

PROCEDIMENTO DE TESTE PADRÃO AUTOMATIZADO SOPHIA BIBLIOTECA WEB

Sistema: Sophia Biblioteca Web	Versão: V1
Módulo: Gerenciador	Base: SQL Server 2016
Coordenador: Marcos Flávio de Souza Reis	Data análise: 22/12/2016
Analista: Flávia de Souza Batista/Israel Faioli Pinto Santana	Data teste: 00/00/0000

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem a finalidade de descrever o procedimento de teste padrão automatizado que deve ser executado após cada lançamento de build do Sophia Biblioteca Web.

O procedimento visa assegurar que as principais funcionalidades do sistema continuarão funcionando e garantir também que as informações contidas no build anterior não sofreram alterações. Os recursos testados consumirão as informações já existentes na base de dados e os dados incluídos durante os testes. Os recursos testados serão:

- 4.1 Gestão de acesso ao sistema.
- 4.2 Cadastro de Autoridades e Materiais.
- 4.3 Inclusão, alteração e exclusão de Obra.
- 4.4 Inclusão, alteração e exclusão de Periódico.
- 4.5 Inclusão, alteração e exclusão de Usuários e multas.
- 4.6 Empréstimo, Renovação e Devolução de Obras e Periódicos.
- 4.7 Relatórios gerenciais.
- 4.8 Envio de e-mails.

Os testes devem ser feitos em uma máquina virtual padrão encontrada no Gerenciador de VM's **Hiper V**.

O SophiA Web estará na versão V1 utilizando uma base em SQL 2016 o DTA possui 2 unidades (Biblioteca 1 e Biblioteca 2).

A seguir serão apresentados os scripts de testes para que quando for necessária alguma manutenção, o testador saiba qual caso é referente à qual operação do sistema.

2. INICIALIZAÇÃO DO AMBIENTE

O testador deve ler e seguir os procedimentos para execução dos casos de teste, onde serão utilizadas as informações da base.

Para iniciar os testes é preciso:

1. Acessar o Gerenciador do **Hyper V** na sua máquina.
2. Iniciar e conectar a máquina virtual **SBw_TestepadroAutomatizado_Windows 10**.
3. O usuário de acesso a máquina é **Usuário** e a senha é ***senha123#**.
4. Atualizar para o último build. As instalações estão nas pastas **C:\inetpub\wwwroot\SBWeb** e **C:\SBWeb**.

5. Iniciar o **Visual Studio** através do atalho na área de trabalho.
6. Abrir o projeto **SBWEB** que está em **C:\Projeto Automação SBWEB\Projects\SBWEB**.
7. Executar os planos de teste **Execução Ordenada** e **Execução Ordenada Reset** respectivamente.

Observação: A base de dados SQL para execução dos testes já está restaurada no SQL2016 na máquina virtual. Caso seja preciso recuperar o backup para execução dos testes, o mesmo se encontrar em **C:\Base de dados** ou em **Q:\SBW - SophiA Biblioteca Web\Teste Padrão\Base**.

3. PRÉ-CONDIÇÕES

Atualmente os testes só podem ser executados no navegador Internet Explorer.

4. PLANOS DE TESTES

Este passo tem a finalidade de exibir os nomes dos planos de teste de acordo com cada contexto.

São dois planos de testes criados para a execução do teste padrão. Um será para execução dos testes e o outro para restaurar os dados de forma a otimizar os testes para o próximo build. Mas caso haja a necessidade a base também pode ser restaurada.

4.1. EXECUÇÃO ORDENADA

	Nomenclatura	Descrição
Gestão de acesso	Perfil	
	PerfilAcesso_Incluir	Inclui um perfil de acesso
	Operador	
	Operador_Incluir	Incluir um operador do sistema
	Operador_Alterar	Alterar informações de um operador do sistema
	Operador_Excluir	Exclui um operador do sistema
	Tabelas	Autoridade
Autoridade_Incluir		Incluir um autor na tabela de autoridade
Autoridade_Alterar		Altera um autor
Autoridade_Excluir		Exclui um autor
Auxiliares		
Material_Incluir		Incluir um material na tabela auxiliares
Material_Alterar		Altera um material
Material_Excluir		Exclui um material

