

## TIPOS DE TESTES AUTOMATIZADOS

### Testes de Unidade Automatizada (Unit Tests)

Testes de unidade automatizada são para teste no nível de código, bugs são identificados nas funções, métodos e rotinas escritas pelos desenvolvedores.

Tendo acesso ao código-fonte são gravados testes de unidade para quebrar o código de produção. Com a presença de testes de unidade, sempre que o código é compilado, todos os testes de unidade são executados e nos informam se toda a funcionalidade está funcionando. Se algum teste de unidade falhar, conseguimos observar que existe um bug.

### Web Service / API Tests

Uma (API) possibilita que o software converse com outros aplicativos de software, assim como qualquer outro software, as APIs precisam ser testadas.

O que são testados são os problemas de **funcionalidade, conformidade e segurança**. Em aplicativos da web, podemos **testar a solicitação e a resposta de nosso aplicativo**, quer estejam seguros e criptografados ou não.

### 3. Testes de GUI automatizados

Esse tipo de teste automatizado é a forma que envolve o **teste de uma interface do usuário do aplicativo**.

Esse tipo de teste também está **mais próximo do que os usuários farão na aplicação**.

Como o usuário usará o mouse e o teclado, os testes automatizados de GUI imitam o mesmo comportamento, fazendo uso do mouse e do teclado para clicar ou gravar em objetos presentes na interface do usuário. Devido a isso, podemos encontrar erros precocemente e isso pode ser usado em muitos cenários.

### Segue abaixo alguns testes realizados:

#### Usuário efetua login no sistema com sucesso:

- Dado um usuário com permissão
- QUANDO o mesmo efetua login no sistema
- ENTAO é redirecionado para a página principal

#### Usuário efetua login no sistema com falha:

- Dado um usuário com permissão
- QUANDO tenta efetuar login com credenciais inválidas
- ENTAO recebe mensagem indicando erro na autenticação

E não consegue efetuar login.

#### **Usuário efetua login com a conta do facebook no sistema com sucesso:**

- Inserindo um usuário verdadeiro do facebook
- QUANDO o mesmo efetua login no sistema
- ENTAO é redirecionado para a página principal

#### **Usuário efetua login com a conta do facebook no sistema com falha:**

- Dado um usuário com permissão
- QUANDO tenta efetuar login com credenciais inválidas
- ENTAO recebe mensagem indicando erro na autenticação

E não consegue efetuar login.

#### **Usuário busca por um título no sistema com sucesso:**

- Inserindo um título na pesquisa
- QUANDO o mesmo insere os dados do título
- ENTAO é lhe apresentado o título

#### **Usuário busca por um título no sistema com falha:**

- Inserindo um título na pesquisa
- QUANDO tenta buscar por um título não existente
- ENTAO o título não é encontrado

E não consegue verificar o título.

#### **Usuário gera boleto por CPF:**

- Inserindo seu CPF na página de emissão de boleto,
- QUANDO o mesmo insere o CPF válido
- ENTAO é lhe apresentado o boleto

#### **Usuário gera boleto por CPF com falha:**

- Inserindo um CPF inválido
- QUANDO o mesmo insere um CPF não existente
- ENTAO o boleto não é gerado.

E não consegue gerar o boleto