



Manual - Automação



Sumário

Manual - Automação.....	1
1. Histórico do documento.....	3
2. Pré requisitos	3
3. Sincronização de arquivos.....	4
4. Execução de testes	8
4.1. Massa de teste	8
4.2. Interface de execução	10
4.2.1. Executar caso de teste	10
4.2.2. Configurar teste.....	11
4.2.3. Configurações globais	13
4.2.4. Parâmetros	14
4.3. Estimativa de execução.....	14
4.4. Instalando ferramentas no dispositivo	15
4.5. Configurando dispositivo	18
5. Evidências.....	23
5.1. Diretórios e arquivos.....	23
5.2. Relatório de execução.....	24

1. Histórico do documento

Data da atualização	Autor	Modificação	Versão
20/10/2016	Wellington Santana	Criação	1.0
21/10/2016	Wellington Santana	Alteração de layout	1.1
25/10/2016	Wellington Santana	Instruções de ativação de licença	1.2
27/10/2016	Wellington Santana	Instruções de agendamento de execução	1.3
06/12/2016	Wellington Santana	Instruções: - Estimativa de execução. - Destinos aleatórios - Datas aleatórias - Seleção de companhia aérea durante execução - Novas variáveis globais	1.4

2. Pré requisitos

A versão mais recente do Ranorex: download pelo link <https://www.ranorex.com/>.

Microsoft Office: download pelo link <https://www.microsoft.com/pt-br/download/office.aspx>.

Dropbox: download pelo link <https://www.dropbox.com/>.

Pacote de drivers do banco de dados Access: arquivo "AccessDatabaseEngine.exe" compartilhado no Dropbox com os usuários.

TortoiseSVN: download pelo link <https://tortoisesvn.net/downloads.html>.

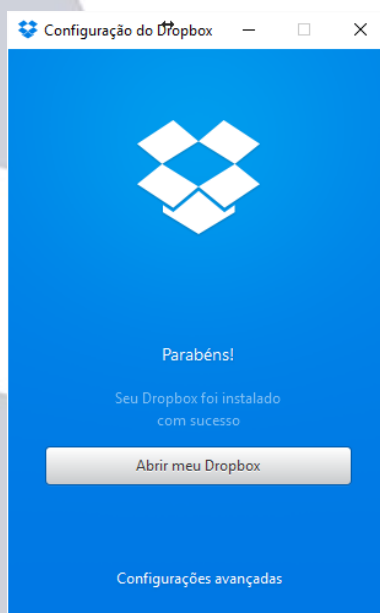
Instalação e ativação do plug-in Ranorex nos browsers que serão executados: Iniciar > Todos os programas > Ranorex X > Ranorex Instrumentation Wizard.

Ativação da licença: Iniciar > Todos os programas > Ranorex X > Ranorex Licensing

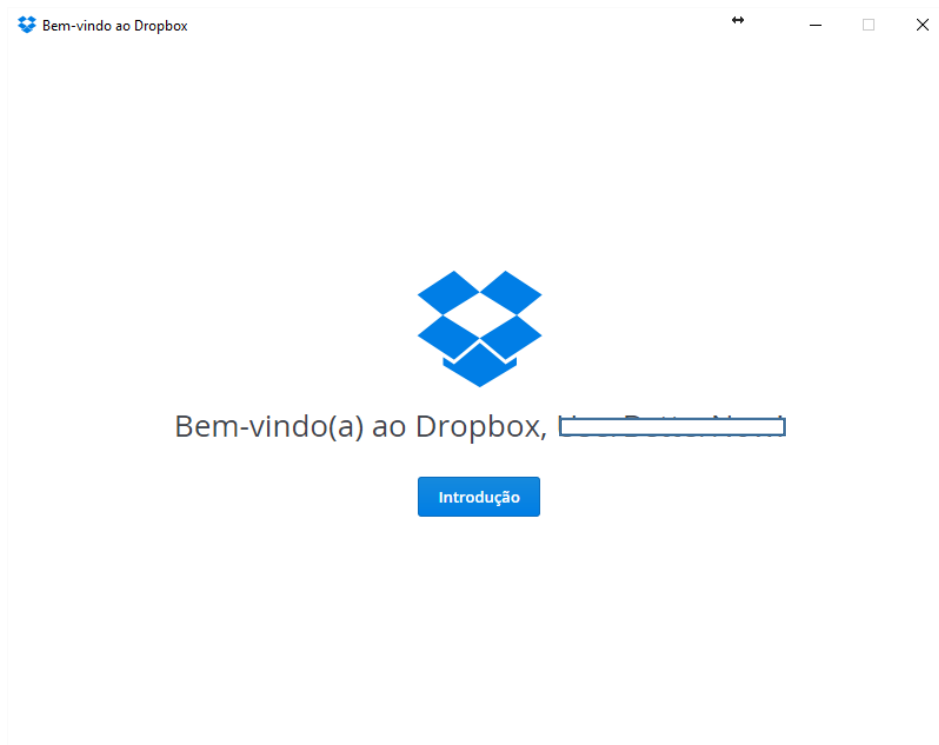
Ranorex com acesso de administrador: Acessar o diretório “diretório de instalação > RanorexStudio > bin”, acessar as propriedades do arquivo “RanorexStudio.exe”, na aba “Compatibilidade” marcar a opção “Executar este programa como administrador”.

3. Sincronização de arquivos

Após instalação, será solicitado usuário para vinculação. Utilizar o usuário informado pelo administrador. O DropBox irá informar a instalação com sucesso.



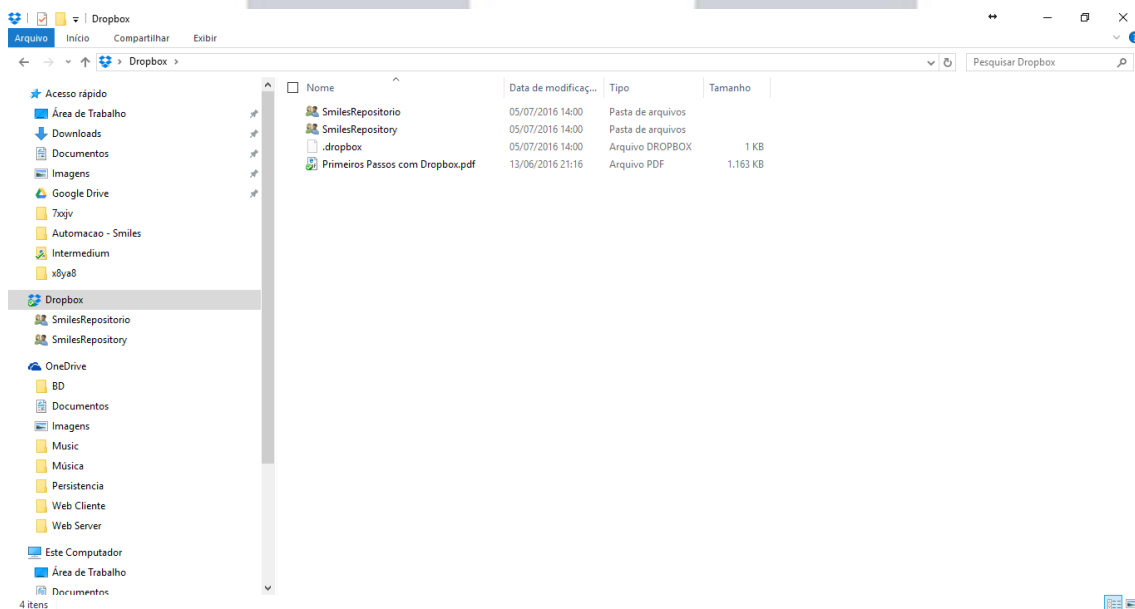
Pressionar o botão “Abrir meu DropBox” e selecionar a opção “Instalar”, caso seja solicitado renomeação.



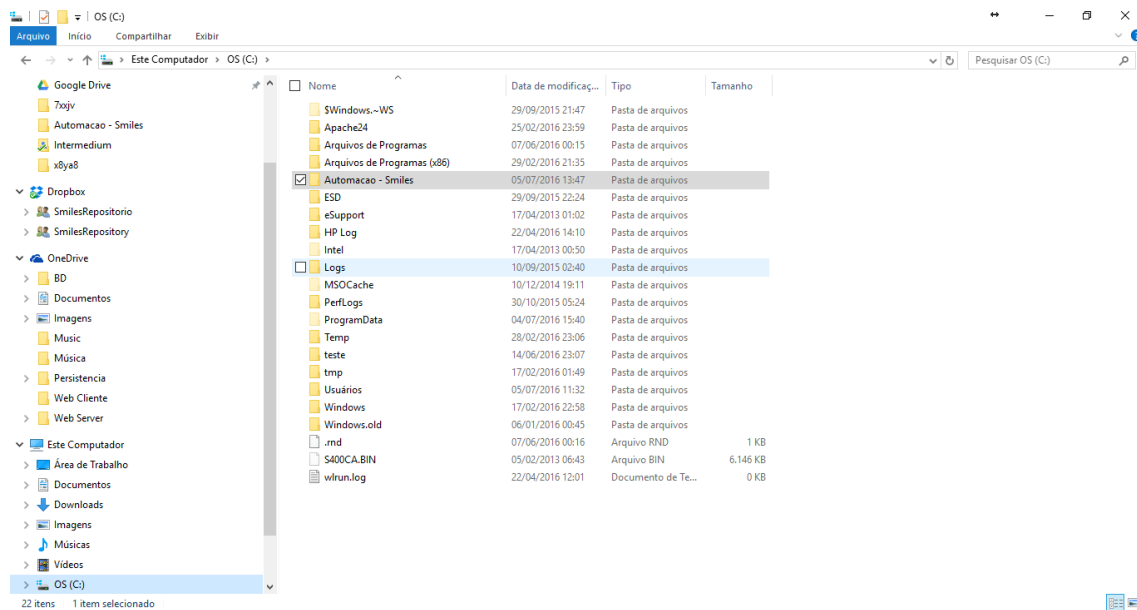
Ao final da sincronização, o ícone do DropBox será apresentado conforme imagem abaixo.



