FATTO

apoiar nossos clientes no **planejamento e avaliação de desempenho** de **processos de TI** para **alavancar o sucesso de seu negócio**

Diagrama de Casos de Uso:
Diagrama e Especificação

© fattocs.com

ORIENTAÇÕES INICIAIS

- Dê preferência ao uso de uma conexão de banda larga
- Se necessário, ajuste o idioma da sala na barra de ferramentas superior
- O evento terá ~45 min. de apresentação e ~15 min. finais para perguntas
- Você pode mandar suas perguntas pelo chat ao longo da apresentação
- Para quem possui a certificação PMP, o evento vale 1 PDU
- A apresentação será gravada e o vídeo publicado posteriormente no site e redes sociais:

© fattocs.com

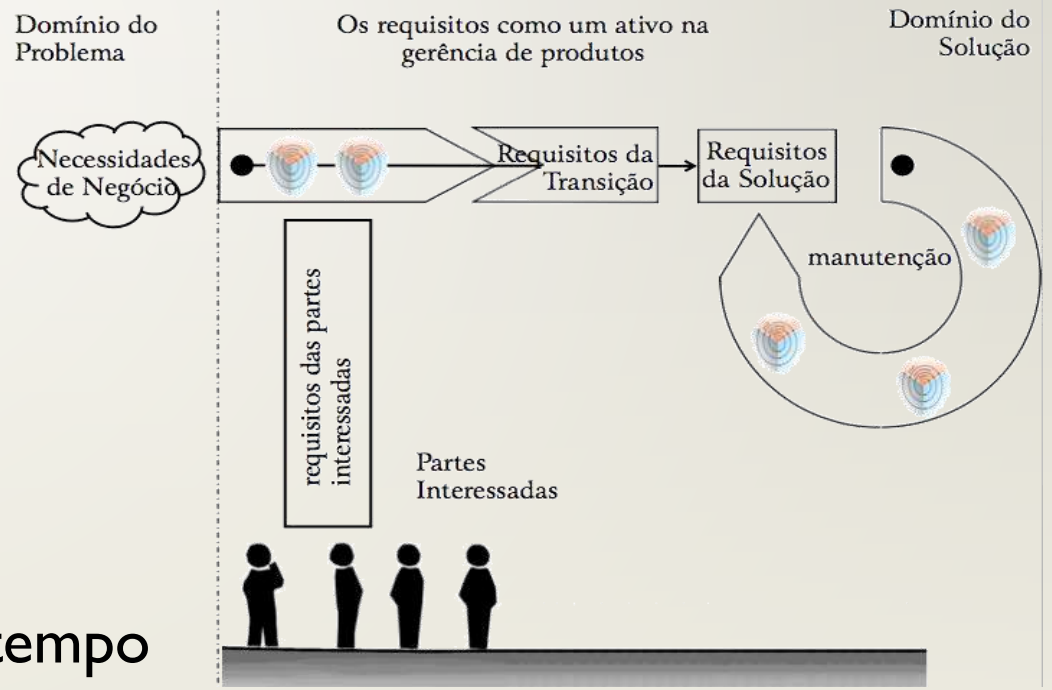
OBJETIVOS

- O Caso de Uso e seus estigmas
- Entendendo o Problema
- Caso de Uso X História do Usuário
- Nível de Granularidade
- O que é Caso de Uso
- Elementos de um modelo de Casos de Uso
- Especificação de um Caso de Uso
- Diagrama de Caso de Uso
- Especificação dos Caso de Uso
- Como identificar e descrever um Caso de Uso

© fattocs.com

O CASO DE USO E SEUS ESTIGMAS

- Porque a elaboração de casos de uso é tão temida e rejeitada hoje em dia?
- Vários argumentos são utilizados para justificar a não elaboração de casos de uso:
  - Mudança da cultura no que se refere a **documentar** independente do quanto
  - Mudança da cultura com relação a retenção do conhecimento
  - Documentação defasada após primeira manutenção
  - Tempo gasto na elaboração X valor agregado ao produto
  - Burocracia
  - Artefatos viciados e sem o conteúdo esperado
  - Novas técnicas de especificação menos dispendiosas
- Todos argumentos **válidos** sob a sua ótica
- Antes de falarmos de Casos de Uso vamos voltar no tempo



© fattocs.com

ENTENDENDO O PROBLEMA

- Antes do início da construção de um incremento de programa é necessário:
  - Descobrir a Necessidade do Cliente
  - Determinar o **mínimo** necessário para:
    - Definir o escopo da Solução
    - Descrever o comportamento de cada item do escopo
- É quando se organizam as **features** e **enablers** do **Backlog da Solução** como um horizonte de requisitos.
- Mas qual a melhor abordagem para descrever esta linha mestra?
  - A resposta desta pergunta é **- Depende!**

© fattocs.com

CASO DE USO X HISTÓRIA DO USUÁRIO

Então onde é recomendada utilização de Casos de Uso e História de Usuário?

