ENGENHARIA DE SOFTWAR:

Documento de plano de testes

Membros: Jerffeson Gomes

Rodolfo Medeiros

**1. Processo de Testes:**

1.1 Técnica

Teste de caixa-preta

Teste de caixa-preta é um [teste de software](https://pt.wikipedia.org/wiki/Teste_de_software" \o "Teste de software) para verificar a saída dos dados usando entradas de vários tipos. Tais entradas não são escolhidas conforme a estrutura do programa.

Quanto mais entradas são fornecidas, mais rico será o teste. Numa situação ideal todas as entradas possíveis seriam testadas, mas na ampla maioria dos casos isso é impossível. Outro problema é que a especificação pode estar ambígua em relação ao sistema produzido, e como resultado as entradas especificadas podem não ser as mesmas aceitas para o teste. Uma abordagem mais realista para o teste de caixa-preta é escolher um subconjunto de entradas que maximize a riqueza do teste.

1.2 Etapas

**1.2.1 Teste de Unidade**

O universo alvo desse tipo de teste são as [subrotinas](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Subrotina&action=edit&redlink=1" \o "Subrotina (página não existe)), métodos, classes ou mesmo pequenos trechos de código. Assim, o objetivo é o de encontrar falhas de funcionamento dentro de uma pequena parte do sistema funcionando independentemente do todo.

**1.2.2 Teste de Sistema**

Na fase de teste de sistema, o objetivo é executar o sistema sob ponto de vista de seu usuário final, varrendo as funcionalidades em busca de falhas em relação aos objetivos originais. Os testes são executados em condições similares – de ambiente, interfaces sistêmicas e massas de dados – àquelas que um usuário utilizará no seu dia-a-dia de manipulação do sistema. De acordo com a política de uma organização, podem ser utilizadas condições reais de ambiente, interfaces sistêmicas e massas de dados.

1.3 Técnica de Teste

**1.3.1 Partição de Equivalência**

Reduz um conjunto de entradas de grande (infinito) a um conjuto finito: pequeno, mas eficiente. Divide o domínio de entrada de um software (ou programa) em classes de dados a partir das quais os casos de teste podem ser derivados.

Classe de equivalência representa um conjunto de estados válidos ou inválidos para condições de entrada.

1.4 Regras

**1.4.1 Regra para: Login:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variáveis | Válidas | Inválidas |
| tamanho | C1. tamanho ->[6, 10] | C2.tamanho < 6  C3.tamanho > 10 |
| Caracteres (Car) | C4.Car alfanuméricos | C5.Car1 Não alfanuméricos |

**1.4.2 Regra para: Senha:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variáveis | Válidas | Inválidas |
| tamanho | C6. tamanho ->[6, 10] | C7.tamanho < 6  C8.tamanho > 10 |
| Caracteres (Car) | C9.Car alfanuméricos | C10.Car1 Não alfanuméricos |

**1.4.3 Regra para: Nome da Atividade**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variáveis | Válidas | Inválidas |
| tamanho | C11. tamanho ->[1, 32] | C12.tamanho < 1  C13.tamanho > 32 |
| Caracteres (Car) | C14.Car alfanuméricos | C15.Car1 Não alfanuméricos |

**1.4.3 Regra para: Nome de Grupo da Atividade**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variáveis | Válidas | Inválidas |
| tamanho | C16. tamanho ->[1, 32] | C17.tamanho < 1  C18.tamanho > 32 |
| Caracteres (Car) | C19.Car alfanuméricos | C20.Car1 Não alfanuméricos |

**1.4.4 Regra para: Cadastro de Data da Tarefa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variáveis | Válidas | Inválidas |
| Valor da Data(VD) | C21. VD >= Data Atual | C22. VD < Data Atual |