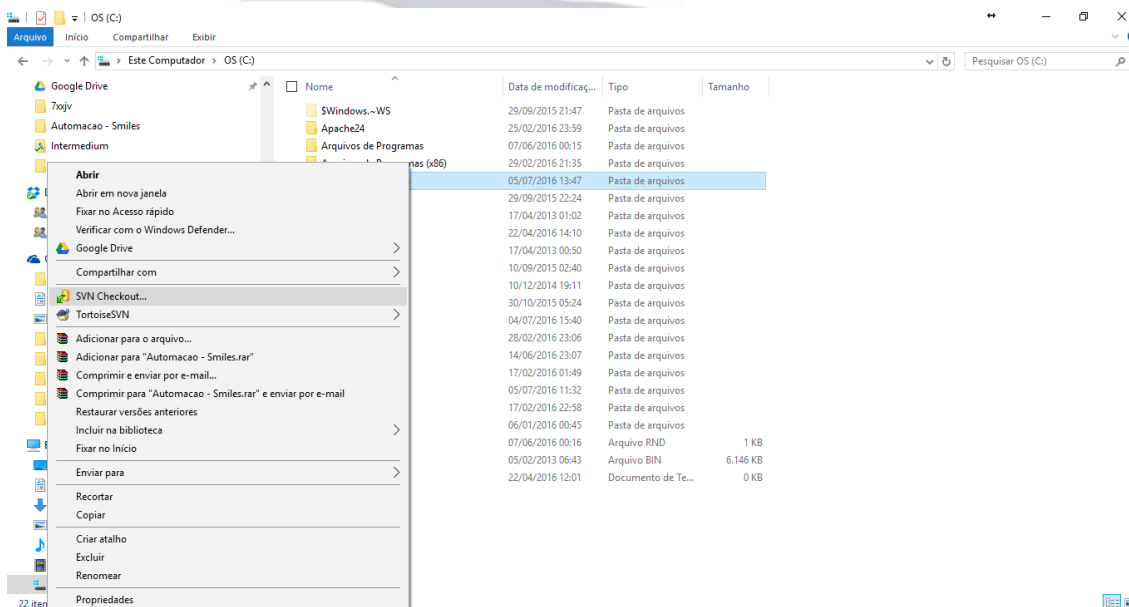
As pastas do SVN serão sincronizadas e apresentadas no diretório do DropBox. Os arquivos podem variar de acordo com a conta acessada.



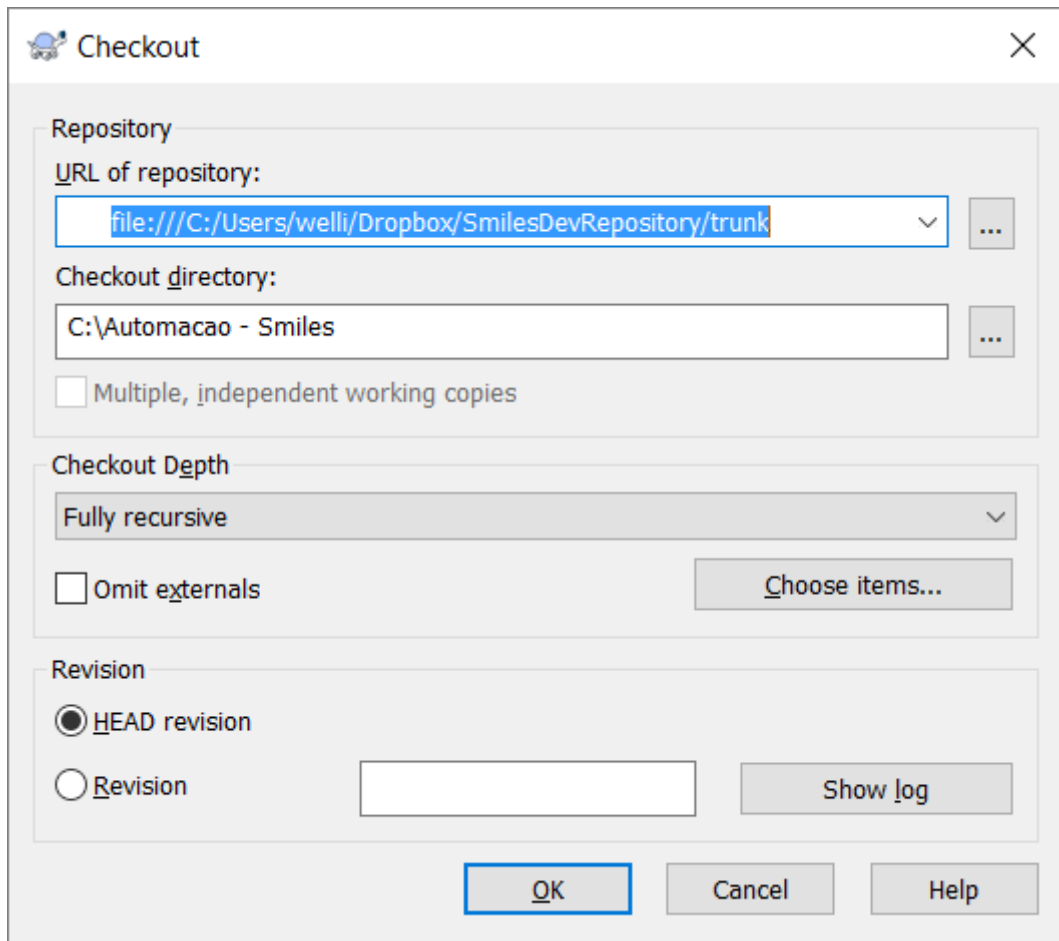
Criar pasta “Automacao - Smiles” no “C:/”.



Clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção “SVN Checkout”.



Preencher o campo “URL of repository” de acordo com o diretório de instalação do Dropbox, informando o repositório desejado e completando o com “trunk”. No exemplo abaixo, foi utilizado [“file:///C:/Users/welli/Dropbox/SmilesDevRepository/trunk”](file:///C:/Users/welli/Dropbox/SmilesDevRepository/trunk).



Checkout

Repository

URL of repository:

file:///C:/Users/welli/Dropbox/SmilesDevRepository/trunk

Checkout directory:

C:\Automacao - Smiles

☐ Multiple, independent working copies

Checkout Depth

Fully recursive

☐ Omit externals

Choose items...

Revision

☒ HEAD revision

☐ Revision

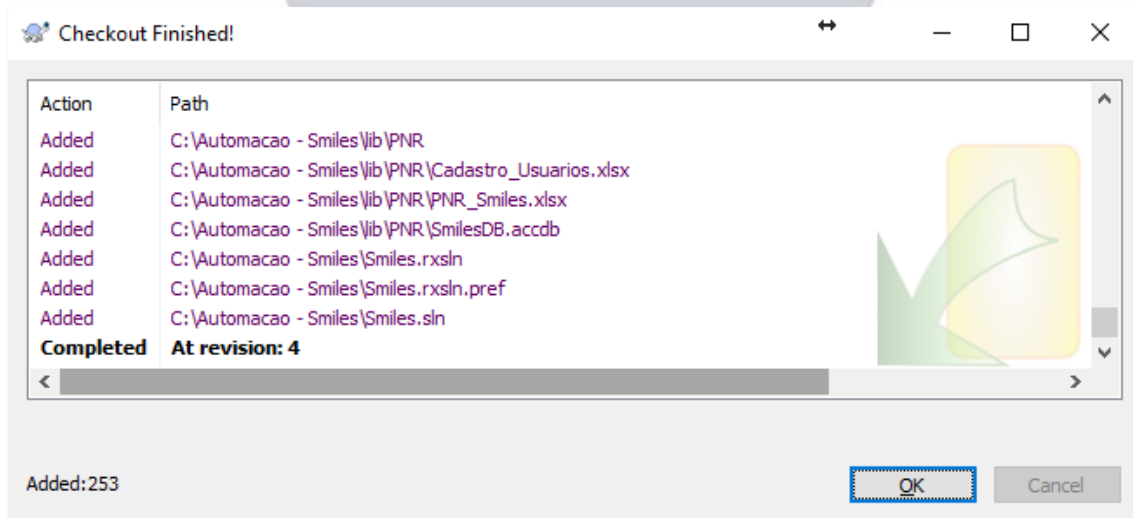
Show log

OK Cancel Help

Preencher campo "Checkout directory" com "C:\Automacao - Smiles".

Pressionar o botão "OK".

O SVN iniciará o processo, concluindo com a sincronização de todos os arquivos dentro do diretório estipulado.

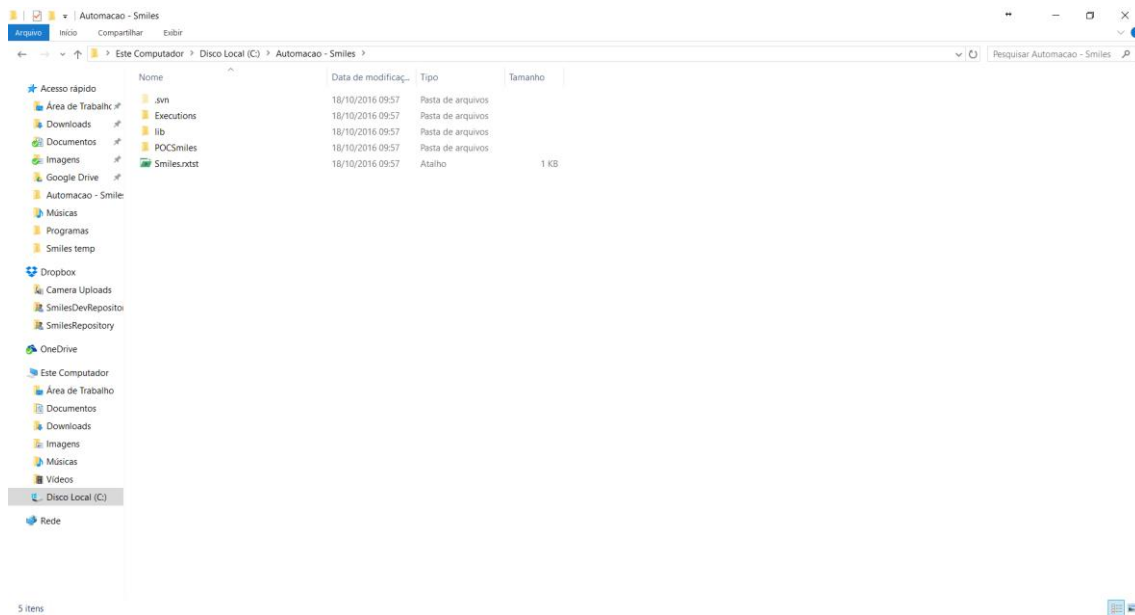


Checkout Finished!

