**Eng. Soft II – Aula 5**

**TESTES**

São feitos testes no programa para que as falhas sejam detectadas antes que o software seja colocado no mercado.

**FERRAMENTAS DE TESTES**

* Teste de funcionalidade: avalia a interface do programa, os links, campos de preenchimento, botões etc. (Push Test Maker [web], Apodora, o Sikuli e o Watir)
* Bugs e defeitos – encontra bugs e erros durante o desenvolvimento dos programas. (Redmine, Mantisbt e o Bugzilla)

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO DE TESTE** | **DESCRIÇÃO** |
| Teste de Unidade (unitário) | Testa pedaços do código. |
| Teste de Integração | Garante que um ou mais componentes combinados funcionem. |
| Teste Operacional | Garante que a aplicação pode rodar muito tempo sem falhar |
| Teste Positivo-negativo | Garante que a aplicação funcione na execução e exceção. |
| Teste de regressão | Testa tudo após uma mudança. |
| Teste de caixa-preta | Testa todas as E/S desejadas. Cada saída indesejada é vista como um erro. |
| Teste caixa-branca | Testa o código. |
| Teste Funcional | Testa funcionalidades, regras de negócio e documentação. |
| Teste de Interface | Verifica se a navegabilidade atendem da melhor forma ao usuário. |
| Teste de Performance | Verifica se o tempo de resposta é o desejado. |
| Teste de carga | Simula uma grande quantidade de usuários simultâneos. |
| Teste de aceitação do usuário | Verifica se o cliente/usuário aprova a interface ou usabilidade. |
| Teste de Volume | Testa a quantidade de dados alocados. |
| Testes de stress | Testa caminhos da aplicação (pode ser não previsto na documentação) |
| Testes de Configuração | Testa se a aplicação funciona em diversos S.O ou hardwares. |
| Testes de Instalação | Testa se a instalação foi OK. |
| Testes de Segurança | Testa todos os perfis e níveis de segurança para navegar no sistema. |

**O CICLO DE VIDA DOS TESTES**

É composto de 5 fases:

**Planejamento**

**Preparação**

**Especificação**

**Execução**

**Entrega**