagem do site e o sistema interno de gerenciamento da loja para a nuvem, dessa forma conseguiremos ampliar nosso domínio e flexibilizá-lo para futuras filiais que serão instaladas em todo território nacional.

#### **B) Ferramentas de automação de teste de software escolhidas e razões técnicas:**

##### **1- Ferramenta:**

Selenium, ela não é uma das ferramentas mais usadas da atualidade atoa, além de ser gratuita. Por ser voltada para web, que é o foco do nosso sistema, Selenium é uma importante ferramenta para tal pois muitos serviços em nuvens são acessados em navegadores, bem como sua versatilidade e capacidade de suportar várias linguagens de programação, caso seja necessário.

##### **2- Ferramenta:**

JUnit, pois ajuda os devs a criar testes mais robustos e automáticos, que é essencial para ter a confiabilidade do sistema, especialmente durante transições, no caso para nuvem. Por ser uma estrutura de código unitário, facilita na automação garantindo que pequenas partes do código estejam funcionando, ou seja, dividindo

em blocos de código, ajudando até na parte da manutenção subsequente pois dará para ver em qual parte do código está o problema

### **3- Ferramenta:**

JMeter, ferramenta poderosa para testes de desempenho e carga, ele é útil no sistema pois simula e avalia o desempenho sob diferentes circunstâncias de carga. Identificando possíveis gargalos de desempenho, garantindo que o sistema possa lidar com diferentes volumes de tráfego.

### **C) Resultados Esperados a partir do uso destas ferramentas (pelo menos dois):**

Identificação de possíveis problemas de interação do usuário com o sistema na nuvem;

Verificação de que unidades individuais do código estão produzindo testes corretos e incorretos;

Garantia de que o código está funcionando como deveria (em um todo);

Avaliação de sistema em diferentes condições de carga;

Identificação de possíveis falhas e erros.

### **Referências Bibliográficas:**

5 ferramentas que te ajudam na automação de testes. UDS Blog, 2022. Disponível em: <https://blog.eveo.com.br/ferramentas-automacao-testes> . Acesso em: 30 out. 2023.

10 ferramentas para teste automatizado de software. EVEO, s.d. Disponível em: <https://uds.com.br/blog/ferramentas-para-teste-automatizado-de-software/>. Acesso em: 30 out. 2023.

ROMANINI, I. Z.; SOTTO, E. C. S. SELENIUM WEB DRIVER NA EVOLUÇÃO DOS TESTES MANUAIS. *Revista Interface Tecnológica*, v. 16, n. 2, p. 112-123, 2019. Disponível em: <https://revista.fatectq.edu.br/interfacetecnologica/article/view/627/416>. Acesso em: 06 nov. 2023.

AZEVEDO, M. Qualidade e JUnit: introduzindo automatização de testes unitários do seu software Java no dia-a-dia. Medium, 23 out. 2018. Disponível em: <https://mari-azevedo.medium.com/qualidade-e-junit-introduzindo-automatiza%C3%A7%C3%A3o-de-testes-unit%C3%A1rios-do-seu-software-java-no-dia-a-dia-849611de5574> . Acesso em: 19 out. 2023.

ARTIGO Java Magazine 64 - Testes de Carga com o JMeter e NetBeans. DevMedia, s.d. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/artigo-java-magazine-64-testes-de-carga-com-o-jmeter-e-netbeans/11398> . Acesso em: 05 nov. 2023.