Action	Path
Added	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR
Added	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR\Cadastro_Usuarios.xlsx
Added	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR\PNR_Smiles.xlsx
Added	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR\SmilesDB.accdB
Added	C:\Automacao - Smiles\Smiles.rxsln
Added	C:\Automacao - Smiles\Smiles.rxsln.pref
Added	C:\Automacao - Smiles\Smiles.sln
Completed	At revision: 4

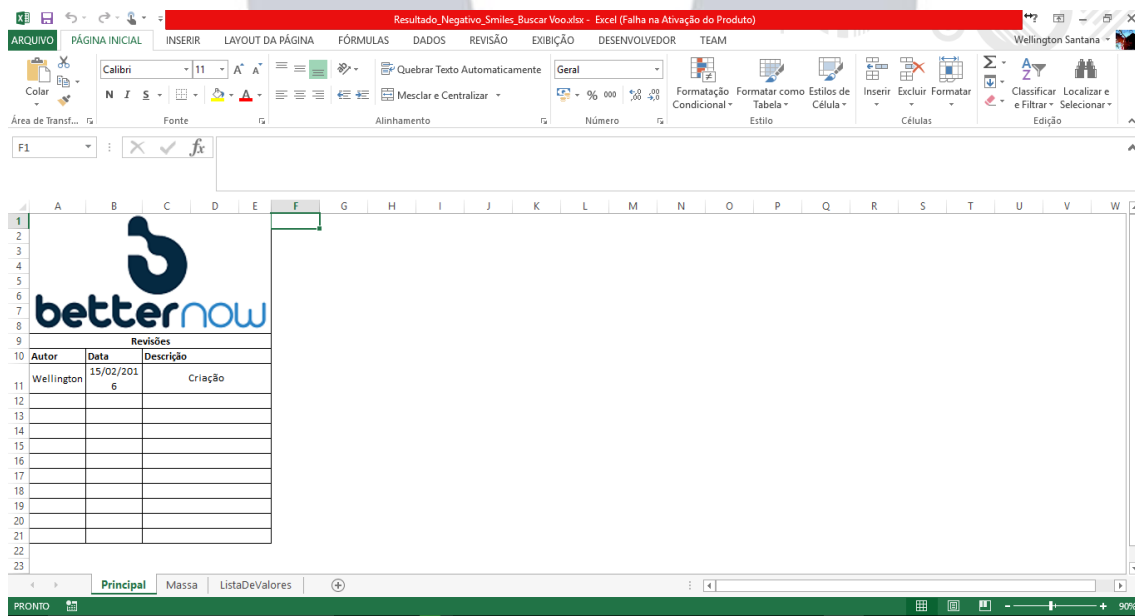
Added: 253

OK Cancel

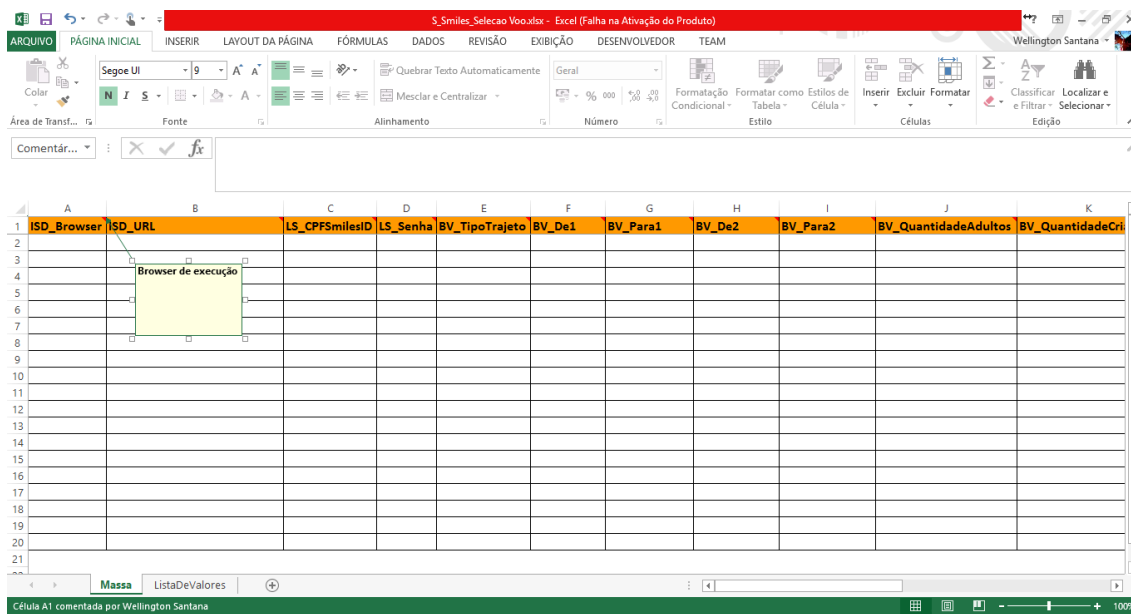


4.1. Massa de teste

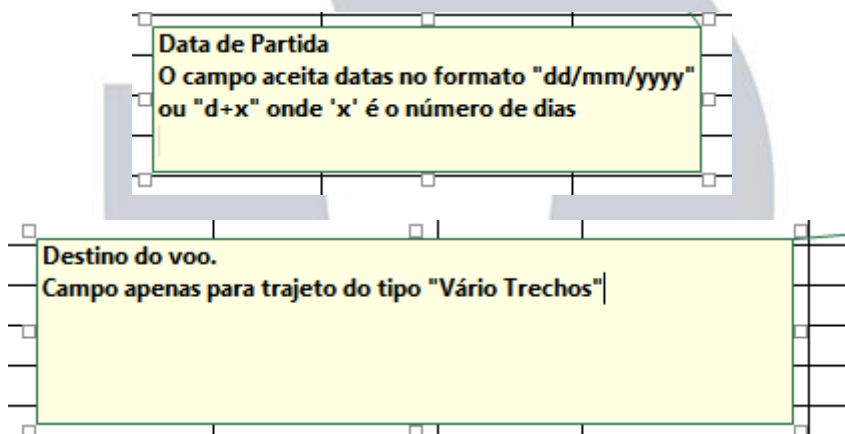
Na aba “Principal”, é apresentado o histórico do documento e suas modificações.



Na aba “Massa”, cada coluna da planilha representa uma variável que poderá ser utilizada durante o teste, dependendo da combinação no preenchimento. As colunas contêm comentários descrevendo o preenchimento dos dados necessários.



Alguma descrições informam a máscara aceita ou até as dependências do campo.



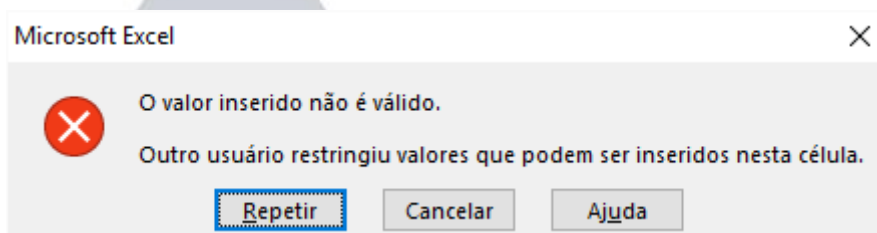
Cada linha representa uma interação. O caso de teste por padrão irá executar todas as linhas da planilha, se apenas uma coluna estiver preenchida da linha, o Ranorex irá considera-la na execução.

Conforme o preenchimento do dado, de acordo com a regra de negócio do fluxo, o campo é preenchido com uma cor representando o aceite do dado. É possível que o preenchimento do campo desabilite outros campos, por motivos de regra do fluxo, esse comportamento é identificado quando a célula mesmo sem dado estará preenchida com a cor representante do aceite do dado.

Em resumo, certifique-se que todos os campos da linha estejam preenchidos com a cor laranja para garantir que todos os dados necessários para execução estão ok.

ISD_URL								
ISD_URL								
https://portal-dev.smiles.com.br								
ISD_Browser	ISD_URL	LS_CPFSmilesID	LS_Senha	BV_TipoTrajeto	BV_De1	BV_Para1	BV_De2	BV_Para2
Chrome	https://portal-dev.smiles.com.br	4103132808	1010	SOMENTE IDA				

A segunda aba “ListaDeValores”, contém os valores que o sistema oferece para seleção. Se um campo relacionado a essa lista receber um valor divergente, uma mensagem de alerta será exibida.



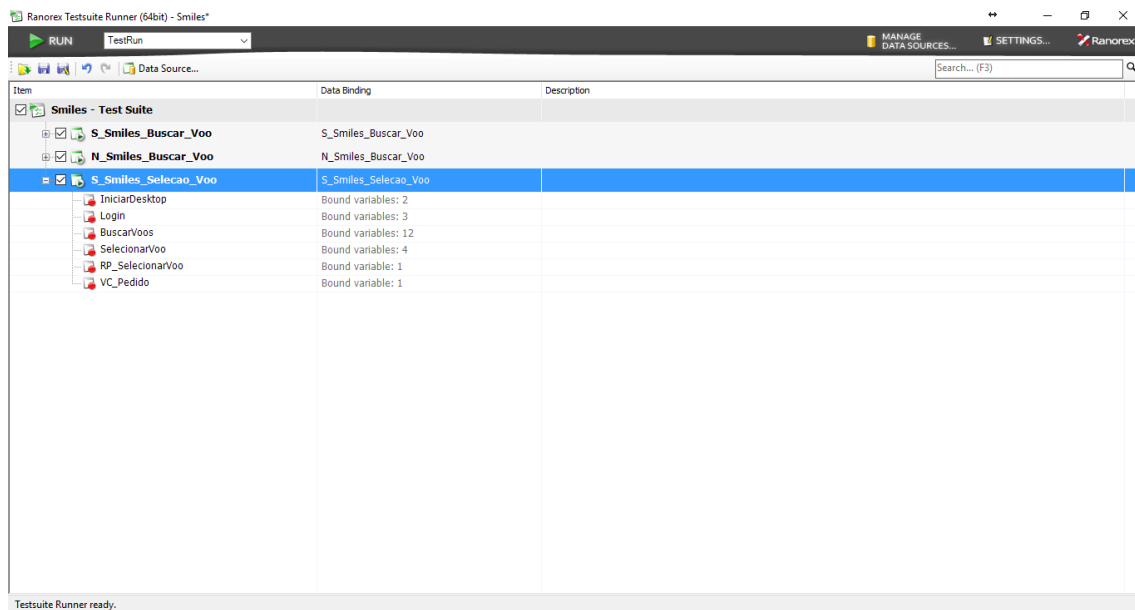
É importante ter cuidado com a ferramenta de colar conteúdo na planilha, isso pode acarretar em problemas em formatações já existentes, portanto sempre utilizar o “colar especial – somente valores”.

Para planilhas de emissão e reserva, o campo data permite o valor “d+?” que significa a inserção de data aleatória.

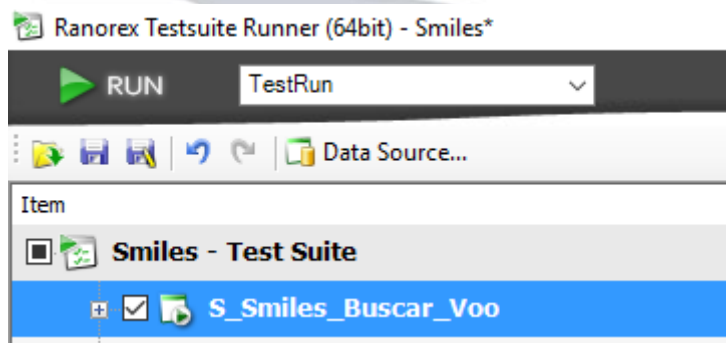
4.2. Interface de execução

4.2.1. Executar caso de teste

O Ranorex oferece uma interface para execução dos casos de teste (C:\Automacao - Smiles\Smiles.rxtst.Ink), relacionamento de massa de dados entre outras configurações gerais.