1.5 Casos de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.1 |
| Nome | Tamanho da Entrada de Login |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir nenhum usuário com mesmo login |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “admin1”  4- Informar como senha “\*\*\*\*\*\*\*\*”  5- O sistema informa que o usuário foi cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.2 |
| Nome | Tamanho da Entrada de Login |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir nenhum usuário com mesmo login |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “adm”  4- Informar como senha “\*\*\*\*\*\*\*\*”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.3 |
| Nome | Tamanho da Entrada de Login |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir nenhum usuário com mesmo login |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “admnopqrstuv”  4- Informar como senha “\*\*\*\*\*\*\*\*”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.4 |
| Nome | Caracteres de entrada de Login |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição |  |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “admg10”  4- Informar como senha “\*\*\*\*\*\*\*\*”  5- O sistema informa que o usuário foi cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.5 |
| Nome | Caracteres de entrada de Login |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição |  |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “ami10%$&”  4- Informar como senha “\*\*\*\*\*\*\*\*”  5- O sistema informa que tipo de caracteres são Inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.6 |
| Nome | Tamanho da Entrada de Senha |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir nenhum usuário com mesmo login |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “\*\*\*\*\*\*”  4- Informar como senha “asdf1234”  5- O sistema informa que o usuário foi cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.7 |
| Nome | Tamanho da Entrada de Senha |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir nenhum usuário com mesmo login |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “\*\*\*\*\*\*”  4- Informar como senha “asd12”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.8 |
| Nome | Tamanho da Entrada de Senha |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir nenhum usuário com mesmo login |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “\*\*\*\*\*\*”  4- Informar como senha “asdf1234567”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.9 |
| Nome | Caracteres de entrada de Senha |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição |  |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “\*\*\*\*\*\*”  4- Informar como senha “asdf1234”  5- O sistema informa que o usuário foi cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.10 |
| Nome | Caracteres de entrada de Senha |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição |  |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Clicar no link de cadastro  3- Informar como login “\*\*\*\*\*\*”  4- Informar como senha “a!s@d#f#”  5- O sistema informa que tipo de caracteres são Inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.11 |
| Nome | Tamanho da Entrada do Nome da Atividade |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir uma atividade de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome da atividade “admin1”  5- O sistema informa que a atividade foi cadastrada |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.12 |
| Nome | Tamanho da Entrada do Nome da Atividade |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir uma atividade de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome da atividade “”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.13 |
| Nome | Tamanho da Entrada do Nome da Atividade |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir uma atividade de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome da atividade “jhsjfhsdfhh .... rgergwerg”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.14 |
| Nome | Caracteres de Entrada do Nome da Atividade |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir uma atividade de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome da atividade “lafjlkaj35345”  5- O sistema informa que a atividade foi cadastrada |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.15 |
| Nome | Caracteres de Entrada do Nome da Atividade |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir uma atividade de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome da atividade “gfsgw@#$%¨&”  5- O sistema informa que tipo de caracteres são Inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.16 |
| Nome | Tamanho da Entrada do Nome do Grupo |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir uma Grupo de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Grupo  4- Informar como nome do Grupo “admin1”  5- O sistema informa que Grupo foi cadastrada |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.17 |
| Nome | Tamanho da Entrada do Nome do Grupo |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir um grupo de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Grupo  4- Informar como nome do Grupo “”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.18 |
| Nome | Tamanho da Entrada do Nome do Grupo |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir um Grupo de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Grupo  4- Informar como nome do Grupo “jhsjfhsdfhh .... rgergwerg”  5- O sistema informa que tamanho da entrada é Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.19 |
| Nome | Caracteres de Entrada do Nome do Grupo |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir um Grupode mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome da atividade “lafjlkaj35345”  5- O sistema informa que o Grupo foi cadastrada |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.20 |
| Nome | Caracteres de Entrada do Nome do Grupo |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Não existir um Grupo de mesmo nome, data e hora |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  3- Clicar no botão adicionar Atividade  4- Informar como nome do Grupo “gfsgw@#$%¨&”  5- O sistema informa que tipo de caracteres são Inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.21 |
| Nome | Data de cadastro a Tarefa |
| Ator | Usuário |
| Pré-Condição | Alguma data selecionada |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  4- Ir para a tela de cadastro de atividade  5- Selecionar data igual ou posterior a data atual.  6- O sistema informa que a atividade foi cadastrada |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C.22 |
| Nome | Tipo do Prazo de Realização |
| Ator | Sistema |
| Pré-Condição | Alguma data selecionada |
| Procedimento (Entradas e Saída) | 1- Abrir aplicação  2- Efetuar login  4- Ir para a tela de cadastro de atividade  5- Selecionar data anterior a data atual.  6- O sistema informa que a data é invalida. |