Configurações	Configuração Local	
	Multa_Material_Incluir	Inclusão de multa para um material cadastrado nas tabelas auxiliares
Acervo	Obra	
	Obra_Incluir	Inclusão de uma obra
	Obra_Incluir_Exemplar	Inclusão de um exemplar para uma obra
	Obra_Baixar_Exemplar	Exclusão de um exemplar de uma obra
	Obra_Fila_Reserva	Inclusão de reserva para obra e atualização da fila
	Obra_BuscaAvancada	Busca avançada de obra
	Obra_NavegarPagina	Navegação pela listagem de obras
	Obra_Relatorio_RefBibliográfica	Relatório bibliográfico de obra
	Inclusão por ISBN	
	Obra_Incluir_ISBN	Incluir uma obra diretamente pelo ISBN
	Periódico	
	Periodico_Incluir	Inclusão de um periódico
	Periodico_Incluir_Exemplar	Inclusão de um exemplar de periódico
	Periodico_Baixar_Exemplar	Exclusão de um exemplar de periódico
	Periodico_Fila_Reserva	Inclusão de reserva para periódico e atualização da fila
	Periodico_Busca_Avancada	Busca avançada de periódicos
	Periodico_Navegar_Pagina	Navegação pela listagem de periódicos
	Periodico_Relatorio_RefBibliográfica	Relatório bibliográfico de periódico
Usuários	Usuario_Incluir	Inclusão de usuário
	Usuario_Alterar	Alteração de usuário
	Usuario_Excluir	Exclusão de usuário
	Usuario_Busca_Avancada	Busca avançada de usuário
	Usuario_Inclusao_Multa	Inclusão de multa para usuário
	Usuario_Navegar_Listagem	Navegação pela listagem de usuário
	Circulacao_Emprestimo	Empréstimo de um registro
	Circulacao_DevolucaoRenovacao	Renovação e devolução de empréstimos ao mesmo tempo

Circulação	Circulacao_DevolucaoAtraso	Devolução de um registro em atraso
	RelatGerencial_AssuntoMaisRetirados	Relatórios gerenciais por assuntos mais retirados
Relatórios Gerenciais	RelatGerencial_TituloMaisRetirado	Relatórios gerenciais por títulos mais retirados
	RelatGerencial_RetirarExemplar	Relatórios gerenciais por usuários que mais retiraram exemplares
	Email_Cobranca_Circulacao_Atraso (Caso apresente erro, ler 4.3.2)	Envio de e-mail de circulação em atraso
E-mail	Email_Recibo	Envio de e-mail de recibo de circulação
	Email_Reserva_Liberada	Envio de e-mail de reserva liberada

Nota: Os casos serão executados ordenadamente e sem pausa caso ocorra erro em algum deles. Ao final da execução deve-se avaliar se algum caso deu erro e qual a causa. Após avaliação e possível correção deve-se executar somente o (s) caso (s) que deu erro.

4.2 EXECUÇÃO ORDENADA RESET

	Nomenclatura	Descrição
Gestão de acesso	Perfil	
	PerfilAcesso_Incluir_Reset	Exclui o perfil cadastrado em 'PerfilAcesso_Incluir'
	Operador	
	Operador_Incluir_Reset	Exclui o operador cadastrado em 'Operador_Incluir'
	Operador_Alterar_Reset	Volta os dados originais do operador alterado em 'Operador_Alterar'
	Operador_Excluir_Reset	Inclui novamente operador excluído em 'Operado_Excluir'
Tabelas	Autoridade	
	Autor_Incluir_Reset	Exclui ator incluído em 'Autor_Incluir'
	Autor_Alterar_Reset	Volta os dados originas do autor alterado em 'Autor_Incluir'
	Autor_Excluir_Reset	Inclui novamente autor excluído 'Autor_Excluir'
	Auxiliares	
	Material_Incluir_Reset	Exclui material cadastrado em 'Autor_Excluir'
	Material_Alterar_Reset	Volta os dados originais do material