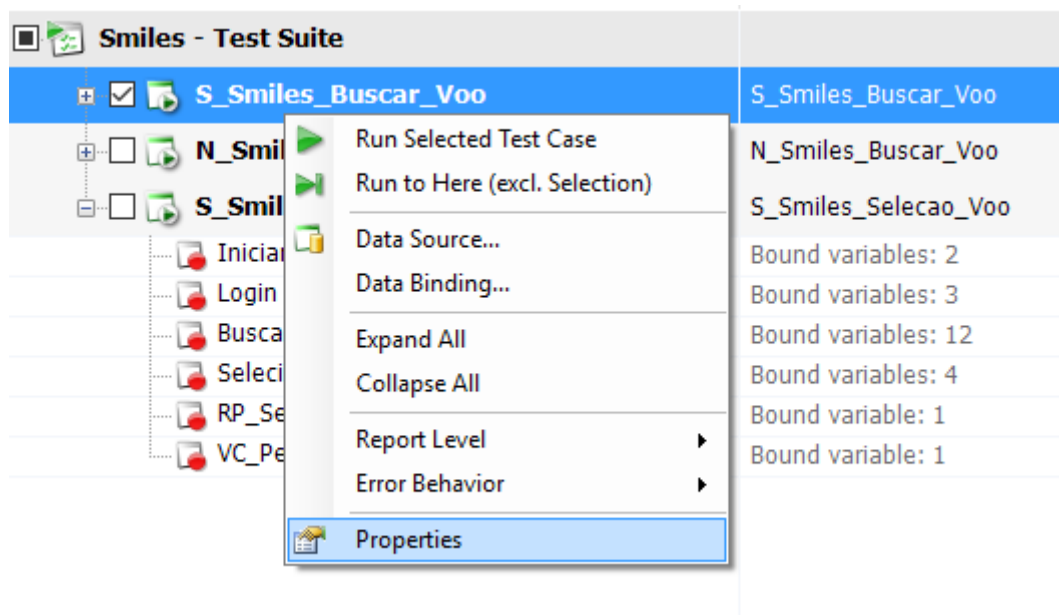


Para executar, selecione o(s) caso(s) de teste desejado(s) e pressione o botão “RUN”.

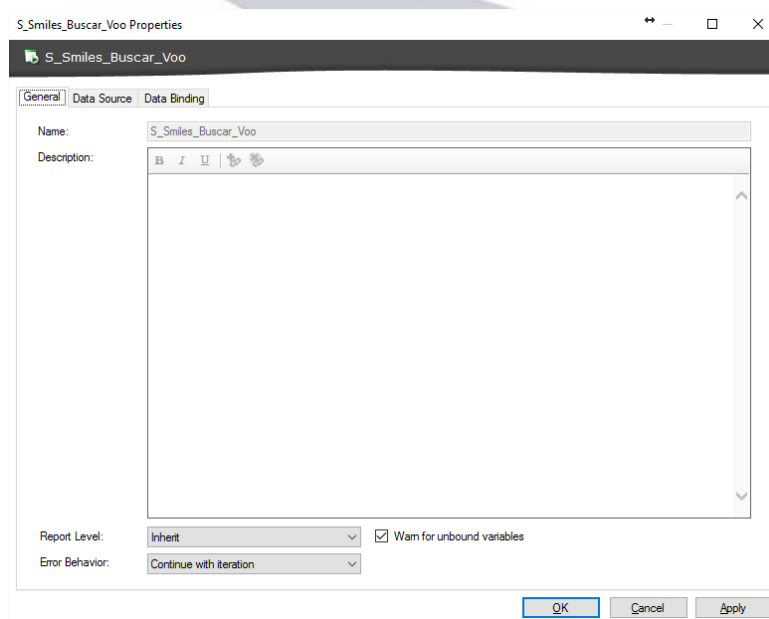


4.2.2. Configurar teste

Para configurar as opções de execução, pressione o botão direito do mouse no caso de teste desejado e selecione “Properties”.



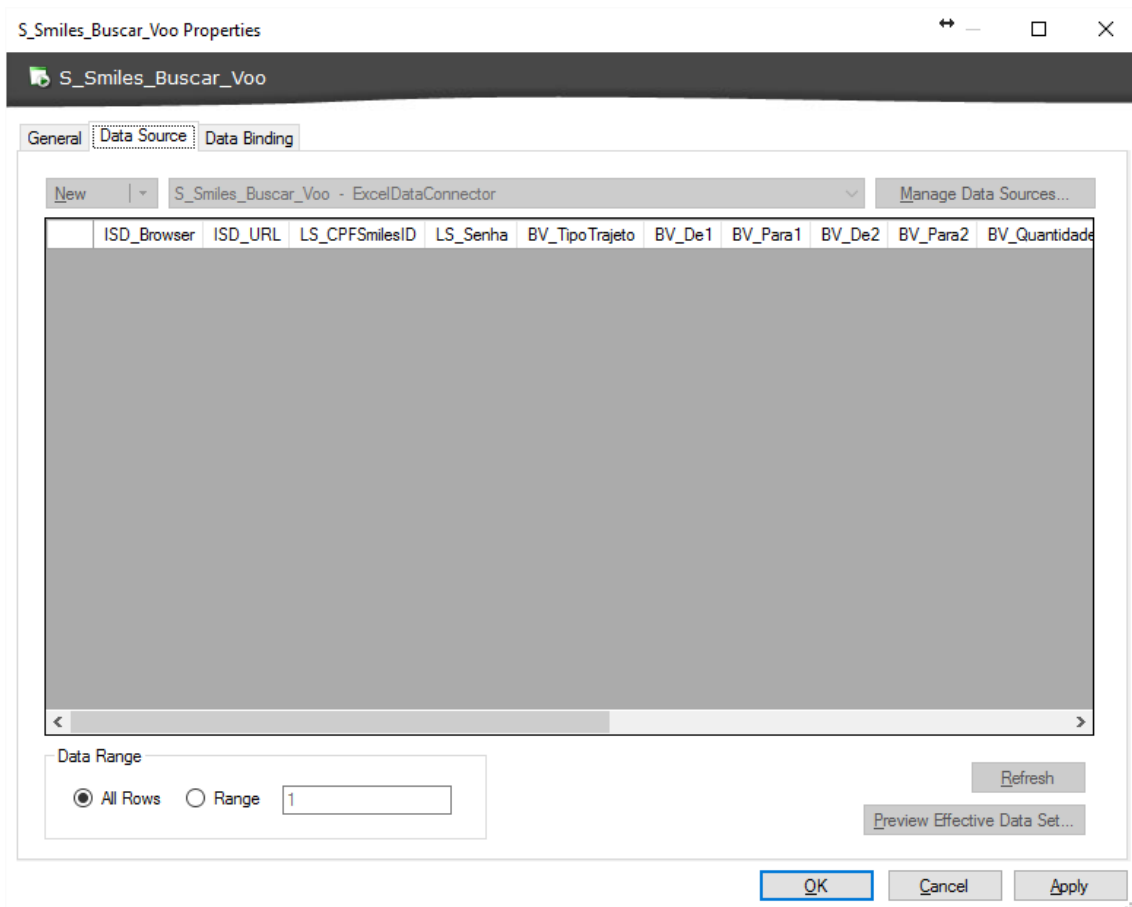
Na aba “General” temos os seguintes campos:



“Report Level” - permite configurar quais tipos de informações o relatório de execução será composto.

“Error Behavior” - configura o comportamento da execução quando um erro ser detectado.

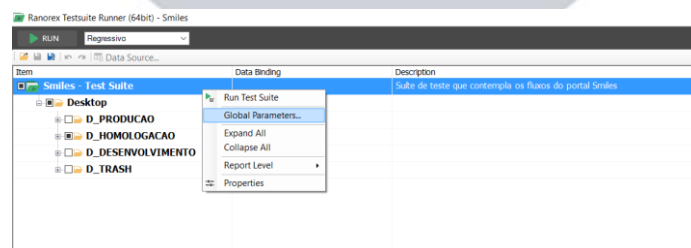
Na aba “Data Source” temos os seguintes campos:



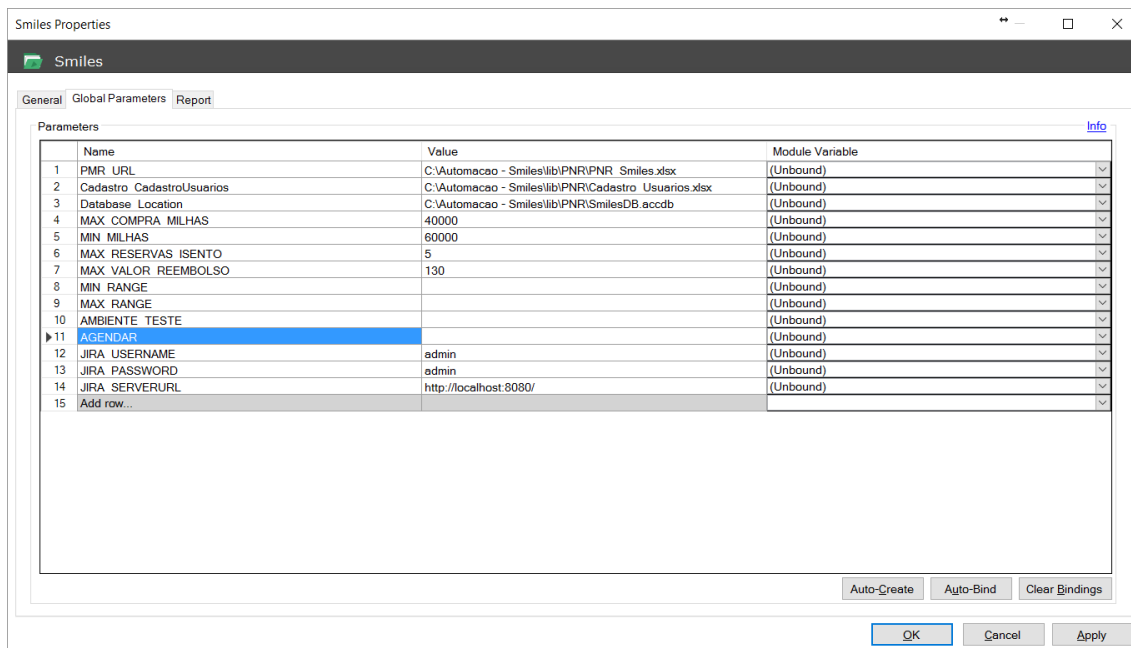
“Data Range” – neste campo você poderá selecionar qual(is) interação(s) será(ão) executada(s). Selecionando “All Rows”, todas as linhas serão executadas. Selecionando “Range”, o campo de texto será habilitado. Para especificar as linhas, preencher separando com vírgulas (Ex. 1,3,5,...). Para selecionar um intervalo de linhas. Separar com hífen (Ex. 1-3,5-8, 10-50,...).

