Modelação e Design 04: Descrição de Casos de usos

Leonor Melo leonor@isec.pt

1

Sumário

- · Descrição de casos de uso
 - Objetivos
 - Formato breve
 - Formato casual
 - Formato completo
 - secções a incluir
 - · relação de include
 - · relação de generalização
 - exemplos de erros a evitar

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

Descrição de caso de uso

·Caso de uso é uma descrição textual

- · Clarificar e acrescentar detalhe sobre
 - · qual o comportamento desejado,
 - · situações de erro,
 - · comportamentos alternativos,
 - · relações entre casos de uso,
 - etc.
- Podem ser escritos com diferentes níveis de detalhe e formalismo

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

3

Descrição de caso de uso: formato breve

- Formato breve:
 - Sumário de um único parágrafo, usualmente com o cenário principal de sucesso:
- Processa venda: Um cliente chega à caixa com os itens que quer comprar. O caixa usa o sistema de ponto-de-venda para registar cada item comprado. O sistema apresenta o total e uma linha por cada item com detalhes. O cliente introduz os detalhes de pagamento, que o sistema valida e regista. O sistema atualiza o inventário. O cliente recebe o recibo do sistema e sai com os produtos.

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

Descrição de caso de uso: formato casual

- 1

• Formato casual:

 Alguns parágrafos de texto que cobrem alguns cenários:

Processa venda :

 Cenário principal de sucesso: Um cliente chega à caixa com os itens que quer comprar. O caixa usa o sistema de ponto-de-venda para registar cada item comprado. O sistema apresenta o total e uma linha por cada item com detalhes. O cliente introduz os detalhes de pagamento, que o sistema valida e regista. O sistema ...

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

5

Descrição de caso de uso: formato casual

- 2

· Processa venda(continuação):

- Cenários alternativos:
- Se o cliente pagou a crédito e a operação for rejeitada pelo sistema bancário informar o cliente e permitir apenas venda por débito ou a dinheiro.
- Se o identificador do item não for encontrado no sistema notificar gerente e sugerir introdução manual do código identificador.
- Se o sistema detetar falha na comunicação com o sistema de contabilidade externo...

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

6

Descrição de caso de uso: formatos breve e casual

- ·Os formatos breve e casual usam-se:
 - durante a fase inicial da análise de requisitos
 - para dar uma noção rápida do assunto e alcance de cada caso de uso (e do sistema)
- · Podem levar apenas alguns minutos a criar

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

7

Descrição de caso de uso: formato completo - 1

- · Formato completo:
 - Todos os passos e variantes são descritos em detalhe,
 - existem secções adicionais como
 - précondições e
 - · critérios de sucesso.
 - As secções específicas a escolher neste formato podem variar

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

Descrição de caso de uso: formato completo - 2

· Casos de uso no formato completo criam-se:

- depois de a maior parte dos casos de uso terem sido
 - · identificados, e
 - escritos no formato breve.
- · Em cada um das iterações iniciais do projeto,
 - · uma pequena percentagem dos casos de uso de
 - · maior valor, e
 - · maior relevância em termos de arquitetura
 - · são reescritos no formato completo

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

9

Descrição de caso de uso: formato completo - 3

- Stakeholders (grupo de interesse)
 - Pessoas ou instituições com interesse nos resultados produzidos pelo sistema
 - Podem ser
 - Atores
 - · primários ou secundários
 - Entidades que não interagem diretamente com o sistema
 - Finanças, accionistas, investidores, proprietários, gestores, sindicatos, Governo, concorrentes, etc.

