



**PUC Minas**  
**Instituto de Ciências Exatas e de Informática**

**Trabalho N4 - Teste de software**

**Grupo:** Lauro Milagres Oliveira, Lucas Dutra Ponce Donoso de Leon e Marcos Tadeu Magalhães Rezende.

**Prof.:** Dr. Pietrobon

**Disciplina:** Laboratório de Projetos de Sistemas

Belo Horizonte, 14 de Maio de 2020

## **SUMÁRIO**

- 1. Objetivo**
- 2. Partição de equivalência**
- 3. Valor limite**
- 4. Tabela de decisão**
- 5. Casos de testes do sistema**
- 6. Referências**

## **1. Objetivo**

Com base nas aulas e estudos dos slides fornecidos pela disciplina de Laboratório de projeto de sistemas, adquirir o conhecimento e prática em relação a testes de software.

O foco deste trabalho tem por objetivo montar a partir do projeto do portal Assistiva que está sendo desenvolvido pelo do grupo, criar teste de equivalência e valor limite e/ou tabela de decisão e mostrar pelo menos 10 (dez) casos de teste.

Como o sistema ainda está em fase inicial de desenvolvimento, deu pra testar apenas login e supor algumas situações.

## 2. Partição de equivalência

Login de usuário cadastrado:

- A senha deve conter mínimo de 6 e máximo de 10 caracteres
- O primeiro caractere deve ser alfabético, numérico ou “?”
- A senha não pode ser a mesma da antiga para caso seja cadastrado

Entrada	Valores Permitidos	Classes	Casos de Teste	Tipo da Classe
Senha	senha 6 a 10 caracteres	6 a 10	Senha123	Válida
		< 6	12345	Inválida
		> 10	Senha123456	Inválida

Upload de arquivos:

- É permitido subir arquivos de no máximo 1GB
- É permitido apenas o formato .mp4 para vídeo
- É permitido apenas .pdf, .docx, .pptx e .zip

Entrada	Valores Permitidos	Classes	Casos de Teste	Tipo da Classe
arquivo	Arquivos .mp4, .zip, .pdf, .pptx e.docx	arquivos permitidos	.mp4, .zip, .pdf, .pptx e.docx	Válida
		arquivos não permitidos	.rar, .mp3, .doc, .dwg, .apk	Inválida
		500MB	Tipos de arquivos permitidos	Válido
		1,1GB	Tipos de arquivos permitidos	Inválida

### 3. Valor limite

Login de usuário cadastrado:

Entrada	Valores Permitidos	Classes	Casos de Teste
Senha	senha 6 a 10 caracteres	6 a 10	Senha123 1234Teste LPA12345 1234567890
		< 6	12345
		> 10	Senha123456

Upload de arquivos:

Entrada	Valores Permitidos	Classes	Casos de Teste
arquivos	Arquivos .mp4, .zip, .pdf, .pptx e.docx	Arquivos permitidos	.mp4 .zip .pdf .pptx .docx
		Arquivos não permitidos	.rar .mp3 .dwg

#### 4. Tabela de decisão

Login de usuário cadastrado:

Condições	Regra 1	Regra 2	Regra 3	Regra 4	Regra 5	Regra 6	Regra 7
Possui tamanho > 6 ou < 10 ?	S	S	N	S	S	N	N
Possui caractere especial?	S	N	N	S	N	S	S
Possui espaço?	N	N	N	S	S	S	N
Ações							
Senha correta	X	X					X
Senha incorreta			X	X	X	X	

Upload de arquivos:

Condições	Regra 1	Regra 2	Regra 3	Regra 4	Regra 5	Regra 6	Regra 7
Tamanho do arquivo é menor que 1GB?	S	N	S	S	S	S	N
O arquivo é permitido?	S	S	S	N	S	N	N
O arquivo está corrompido?	N	N	N	N	S	S	N
Ações							
Upload	X		X				
Aviso		X		X	X	X	X

## 5. Casos de testes do sistema

Caso de Teste	CT001 - Usuário Loga no sistema com sucesso
Pré-condições	Usuário loga no sistema a partir da tela de administrador
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário loga no sistema.</li><li>2. O usuário clica em entrar</li><li>3. Sistema faz validações dos dados</li><li>4. Sistema finaliza validação</li></ol>
Resultado Esperado	Página inicial do sistema
Dados de entrada	Login Válido

Caso de Teste	CT002 - Usuário Loga no sistema sem sucesso
Pré-condições	Usuário loga no sistema a partir da tela de administrador
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário loga no sistema.</li><li>2. O usuário clica em entrar</li><li>3. Sistema faz validações dos dados</li><li>4. Sistema finaliza validação</li><li>5. Sistema retorna mensagem de erro</li></ol>
Resultado Esperado	Mensagem de erro
Dados de entrada	Login Inválido