4.2.3. Configurações globais

Para acessar as configurações globais, basta clicar com o botão direito do mouse em “Smiles – Test Suite” e acessar selecionar a opção “Global Parameters”.



4.2.4. Parâmetros



Name	Value	Module Variable
1 PMR_URL	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR\PNR_Smiles.xlsx	(Unbound)
2 Cadastro_CadastroUsuarios	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR\Cadastro_Usuarios.xlsx	(Unbound)
3 Database_Location	C:\Automacao - Smiles\lib\PNR\SmilesDB.accdb	(Unbound)
4 MAX_COMPRA_MILHAS	40000	(Unbound)
5 MIN_MILHAS	60000	(Unbound)
6 MAX_RESERVAS_ISENTO	5	(Unbound)
7 MAX_VALOR_REEMBOLSO	130	(Unbound)
8 MIN_RANGE		(Unbound)
9 MAX_RANGE		(Unbound)
10 AMBIENTE_TESTE		(Unbound)
11 AGENDAR		(Unbound)
12 JIRA_USERNAME	admin	(Unbound)
13 JIRA_PASSWORD	admin	(Unbound)
14 JIRA_SERVERURL	http://localhost:8080/	(Unbound)
15 Add row...		(Unbound)

Database_Location: diretório do banco de dados access (.accdb).

MAX_COMPRA_MILHAS: número máximo permitido de milhas que o usuário pode comprar.

MIN_MILHAS: mínimo de milhas que a IA do robô considera para os perfis que utilizar milhas.

MAX_RESERVAS_ISENTO: número máximo de reservas que o sistema permite isento.

MAX_VALOR_REEMBOLSO: taxa cobrada em cancelamentos de voos.

MIN_RANGE: decimal que corresponde a linha inicial para ser executada. O índice começa em 0.

MAX_RANGE: decimal que corresponde a linha final para ser executada.

AMBIENTE_TESTE: URL que corresponde o ambiente de teste que será executada. O preenchimento dessa linha faz com que o robô ignore o ambiente informado planilha de massa.

BROWSER: Navegador que será executado. Preenchendo essa opção com "ie, chrome ou firefox" o robô executará apenas as linhas que contenham o mesmo browser preenchido.

AGENDAR: agende a execução para data/hora estipulada. O formato aceito é "dd/mm/aaaa HH:MM" ou "HH:MM".

INCOGNITION_MODE: Preenchendo com "true" ou "false", o robô irá executar os navegadores no modo anônimo.

4.3. Estimativa de execução

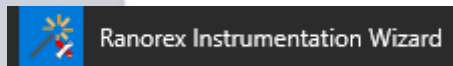
Ao iniciar a execução, o robô estimará o tempo necessário para término de todos os casos de testes. Uma pequena tela será apresentada no topo da tela com o progresso total da execução.

Início:	06/12/2016 10:34:38	Término:	Processando...	Suítes de teste:	Processando...	Casos de teste:	Processando...
0%							
Início:	06/12/2016 10:35:28	Término:	06/12/2016 13:33:31	Suítes de teste:	33	Casos de teste:	1 / 104
0%							
Início:	06/12/2016 10:23:29	Término:	06/12/2016 10:47:18	Suítes de teste:	2	Casos de teste:	5 / 9
44%							

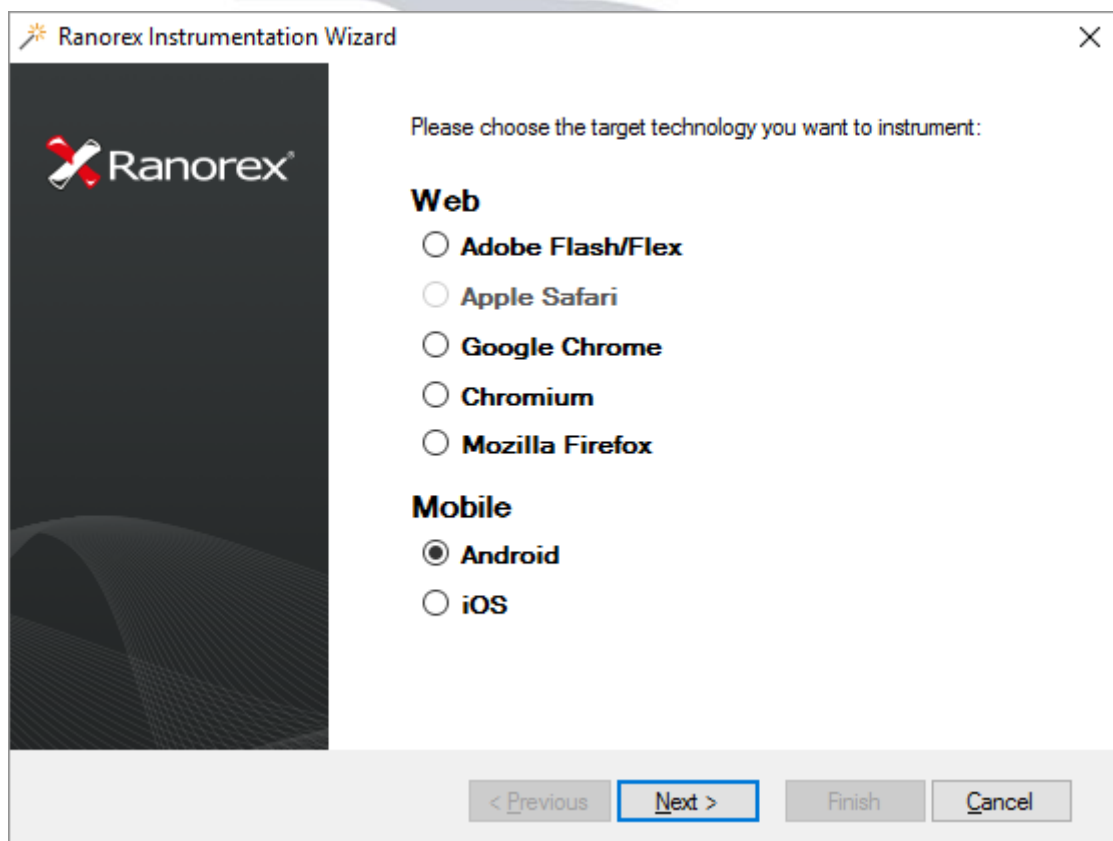
Para estimar o robô armazena dados a cada execução, considerando o sucesso ou erro do caso.

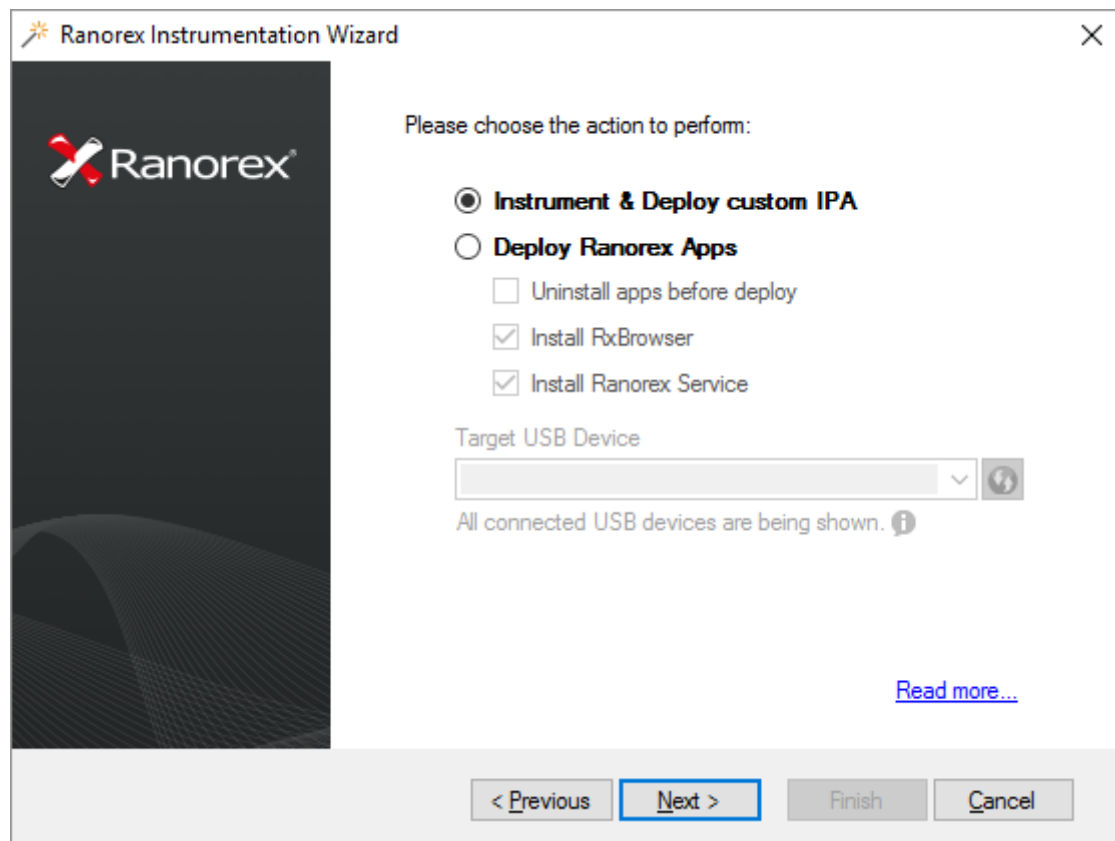
4.4. Instalando ferramentas no dispositivo

Para instalar as ferramentas em um dispositivo, acesse a ferramenta “Ranorex Instrumentation Wizard” pela guia de exploração de arquivos do Windows. Conecte o dispositivo via usb no computador para futura identificação.

