***Ferramentas Case para Engenharia de Software***

***Lucca Lopes Rodrigues***

***Introdução:***

As Ferramentas CASE para teste de software ajudam a automatizar e gerenciar o processo de teste de software. Elas oferecem recursos para criação e execução de casos de teste, rastreamento de defeitos, geração de relatórios e análise de cobertura de código.

**Algumas das ferramentas CASE populares para teste de software incluem:**

Selenium: É uma ferramenta de automação de teste de código aberto que permite a criação e execução de testes em navegadores da web.

JUnit: É um framework de teste para a linguagem de programação Java, que auxilia no desenvolvimento de testes unitários.

TestLink: É uma ferramenta de gerenciamento de testes que ajuda na criação, planejamento e rastreamento de casos de teste.

**Configuração de Software:**

As Ferramentas CASE para configuração de software ajudam a controlar e gerenciar o processo de configuração de software, incluindo controle de versão, controle de mudanças e integração contínua. Algumas das ferramentas CASE populares para configuração de software incluem:

Git: É um sistema de controle de versão distribuído amplamente utilizado para rastrear alterações em arquivos e coordenar o trabalho entre desenvolvedores.

Subversion (SVN): É um sistema de controle de versão centralizado que permite o controle de versão de arquivos e pastas.

Jenkins: É uma ferramenta de integração contínua que automatiza o processo de compilação, teste e implantação de software.

**Projeto de Software:**

As Ferramentas CASE para projeto de software ajudam na modelagem, documentação e visualização de sistemas de software. Elas permitem a criação de diagramas e modelos que representam a estrutura, comportamento e processos do software. Algumas das ferramentas CASE populares para projeto de software incluem:

Enterprise Architect: É uma ferramenta de modelagem UML (Unified Modeling Language) que suporta uma ampla gama de recursos de modelagem e oferece suporte a múltiplas linguagens de programação.

Visual Paradigm: É outra ferramenta de modelagem UML com recursos avançados para criação de diagramas, análise de requisitos, geração de código e colaboração em equipe.

Lucidchart: Embora seja mais conhecido como uma ferramenta de diagramação geral, o Lucidchart também oferece recursos para modelagem de software, permitindo a criação de diagramas de fluxo, diagramas de classe e muito mais.