Casos de Uso

- Funcionalidade de **alta complexidade**
- **Protótipo não é o suficiente** para Desenvolvimento
- **Muitas** regras de negócio e fluxos alternativos envolvidos.

História de Usuário

- Funcionalidade de **baixa complexidade**
- Onde apenas o **protótipo é o suficiente** para o desenvolvimento
- **Poucas** regras de negócio e fluxos alternativos envolvidos

© fattocs.com

CASO DE USO X HISTÓRIA DO USUÁRIO

- Mas quanto é **muito** e quanto é **pouco**?
- Depende da resposta as seguintes perguntas:
  - Qual a Maturidade da **equipe**?
  - Qual a Maturidade do seu **desenvolvimento**?
  - Qual o **Conhecimento** da Equipe **sobre o negócio**?
- Esta avaliação deve ser feita caso a caso, e a resposta **baixa** para qualquer um das perguntas **indica a necessidade** de uma especificação mais detalhada.

© fattocs.com

QUAL O NÍVEL DE GRANULARIDADE?

Requisitos no Nível Agregador

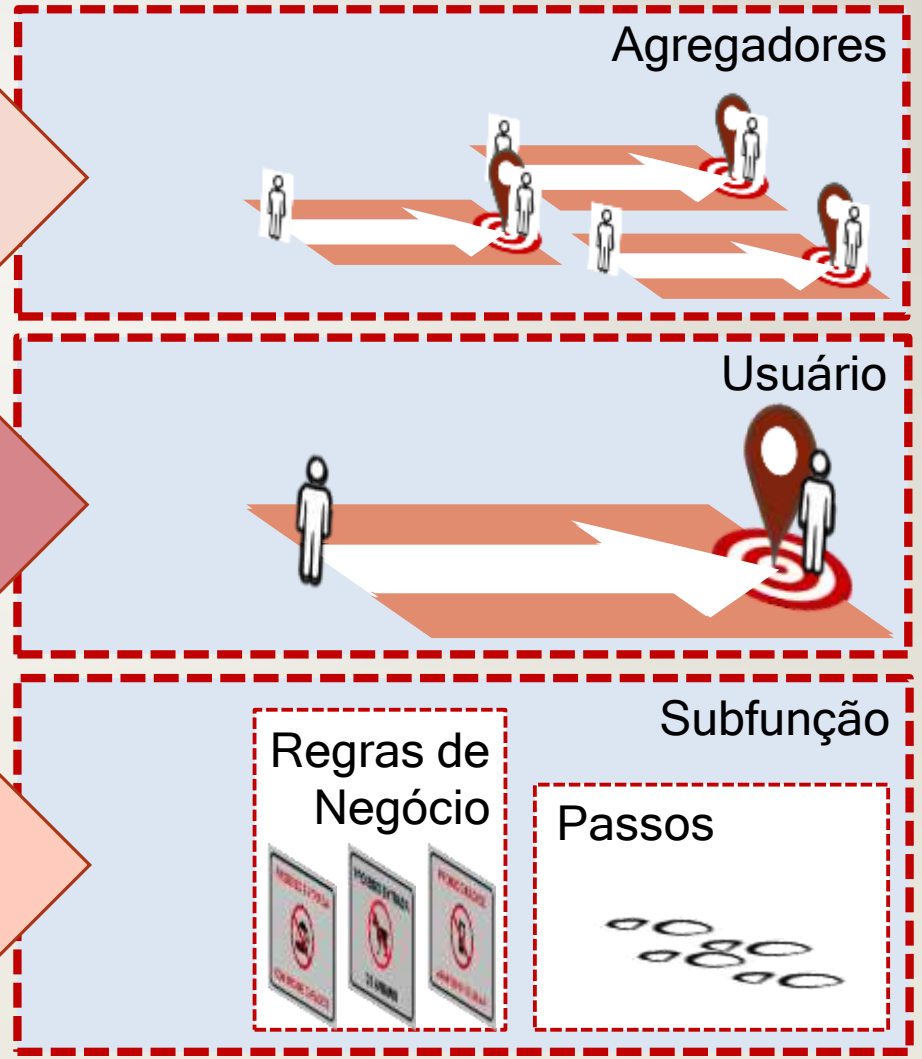
Possuem um foco voltado para **os processos do negócio** em alto nível., resumindo um **conjunto de tarefas** do usuário. Por exemplo: Controlar fluxo de caixa