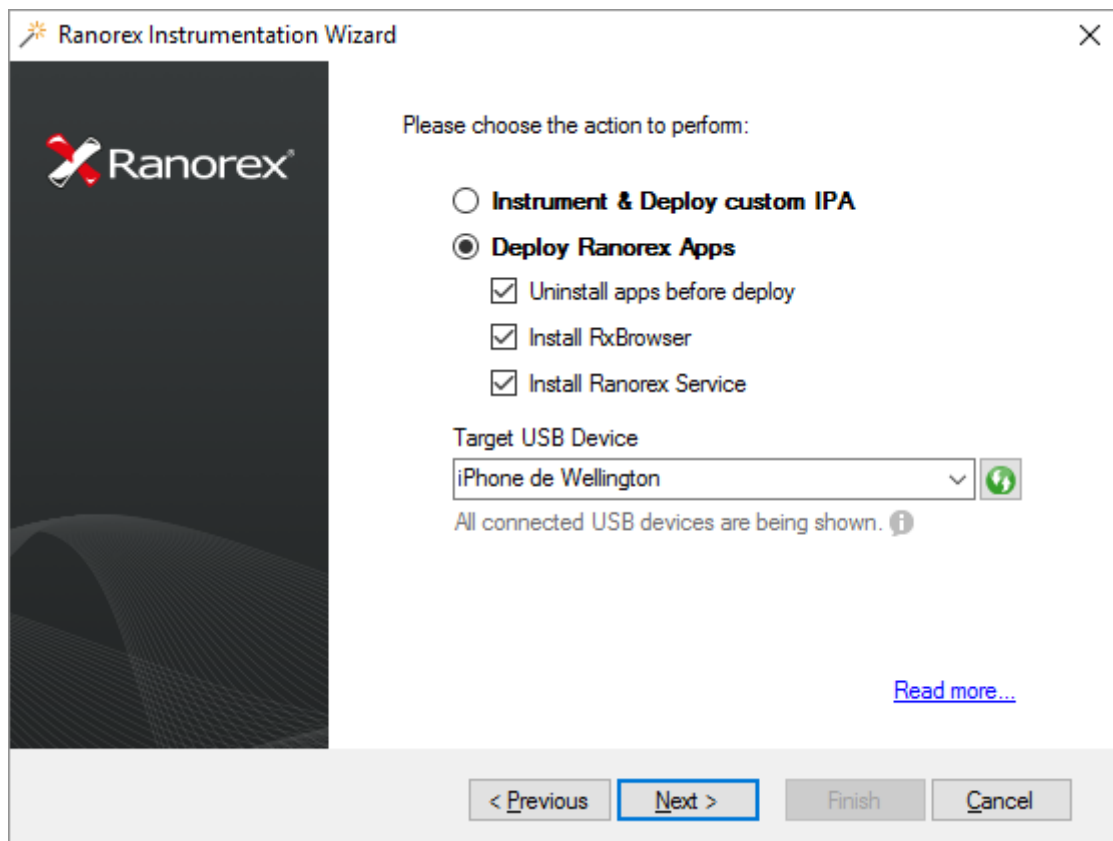


Selecione o dispositivo que deseja adicionar.

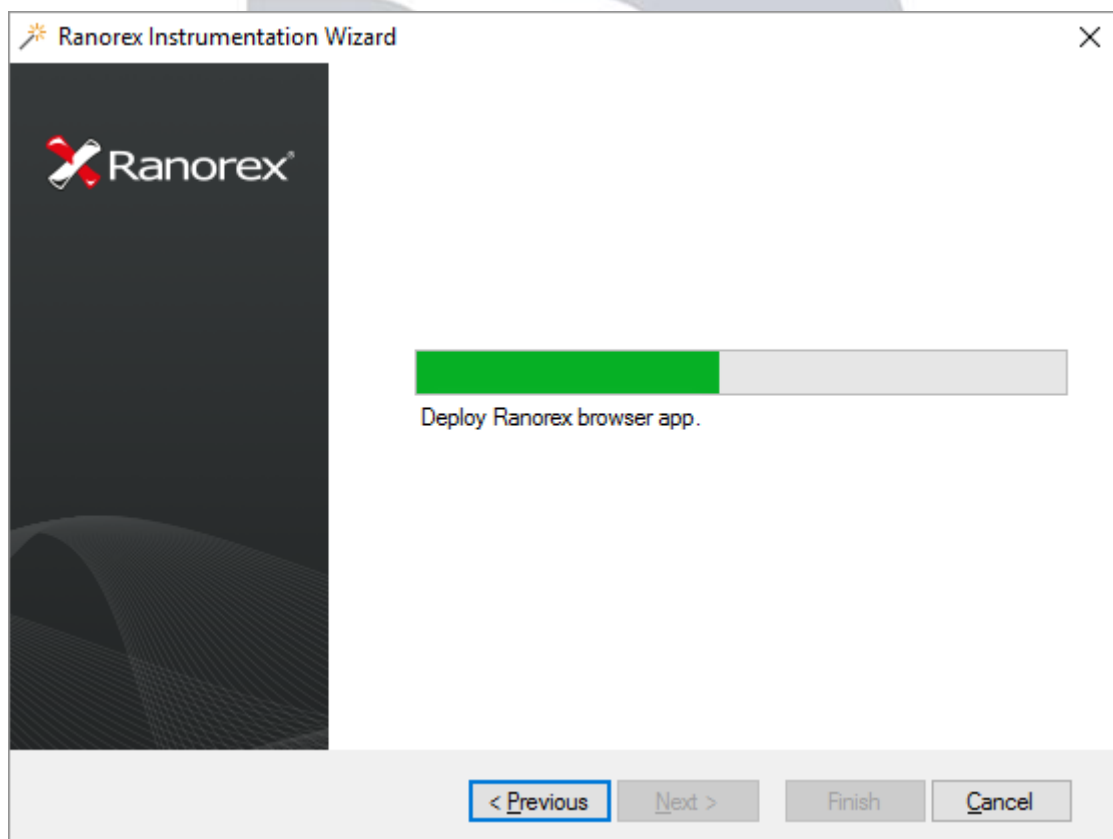




Selecione a opção “Deploy Ranorex Apps” e automaticamente será identificado o dispositivo. Selecione todas as opções e pressione “Next”.



A instalação será iniciada.



4.5. Configurando dispositivo

Acesse as ferramenta de confiabilidade do dispositivo e marque o desenvolvedor “Ranorex GmbH” como confiável.

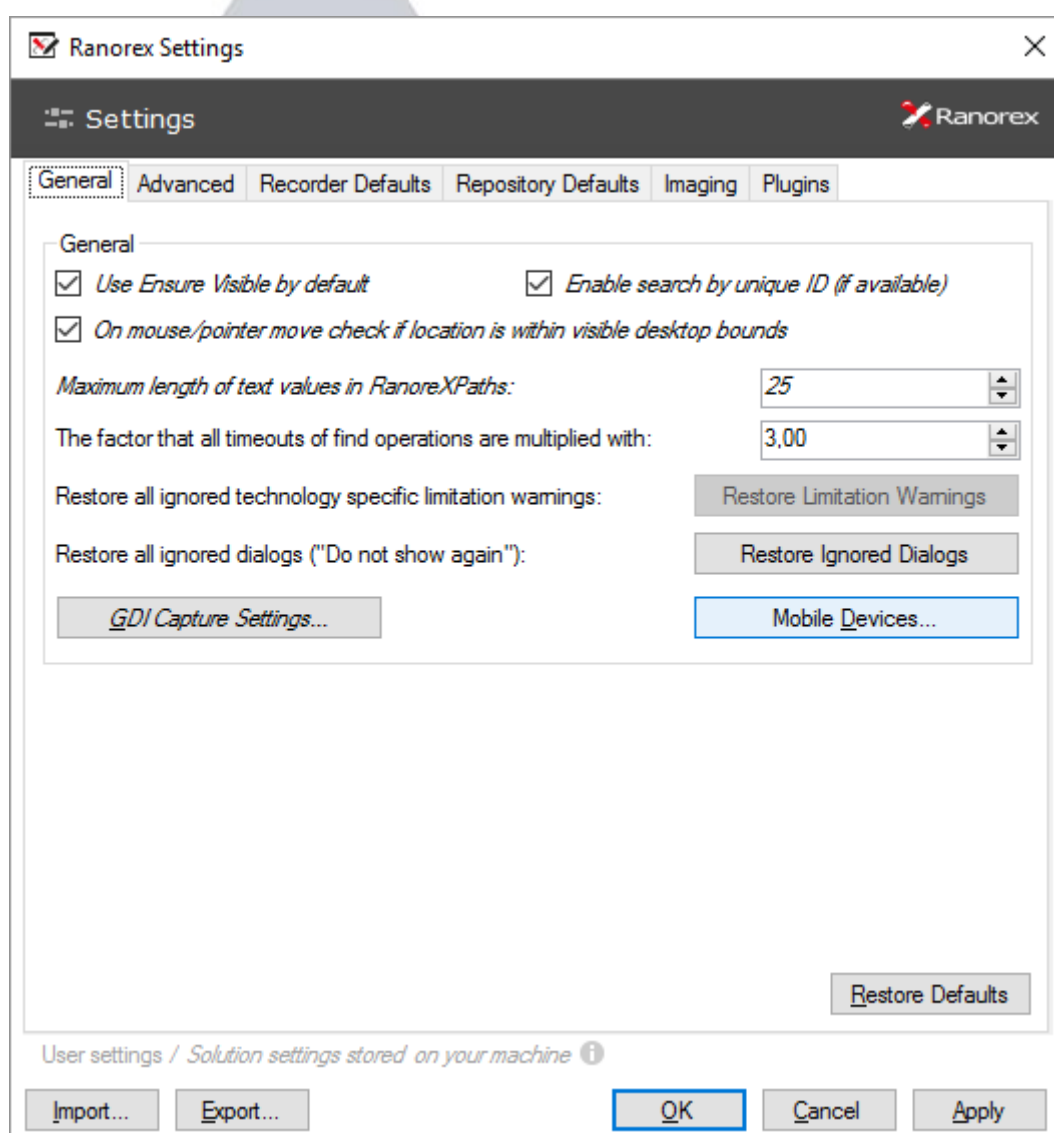
No dispositivo, abra o aplicativo “RxServiceApp”, selecione a opção “Apps”.

Abra o aplicativo “RxBrowser” e retorne ao aplicativo “RxServiceApp”. O aplicativo “RxBrowser” será listado.

Mantendo o aplicativo “RxServiceApp”, abra no computador a ferramenta “Ranorex Settings”.




Selecione a opção “Mobile Devices”.



Pressione o botão “Add”.

Selecione o dispositivo que deseja vincular e pressione “Next”.