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

10

	Secção do caso	Comentário
Descrição de	de uso	
	Nome do caso uso	deve começar por um verbo
caso de uso:	Sistema	O sistema a ser desenhado
formato completo - secções - 1	Nível	"objetivo do utilizador" ou "subfunção"
	Atores principais	Que atores recolhem o principal benefício deste caso de uso
	Atores secundários	Que atores fornecem suporte a este caso de uso
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos de Uso	

	Secção do caso de uso	Comentário
Descrição de caso de uso: formato completo - secções - 2	Stakeholders e seus interesses	Quem tem interesse neste caso de uso e que benefícios quer ter?
	Précondições	Que situação (não trivial) se deve verificar para o caso de uso poder acontecer?
	Pós condições (ou critérios de sucesso)	Estado em que o sistema deverá ficar em caso de sucesso e no que concerne a satisfação dos requisitos dos stakeholders

Secção do caso de uso	Comentário
Fluxo de eventos	Sucessão de passos do cenário de sucesso principal
Situações de erro	Que situações podem fazer com que o caso falhe?
Estado do sistema em caso de erro	Estado em que o sistema deverá ficar em caso de erro
Fluxo de eventos alternativo	Outras sucessões de passos a realizar possíveis, quer em cenários de sucesso quer em cenários de erro
	de uso Fluxo de eventos Situações de erro Estado do sistema em caso de erro Fluxo de eventos

Descrição de caso de uso: formato completo - secções - 4

- Outras secções possíveis:
- requisito relacionado,
- objetivo,
- requisitos não funcionais,
- restrições tecnológicas,
- frequência de utilização,
- evento causador (trigger),
- ...

		-
	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: formato completo - exemplo - 1	Requisito relacionado	Requisito A.1
	Descrição sumária	Um autor novo ou pré-existente requer uma nova conta de blog ao Administrador
	Précondições	O autor tem de ser conhecido pelo sistema e tem ter fornecido uma prova de identidade apropriada;
	Póscondições de sucesso	É criada uma nova conta de blog para o autor.
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos de Uso	

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: formato completo - exemplo - 2	Póscondições de falha	O pedido de conta de blog é rejeitado, a conta não é construída
	Atores principais	Administrador
	Atores secundários	BD de credenciais de autores
	Fluxo de eventos	 O Administrador pede ao sistema para criar uma nova conta de blog O sistema apresenta os tipos de conta possíveis O Administrador seleciona o tipo de conta
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos de Uso	Conta

Non	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: formato completo - exemplo - 3	

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: formato completo - exemplo - 4	Fluxo	 6.1. A Base de Dados de credenciais de autores não confirma os detalhes do autor 6.1.a O pedido de nova conta do autor é rejeitado 8.1 Ocorreu um erro no envio do mail 8.1.a O Sistema avisa o Administrador do erro e pede-lhe que introduza um novo endereço de mail 8.1.b O Administrador indica novo
		endereço de mail
		8.1.c Volta para o ponto 8.
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos	1 de Uso

Descrição de casos de uso e a relação «include»

- Quando existe uma relação de «include» pode ser acrescentado um campo,
 - · Casos de uso incluídos
- Para evitar redundâncias a formulação include::<nome do caso de uso>
- pode ser usado no sítio onde o caso de uso incluído é invocado

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

19

	Nome	Cria nova conta de blog	
Descrição de caso de uso: exemplo com include - 1	Requisito relacionado	Requisito A.1	
	Descrição sumária	Um autor novo ou pré-existente requer uma nova conta de blog ao Administrador	
	Précondições	O autor tem de ser conhecido pelo sistema e tem ter fornecido uma prova de identidade apropriada;	
	Póscondições de sucesso	É criada uma nova conta de blog para o autor.	
	Póscondições de falha	O pedido de conta de blog é rejeitado, a conta não é construída	
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos de Uso		20

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: exemplo com include - 2	Atores principais	Administrador
	Atores secundários	Não há
	Casos incluídos	Verifica identidade
	Fluxo de eventos	 O Administrador pede ao sistema para criar uma nova conta de blog O sistema apresenta os tipos de conta possíveis O Administrador seleciona o tipo de
		conta
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos de	Uso

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: exemplo com include - 3	Fluxo de eventos	 4. Sistema indica lista de detalhes que devem ser fornecidos 5. O Administrador introduz os detalhes do autor 6. Os detalhes do autor são verificados include::Verifica identidade 7. O sistema cria a nova conta de blog e informa o Administrador 8. O sistema envia por mail para o autor um sumário dos detalhes da sua nova conta
Leonor Melo	o4 Descrição de Cas	os de Uso