Caso de Teste	CT003 - Usuário cadastra no sistema com sucesso
Pré-condições	Usuário loga no sistema a partir da tela de administrador
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário loga no sistema.</li><li>2. Sistema faz validações dos dados</li><li>3. Usuário deseja receber notificações do sistema</li><li>4. Sistema finaliza cadastro</li></ol>
Resultado Esperado	Mensagem de sucesso, email de confirmação e tela inicial
Dados de entrada	Cadastro válido

Caso de Teste	CT004 - Usuário cadastra no sistema sem sucesso
Pré-condições	Usuário loga no sistema a partir da tela de administrador
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário loga no sistema.</li> <li>2. Sistema faz validações dos dados</li> <li>3. Usuário deseja receber notificações do sistema</li> <li>4. Sistema finaliza cadastro</li> <li>5. Retorna informando erro, algum dado não passou na validação</li> </ol>
Resultado Esperado	Mensagem de erro
Dados de entrada	Cadastro inválido

Caso de Teste	CT005 - Usuário professor faz upload com sucesso
Pré-condições	Usuário logado no sistema, vai até a parte específica do sistema na qual adiciona materiais para ser disponibilizados para os outros usuários.
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário vai até a parte de cadastro de materiais.</li> <li>2. O usuário faz o upload dos arquivos.</li> <li>3. Sistema faz validações dos arquivos permitidos e tamanho.</li> <li>4. Sistema finaliza cadastro</li> <li>5. Sistema retorna mensagem de ok</li> </ol>
Resultado Esperado	Mensagem de upload realizado com sucesso
Dados de entrada	Arquivos permitidos e dentro do tamanho máximo

Caso de Teste	CT006 - Usuário professor faz upload sem sucesso
Pré-condições	Usuário logado no sistema, vai até a parte específica do sistema na qual adiciona materiais para ser disponibilizados para os outros usuários.
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário vai até a parte de cadastro de materiais.</li> <li>2. O usuário faz o upload dos arquivos.</li> <li>3. Sistema faz validações dos arquivos permitidos e tamanho.</li> <li>4. Sistema finaliza validação e retorna mensagem de erro</li> </ol>
Resultado Esperado	Mensagem de erro, informando que o arquivo é muito grande
Dados de entrada	Arquivos permitidos e fora do tamanho máximo permitido



Caso de Teste	CT007 - Usuário aluno faz download com sucesso
Pré-condições	Usuário logado no sistema, pode fazer downloads de materiais, ver aulas e palestras e ficar atualizados por outros assuntos, além de receber notificações.
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário loga no sistema.</li> <li>2. Sistema faz validações dos dados</li> <li>3. Usuário faz o download do que estiver disponível no sistema ou tem acesso a aulas, palestras e conteúdos, como dia, horário e local na PUC Minas.</li> <li>4. Sistema finaliza ação de download e mantém usuário logado</li> </ol>
Resultado Esperado	Download concluído, com mensagem de sucesso
Dados de entrada	Download permitido, aluno logado e conexão boa

Caso de Teste	CT008 - Usuário aluno marca presença em evento com sucesso
Pré-condições	O Usuário pode ver quais palestras disponíveis nas unidades da PUC e o assunto
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário logado no sistema vai até a aba eventos</li> <li>2. Usuário escolhe qual disciplina, unidade e assunto</li> <li>3. Usuário preenche formulário marcando presença</li> <li>4. Sistema faz validação e cadastra presença do Usuário a palestra</li> <li>5. Sistema encaminha email para usuário, PUC e responsáveis pelo evento</li> </ol>
Resultado Esperado	Email de confirmação de evento
Dados de entrada	Escolha do evento, unidade e assunto disponíveis

Caso de Teste	CT009 - Usuário recebe e-mail sucesso
Pré-condições	Usuário logado no sistema, pode configurar para receber notificações por e-mail
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário vai em configurações</li> <li>2. Usuário habilita receber notificações</li> <li>3. Sistema faz a validação e salva ação</li> <li>4. Sistema manda mensagem de teste para usuário</li> <li>5. Usuário responde o recebimento para confirmar o teste</li> </ol>
Resultado Esperado	E-mail de confirmação (teste do sistema diretamente com usuário)
Dados de entrada	Configurando para receber notificação e e-mail válido

Caso de Teste	CT010 - Usuário acessa sistema por navegadores não compatíveis.
Pré-condições	O sistema é desenvolvido para ser compatível com as versões de navegadores chrome, edge, opera, safari e firefox
Fluxo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário loga no navegador não compatível</li> <li>2. Falha ao executar ação de login</li> <li>3. Sistema verifica navegador, se validar que seja não compatível recomenda usar outro, para evitar experiência negativa</li> </ol>
Resultado Esperado	Desconfigurações de alguns componentes do sistema e mal funcionamento
Dados de entrada	Acesso ao sistema com navegador não compatível

## 6. Referências

- Slides disponibilizados pela disciplina
- <https://geteasyqa.com/pt/qa/best-test-case-templates-examples/>