Add new Device

Please choose the target technology:

☐ Android


☒ iOS (iPhone, iPad)

< Previous **Next >** Finish Cancel



Add new iOS Device

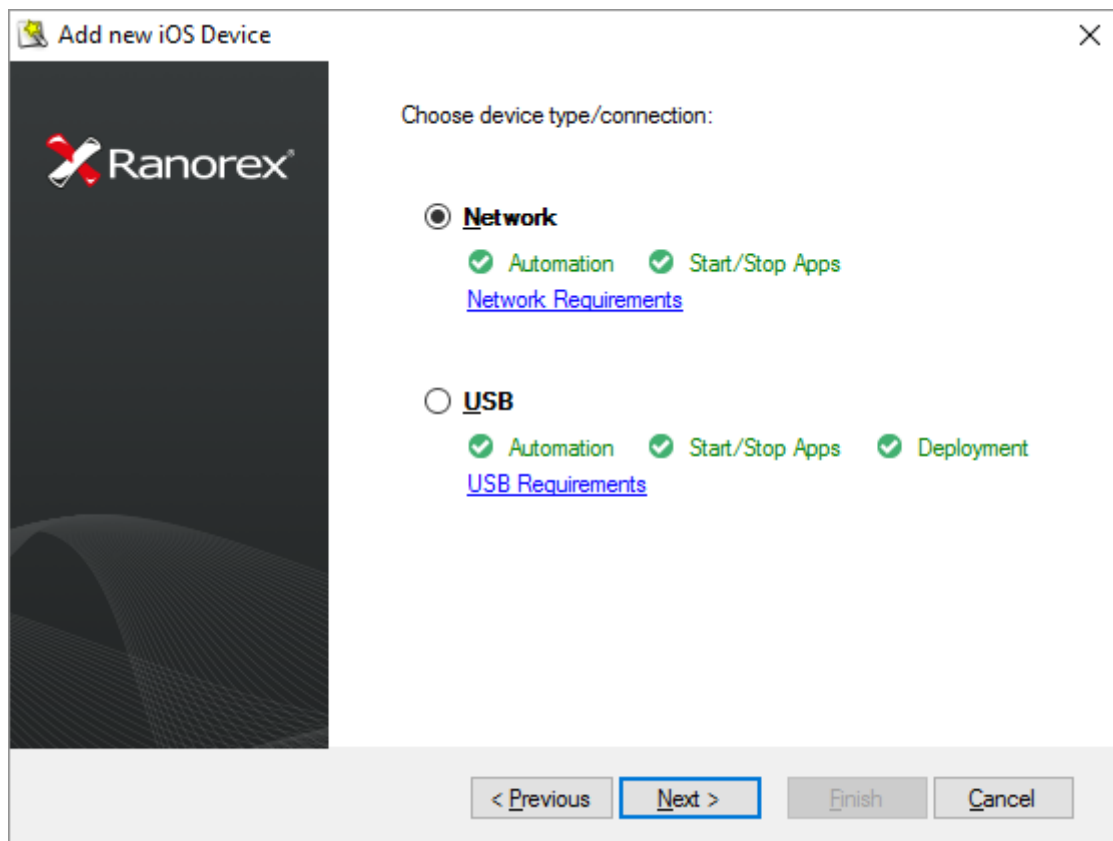
1. Read the [Getting Started with iOS Testing](#) section in order to instrument and deploy your iOS app.
2. Install the iOS service app from the mobile download archive on your device using the QR Code below or browse manually to bitly.com/mArchive
3. Start the service and continue with 'Next' to connect your device.



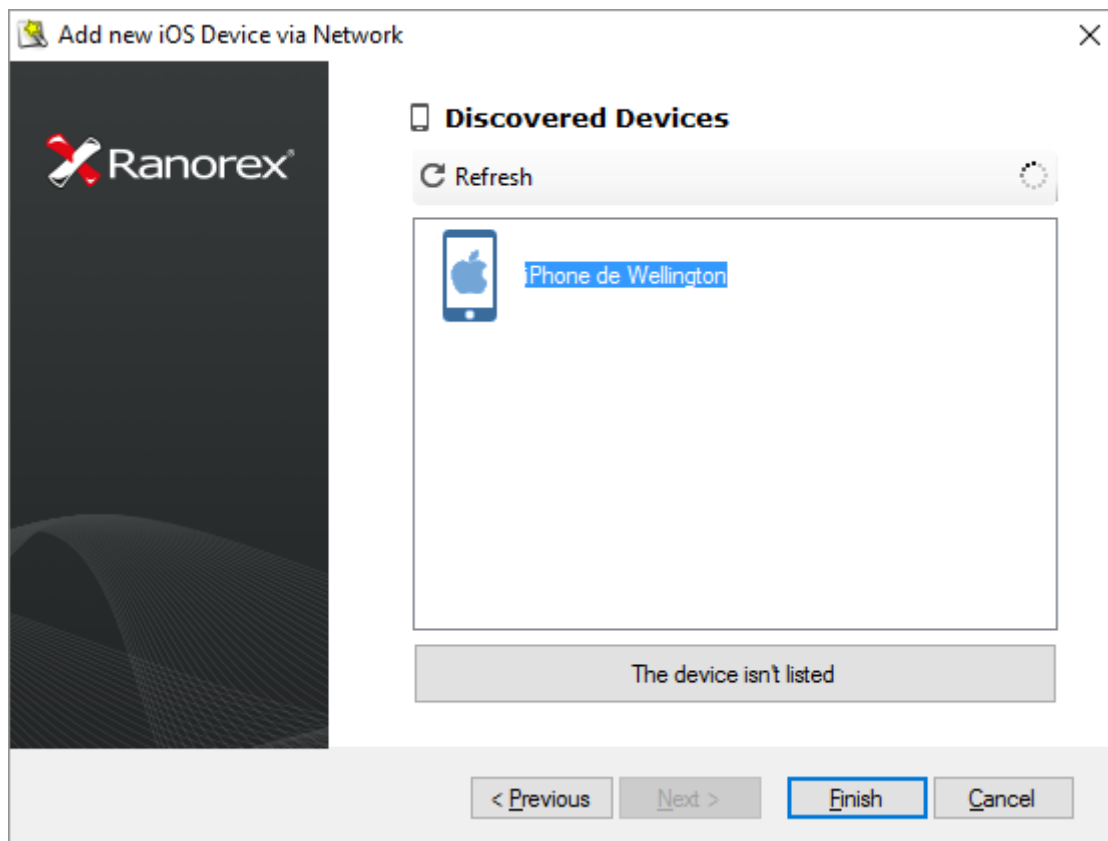
iOS Service App

< Previous **Next >** Finish Cancel

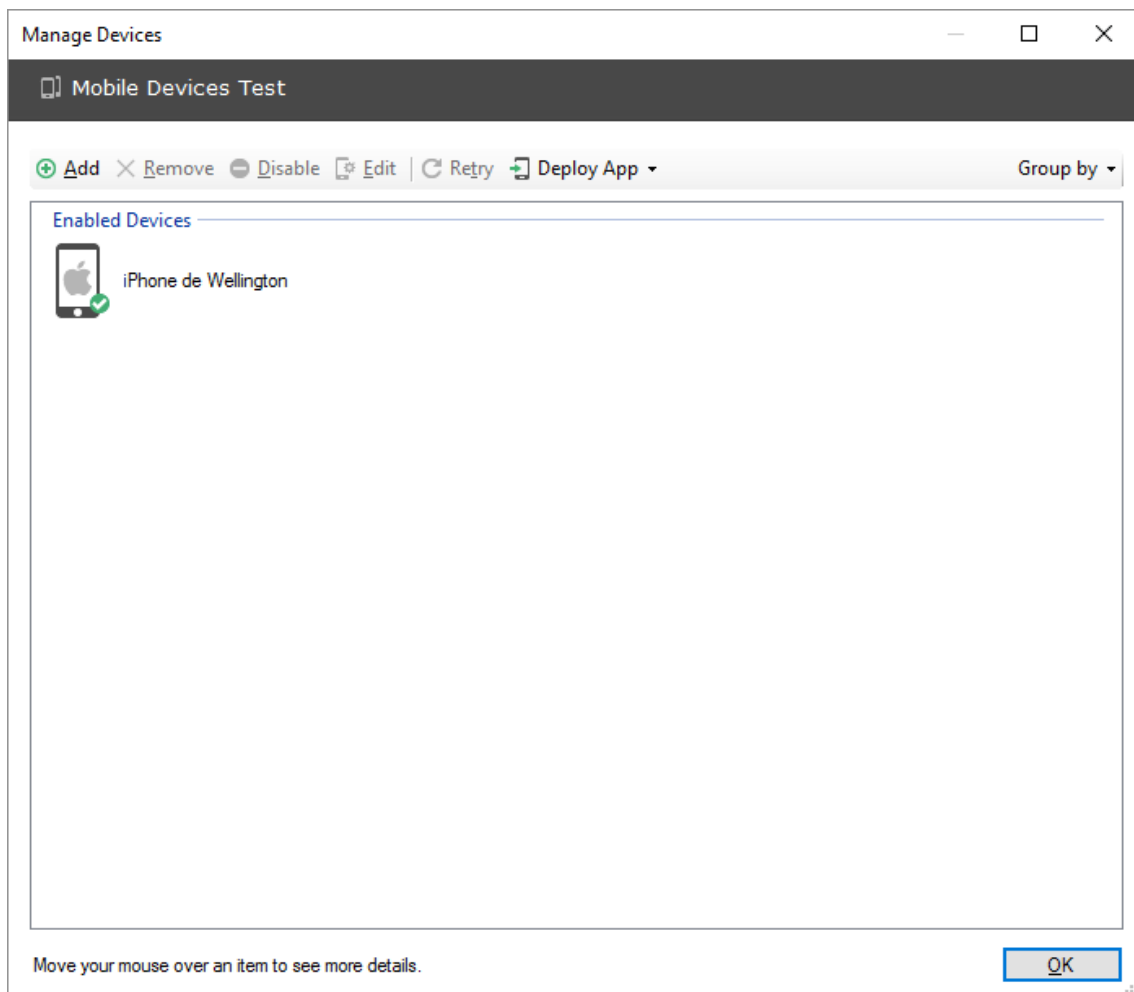
Pressione "Next" novamente e selecione o tipo de conexão desejada.



