



Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Engenharia
de Software

Rede de Laboratórios de Produtividade de Software

Condição Inicial e Requisitos na TaRGeT

Programa de Capacitação
em Testes de Software



Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Engenharia
de Software



Condição Inicial

«flow(

Description: description Create a new contact)

From Step: fromSteps START)

To Step: toSteps END)

Step Id	User Action	System State	System Response
«step(«stepId(1M)stepId»	«action(Start My Phonebook application.)action»	«condition(My Phonebook application is installed in the phone.)condition»	«response(My Phonebook application menu is displayed.)response»)step»
«step(«stepId(2M)stepId»	«action(Select the New Contact option.)action»	«condition()condition»	«response(The New Contact form is displayed.)response»)step»
«step(«stepId(3M)stepId»	«action(Type the contact name and the phone number.)action»	«condition()condition»	«response(The new contact form is filled.)response»)step»
«step(«stepId(4M)stepId»	«action(Confirm the contact creation. [TRS_11111_101])action»	«condition(There is enough phone memory to insert a new contact.)condition»	«response(A new contact is created in My Phonebook application.)response»)step»

)flow »

Condição Inicial

Test Case ID: 11111_MM_Func_001

Regression Level: na

Execution Type: Man

Description: It describes the creation of a new contact in the contact list.

Objective: OBJECTIVE_PREFIX: Create a new contact

Use Case References: 11111#UC_01

Requirements: TRS_11111_101

Setups: None.

Initial Conditions: 1) My Phonebook application is installed in the phone. 2) There is enough phone memory to insert a new contact.

Steps	Expected Results
1) Start My Phonebook application.	My Phonebook application menu is displayed.
2) Select the New Contact option.	The New Contact form is displayed.
3) Type the contact name and the phone number.	The new contact form is filled.
4) Confirm the contact creation.	A new contact is created in My Phonebook application.

Final Conditions: None.

Cleanup: None.

Notes: Under Development

Condição Inicial

- Quando usar?
 - Quando existir uma condição que precise ser satisfeita antes do início da execução do teste.

Condição Inicial

- Exemplo

From Step: `fromSteps (START)`

To Step: `toSteps (END)`

Step Id	User Action	System State	System Response
<code>«step» «stepId» 1A «stepId»</code>	<code>«action»</code> O Agente de saúde inicia a transferência dos formulários <code>«action»</code>	<code>«condition»</code> Não há formulários armazenados no aparelho. <code>«condition»</code>	<code>«response»</code> O Sistema informa ao usuário a não existência de dados a enviar e volta para a tela inicial. <code>«response»</code> <code>«step»</code>

Erro Comum

From Step: `fromSteps (START)`

To Step: `toSteps (END)`

Step Id	User Action	System State	System Response
<code>« step stepId 1M stepId »</code>	<code>« action O Usuário insere um cartão válido action »</code>	<code>« condition condition »</code>	<code>« response O sistema pede uma senha. response » step »</code>
<code>« step stepId 2M stepId »</code>	<code>« action O usuário entra a senha correta. action »</code>	<code>« condition O caixa eletrônico tem dinheiro suficiente. condition »</code>	<code>« response O sistema exibe o menu. response » step »</code>
<code>« step stepId 3M stepId »</code>	<code>« action O usuário escolhe a opção "Saque". action »</code>	<code>« condition O usuário possui saldo suficiente. condition »</code>	<code>« response O sistema pede o valor. response » step »</code>
<code>« step stepId 4M stepId »</code>	<code>« action O usuário informa o valor desejado action »</code>	<code>« condition condition »</code>	<code>« response O sistema libera a quantia informada response » step »</code>

From Step: `fromSteps (3M)`

To Step: `toSteps (END)`

Step Id	User Action	System State	System Response
<code>« step stepId 1A stepId »</code>	<code>« action O usuário escolhe a opção "Saque". action »</code>	<code>« condition O usuário possui NÃO possui saldo suficiente. condition »</code>	<code>« response O sistema pede o valor. response » step »</code>
<code>« step stepId 2A stepId »</code>	<code>« action O usuário informa o valor desejado action »</code>	<code>« condition condition »</code>	<code>« response O sistema exibe a mensagem de que o saldo é insuficiente. response » step »</code>

Requisitos

- Sintaxe
 - [Requisito]
- Objetivo
 - Associar um passo a um ou mais requisitos
- São usados nos campos User Action ou System Response

Requisitos

From Step: `fromSteps (2M)`

To Step: `toSteps (END)`

Step Id	User Action	System State	System Response
<code>« step</code> <code>« stepId 1B</code> <code>stepId»</code>	<code>« action</code> Type a string to search for any contact. <code>action»</code>	<code>« condition</code> There is no contact in the My Phonebook application. <code>condition»</code>	<code>« response</code> The Search Contact form is filled. <code>response»</code> <code>step»</code>
<code>« step</code> <code>« stepId 2B</code> <code>stepId»</code>	<code>« action</code> Select Search <code>softkey.</code> <code>action»</code>	<code>« condition</code> <code>condition»</code>	<code>« response</code> A dialog is displayed informing that no contact was found TRS 11111 1061 <code>response»</code> <code>step»</code>
<code>« step</code> <code>« stepId 3B</code> <code>stepId»</code>	<code>« action</code> Select Back <code>softkey.</code> <code>action»</code>	<code>« condition</code> <code>condition»</code>	<code>« response</code> The phone goes back to the Search Contact form. <code>response»</code> <code>step»</code>

Requisitos

From Step: fromSteps (START)

To Step: toSteps (END)

Step Id	User Action	System State	System Response
« step « stepId 1M stepId »	« action Start My Phonebook application. action »	« condition My Phonebook application is installed in the phone. condition »	« response My Phonebook application menu is displayed. response » step »
« step « stepId 2M stepId »	« action Select the New Contact option. action »	« condition condition »	« response The New Contact form is displayed. response » step »
« step « stepId 3M stepId »	« action Type the contact name and the phone number. action »	« condition condition »	« response The new contact form is filled. response » step »
« step « stepId 4M stepId »	« action Confirm the contact creation. [TRS_11111_101, TRS_11111_102] action »	« condition There is enough phone memory to insert a new contact. condition »	« response A new contact is created in My Phonebook application. response » step »

Exercício

Associar os requisitos do FLIP aos passos no documento de casos de uso e verificar a coerência das condições iniciais em cada fluxo.

Resumo

- Contexto - TaRGeT
- Problema – geração de casos de teste errados ou indesejados devido ao conhecimento superficial na ferramenta.
- Solução – Treinamento com o objetivo de esclarecer dúvidas sobre como definir condição inicial e requisitos na TaRGeT.
- Avaliação da Solução – permite a utilização do filtro de requisitos e a coerência das condições iniciais dos casos de teste gerados.

Sites

Wiki do LabPS

<http://twiki.cin.ufpe.br/twiki/bin/view/LabPS/WebHome>

Twitter do LabPS

http://twitter.com/Rede_LabPS

INES

<http://www.ines.org.br>

Amigos

<http://amigos.ines.org.br>

Cin/UFPE

<http://www.cin.ufpe.br>

Dúvidas





Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Engenharia
de Software

Rede de Laboratórios de Produtividade de Software