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: exemplo com include - 4	Fluxo alternativo	 6.1. A Base de Dados de credenciais de autores não confirma os detalhes do autor 6.1.a O pedido de nova conta do autor é rejeitado 8.1 Ocorreu um erro no envio do mail 8.1.a O Sistema avisa o Administrador do erro e pede-lhe que introduza um novo endereço de mail 8.1.b O Administrador indica novo endereço de mail 8.1.c Volta para o ponto 8.
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos i	

	Nome	Verifica identidade
Descrição de caso de uso: exemplo com include, caso incluído - 1	Requisito relacionado	Requisito A.1, requisito A.2
	Descrição sumária	Os detalhes do autor são verificados quanto à autenticidade
	Précondições	Os detalhes do autor tem de ter sido recebido pelo sistema
	Póscondições de sucesso	Os detalhes são confirmados
	Póscondições de falha	Os detalhes não são confirmados

Descrição de caso de uso: exemplo com include, caso incluído - 2

Nome	Verifica identidade		
Atores principais	BD de credenciais dos autores		
Atores secundários	Não há		
Fluxo de eventos	 O Sistema fornece à BD os detalhes detalhes A BD de credenciais de autores confirma se os detalhes são válidos 		

o4 Descrição de Casos de Uso

25

Leonor Melo

Descrição de caso de uso: exemplo com include, caso incluído - 3

Nome	Verifica identidade		
Fluxo de eventos	 Os detalhes são devolvidos como tendo sido confirmados pela BD de credenciais de autores 		
Fluxo alternativo	 2.1. A BD de credenciais de autores não confirma as detalhes 2.1.a Os detalhes são devolvidos como não tendo sido confirmados 		

Leonor Melo o4 Descrição de Casos de Uso

Descrição de casos de uso e a relação de generalização

- Quando existe uma relação de generalização pode ser acrescentado um campo,
 - · Caso de uso base
- À partida o caso de uso mais específico irá ser diferente do caso de uso base apenas em detalhes

Leonor Melo

o4 Descrição de Casos de Uso

27

	7	
Descrição de caso de uso: exemplo com generalização	Nome	Cria nova conta de blog editorial
	Requisito relacionado	Requisito A.1.1
	Descrição sumária	Um autor novo ou pré-existente requer uma nova conta de blog editorial ao Administrador
	Précondições	O autor tem de ser conhecido pelo sistema e tem ter fornecido uma prova de identidade apropriada;
	Póscondições se sucesso	É criada uma nova conta de blog editorial para o autor
Leonor Melo	o4 Descrição de Casos de Usc	

Nome	Cria nova conta de blog editorial
Póscondições se falha	O pedido de conta de blog editorial é rejeitado
Atores principais	Administrador
Atores secundários	Não há
Casos incluídos	Verifica identidade
Caso de uso base	Cria nova conta de blog
Fluxo de eventos	 O Administrador pede ao sistema para criar uma nova conta de blog
	Póscondições se falha Atores principais Atores secundários Casos incluídos Caso de uso base

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: exemplo com generalização 3	Fluxo de eventos	 O sistema apresenta os tipos de conta possíveis O Administrador seleciona o tipo de conta editorial O Sistema apresenta os possíveis blogs sobre os quais o autor poderá ter direitos editoriais O Administrador seleciona os blogs sobre os quais o autor terá direitos editatoriais O Administrador introduz os detalhes do autor

	Nome	Cria nova conta de blog
Descrição de caso de uso: exemplo com generalização 4	Fluxo de eventos	 Os detalhes do autor são verificados include::Verifica identidade O sistema cria a nova conta de blog editorial e informa o Administrador O sistema envia por mail para o autor um sumário dos detalhes da sua nova conta
	Fluxo alternativ o	7.1. O autor não é autorizado a editar os blogs 7.1.a O pedido de nova conta de blog editorial é rejeitado 7.1.b A rejeição do pedido é registada no historial do autor
Leonor Melo	o4 Descrição de Caso:	s de Uso





