		alterado em 'Material_Alterar'
	Material_Excluir_Reset	Inclui novamente material excluído em 'Material_Alterar'
Configurações	Configuração Local	
	Multa_Material_Incluir_Reset	Exclusão de multa para um material cadastrado nas tabelas auxiliares em 'Multa_Material_Incluir'
Acervo	Obra	
	Obra_Incluir_Reset	Exclui uma obra cadastrada em 'Obra_Incluir'
	Obra_Exemplar_Incluir_Reset	Exclui exemplar de uma obra cadastrado em 'Obra_Exemplar_Incluir'
	Obra_Exemplar_Baixar_Reset	Inclui um exemplar de uma obra que foi baixado em 'Obra_Exemplar_Baixar'
	Obra_Fila_Reserva_Reset	Exclui a reserva de uma obra que foi atualizada em 'Obra_Fila_Reserva'
	Inclusão por ISBN	
	Obra_Incluir_ISBN_Reset	Exclui a obra que foi incluída pelo ISBN em 'Obra_Incluir_ISBN'
	Periódico	
	Periodico_Incluir_Reset	Exclui um periódico cadastrado em 'Periodico_Incluir'
	Periodico_Incluir_Exemplar_Reset	Exclui o exemplar de um periódico cadastrado em 'Periodico_Incluir_Exemplar'
	Periodico_Baixar_Exemplar_Reset	Inclui novamente exemplar de periódico que foi baixado em 'Periodico_Baixar_Exemplar'
	Periodico_Fila_Reserva_Reset	Exclui a reserva de um periódico que foi atualizada em 'Periodico_Fila_Reserva'
Usuários	Usuario_Incluir_Reset	Exclui um usuário cadastrado em 'Usuario_Incluir'
	Usuario_Alterar_Reset	Volta os dados originais do usuário alterado em 'Usuario_Alterar'
	Usuario_Excluir_Reset	Inclui um usuário excluído em 'Usuario_Excluir'
	Usuario_IncluirMulta_Reset	Exclui a multa de um usuário multado em 'Usuario_IncluirMulta'
Circulação	Circulacao_Emprestimo_Reset	Devolução dos empréstimos realizados em 'Circulacao_Emprestimo'
	Circulacao_DevolucaoRenovacao_Reset	Devolução do registro renovado e empréstimo de dois registros que foram devolvidos em 'Circulacao_DevolucaoRenovacao'
	Circulacao_DevolucaoAtraso_Reset	Exclusão da multa gerada em função do

		atraso e empréstimo de um registro devolvido em atraso em 'Circulacao_DevolucaoAtraso'
E-mail	Email_Cobranca_Circulacao_Atraso_Reset	Exclui a circulação em atraso e apaga o histórico de e-mail do usuário feito em 'Email_Cobranca_Circulacao_Atraso'
	Email_Recibo_Reset	Devolve o registro emprestado e apaga o histórico de e-mail do usuário feito em 'Email_Recibo'
	Email_Reserva_Liberada_Reset	Exclui a reserva liberada para o usuário e apaga o histórico de e-mail feitos em 'Email_Reserva_Liberada'

4.3 INFORMAÇÕES ÚTEIS

4.3.1 Duração dos testes

O teste tem cerca de 1 hora de duração. Meia hora para execução ordenada e meia hora para a execução ordenada reset.

4.3.2 Problemas na execução do teste

Caso aconteça algum erro no caso de teste **Email_Cobranca_Circulacao_Atraso**, após a correção será necessário parar o serviço de operações automáticas e o servidor de aplicação web, dar update nas tabelas descritas abaixo e iniciar os serviços antes da execução do caso.

```
UPDATE biblioteca.CFGBIB set DT_CHECA_CARTA='2016-07-05'
```

```
UPDATE biblioteca.CFGBIB set DATA_EXECUCAO_COB_FIN_AUT='2016-07-05'
```

4.3.3 Erros de execução

Ao executar os testes e ocorrer algum erro o testador deve:

1. Avaliar se o erro foi causado por problemas na validação;
2. Verificar se o problema foi de tempo de carregamento, pois em alguns momentos, a execução dos testes demora um pouco mais que o normal, principalmente quando executado dentro da lista ordenada. Quando isso acontece, o script tenta localizar o próximo componente que será clicado ou usado na reprodução, porém o mesmo ainda não está na tela.

Neste momento, normalmente, é exibido mensagem de erro semelhante a:

- The playback failed to find the control with the given search properties. Additional Details:

- Failed to find any control that matched the search condition.

4.3.3 Cópia dos arquivos de build

Após a finalização dos testes copiar todos os setups utilizados durante os testes para o diretório srvquali\D:\Backup de Builds criando uma pasta com a numeração do build vigente e colando todos os arquivos dentro desta pasta.