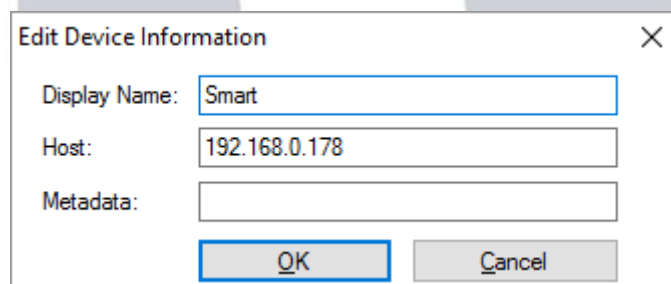
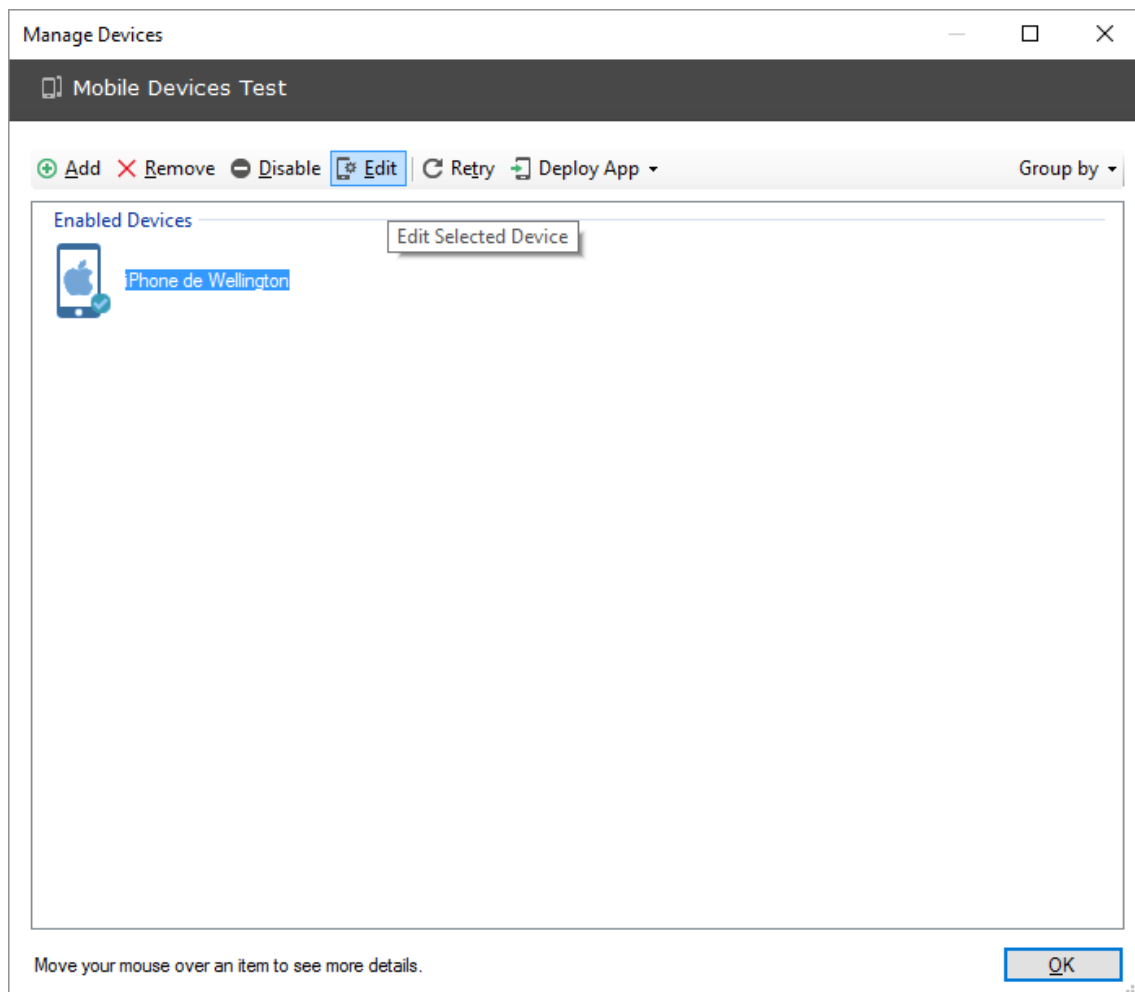
Selecione o dispositivo apresentado (apenas dispositivos com o aplicativo RxService serão apresentados).



O dispositivo será conectado com sucesso.



Para alterar o nome, pressione o botão “Edit”.

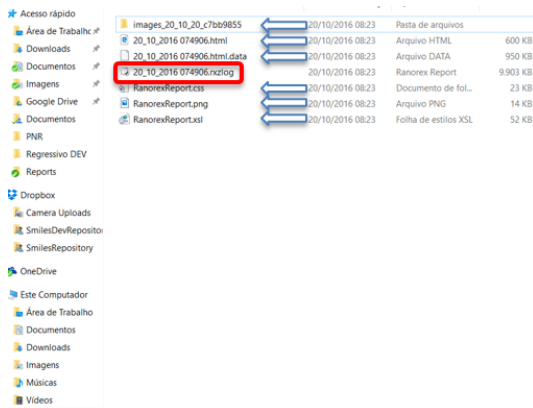


5. Evidências

5.1. Diretórios e arquivos

Após execução do caso de teste, um documento “html” referente à suíte de teste é gerado na pasta “Automacao – Smiles\POCSmiles\Reports”. Abrindo esse documento, todas as evidências estarão disponíveis para análise. Uma dica é utilizar o navegador Mozilla Firefox, por não haver a necessidade de alterar as configurações de segurança. Também, o arquivo no formato “.rxzlog” é gerado contendo todas informações da execução em apenas um arquivo.

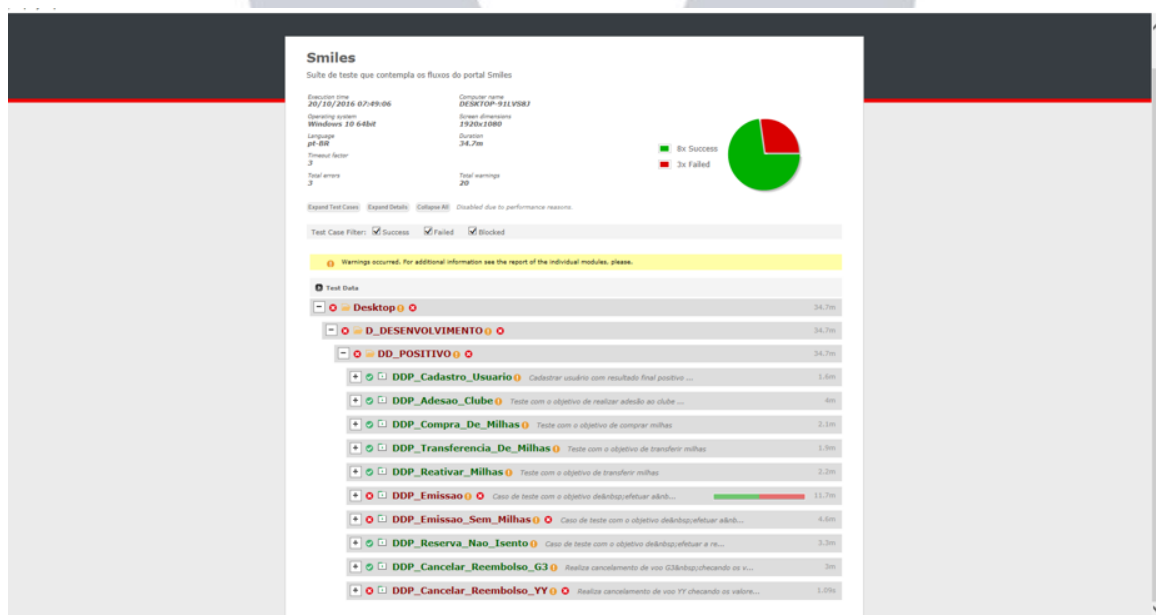
Na imagem abaixo, o item destaque em vermelho pode ser compartilhado diretamente com qualquer pessoa, porém é necessário instalar o Ranorex para visualização. Os destacados em azul, são os itens necessários para visualização em html, vale ressaltar que é imprescindível que esses arquivos estejam no mesmo diretório do html, se não o documento apresentará erros desde a formatação até a visualização de imagens.



5.2. Relatório de execução

Ao término da execução, se o software estiver sendo executado como administrado, automaticamente será exibido o relatório de execução. O relatório apresenta um cabeçalho com as informações gerais da execução, por exemplo, tempo total, computador que executou, quantidade de erros, entre outros.

Podemos identificar os erros com os dados marcados com a cor vermelha e o sucesso com a cor verde. Avisos são informados em amarelo, porém costumam ser de origem do código fonte, não afetando o resultado final da execução.



Navegando pela árvore execução (“+”), é possível visualizar o passo a passo executado e a origem do erro. Os prints estão localizados no menor grau da árvore. Clicando na imagem podemos visualizá-la na proporção original.

DDP_Emissao_Sem_Milhas	4.6m
Caso de teste com o objetivo de efetuar a emissão da compra com resultado esperado positivo	
Iteration: 1	4.6m
Test Data	
SETUP	235ms
IniciarDesktop	26.43s
ErrorInspector	31ms
LoginHome	29.86s
BuscarVoos	16.65s
RP_BuscarVoo	16.25s
SelecionarVoo	57.09s
EmissaoSemMilhas	2.78s
RP_SelecionarVoo	5.44s
VC_Pedido	35.49s
InserirPassageiros	6.13s
RP_InserirPassageiros	39.98s
PagamentoComTecladoVirtual	20.21s
RP_EmissaoSemMilhas	18.87s
TEARDOWN	568ms
DDP_Reserva_Nao_Isento	3.3m
Caso de teste com o objetivo de efetuar a re...	

localTemp\20_10_2016 074906.rlog

RP_InserirPassageiros 39.98s

PagamentoComTecladoVirtual 20.21s

RP_EmissaoSemMilhas 18.87s

Filter: ☒ Info ☒ Error ☒ Failure

Time	Level	Category	Message
27:57.376	Info	Data	Current variable values: \$ObservacoesPNR = "", \$DataPartida1 = 'd+90', \$QuantidadeBebes = '0', \$QuantidadeCrianças = '0', \$QuantidadeAdultos = '01', \$CPFSmilesID = '448646752', \$URL = 'portal-uat.smiles.com.br'
27:57.430	Info	Validation	Validating Exists on item 'SmilesOMelhorProgramaDeMilhasS1.BilheteEmitidoComSucesso'.
28:16.071	Failure	Validation	Element for item 'BilheteEmitidoComSucesso' does not exist (Failed to find item 'SmilesRepository.SmilesOMelhorProgramaDeMilhasS1.BilheteEmitidoComSucesso'. No element found for path '/dom[@pageurl=~'portal-uat.smiles.com.br'] [11]/section[@#smiles-gift-smiles]/../div[@id=~'main-content']/h1 [@innertext=~'Bilhete\ emitido\ com\ suceso'] within 3m (timeout factor = 3)).
28:16.102	Error	Module	Module execution was aborted because a validation step has failed. Element for item 'BilheteEmitidoComSucesso' does not exist (Failed to find item 'SmilesRepository.SmilesOMelhorProgramaDeMilhasS1.BilheteEmitidoComSucesso'. No element found for path '/dom[@pageurl=~'portal-uat.smiles.com.br'] [11]/section[@#smiles-gift-smiles]/../div[@id=~'main-content']/h1 [@innertext=~'Bilhete\ emitido\ com\ suceso'] within 3m (timeout factor = 3)). Show/Hide Stacktrace

kanonix report viewer - C:\Users\wem\AppData\Local\Temp\20_10_2016\074906.rlog

RP_InserirPassageiros

Pagamento emissao sem milhas

https://portal-uat.smiles.com.br/group/sem/pagamento-emissao-sem-milhas

Pagamento

Dados do cartão

4012 0070 3844 3335

Roberto H

Validade 8 2018

Código de Segurança 0 que é isso? 727

☒ Eu concordo com as [termos e condições](#)

Parcelamento

A data

Aviço

Pagamento não autorizado. Por favor, reveja os dados informados ou utilize outro cartão de crédito para realizar uma nova tentativa de pagamento.

1201

Close

Senha Smiles

Teclado Virtual

1 2 3 4 5

6 7 8 9 0

Continuar pagamento

Limpar

Encoding Toolset

• D:\P..._Emissao_Sem_Milhas (1) / RP_Emissao_Sem_Milhas

Security Scan: SmilesOMelhorProgramaDeMilhasS1.BilheteEmitidoComSucesso

• P..._Emissao_Sem_Milhas (1) / RP_Emissao_Sem_Milhas

• P..._Emissao_Sem_Milhas (1) / RP_Emissao_Sem_Milhas

Image 5 of 8 - 2,000 1000,0

Image 5 of 8 - 2,000 1000,0

08/11/2016 07:49:06

08/11/2016 07:49:06