Requisitos no Nível de Usuário

Uma **única tarefa** sob responsabilidade de indivíduos **em um momento** que tem tudo o que precisa para que a tarefa seja concluída

Requisitos no Nível de Subfunção

Se dividem entre o comportamento esperado por uma parte de uma função, replicada em várias partes do sistema que são as **subfunções** e as **Regras de negócio** que são as leis que regem o negócio. Neste



© fattocs.com

O QUE É CASO DE USO

1. Descreve o comportamento do software ao interagir com **Atores**

Por exemplo, o software de um ATM interagindo com um correntista

© fattocs.com

O QUE É CASO DE USO

2. Os atores buscam alcançar **Objetivos**

Por exemplo, efetuar um saque em conta corrente

© fattocs.com

O QUE É CASO DE USO

3. Por meio de um conjunto de Cenários

Por exemplo, não há saldo suficiente ou a conta está bloqueada e, principalmente, o cenário onde tudo dá certo

© fattocs.com

O QUE É CASO DE USO

4. Diz o que o sistema deve fazer e para quem!

© fattocs.com

O QUE É CASO DE USO

5 **Não** descreve como será implementado

© fattocs.com

ELEMENTOS DE UM MODELO DE CASOS DE USO

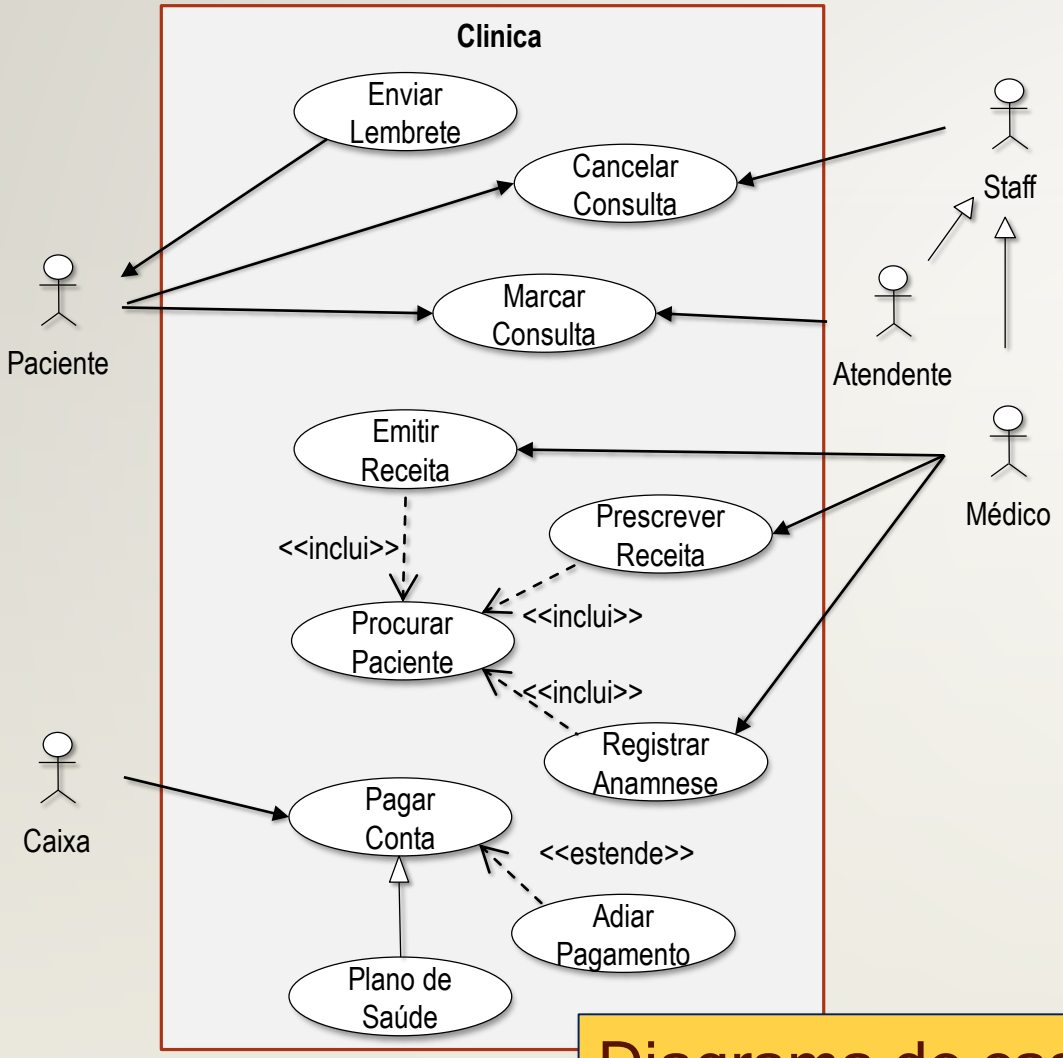
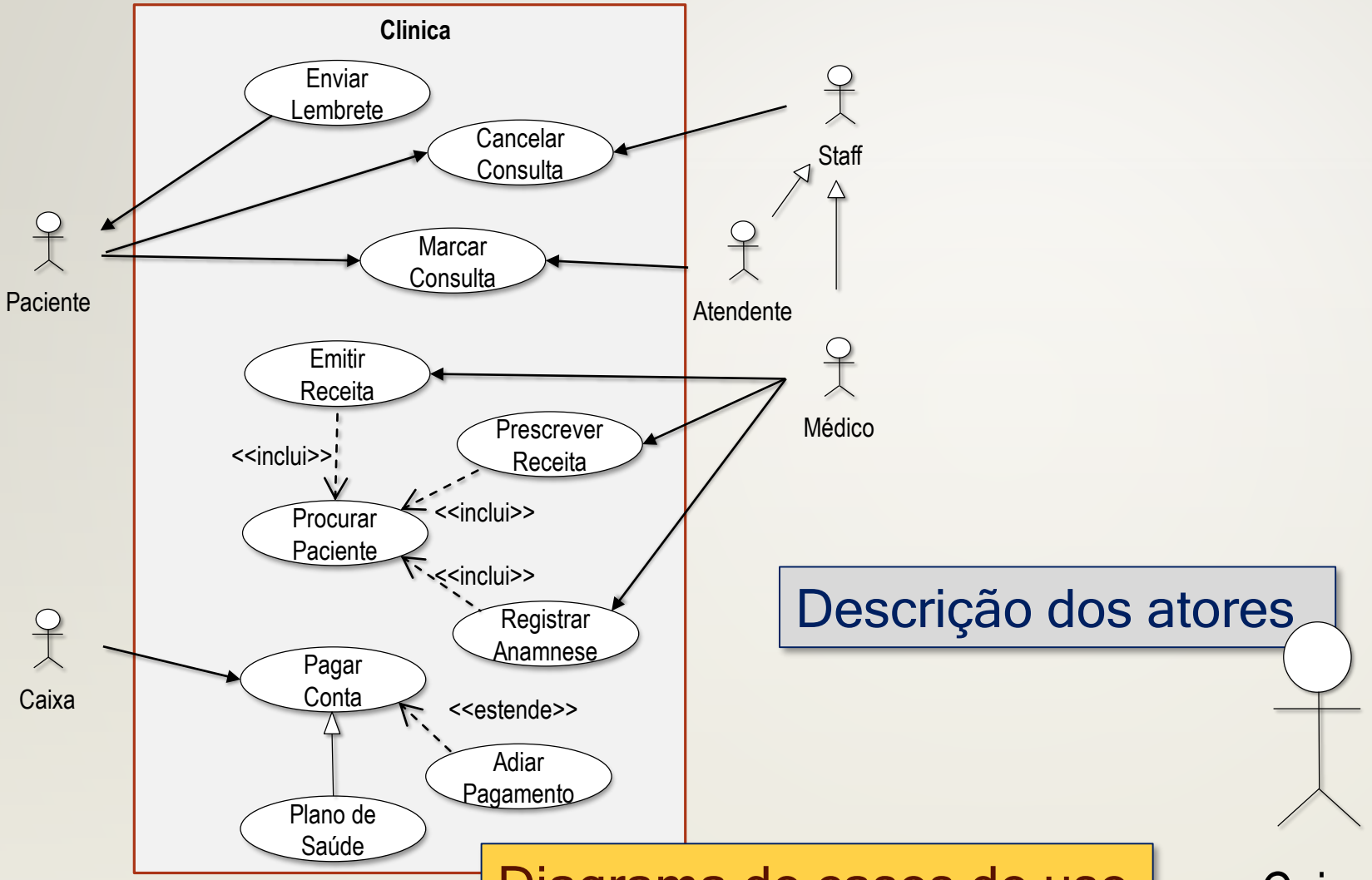


Diagrama de casos de uso

© fattocs.com

ELEMENTOS DE UM MODELO DE CASOS DE USO



Descrição dos atores

Caixa

Diagrama de casos de uso

© fattocs.com

ELEMENTOS DE UM MODELO DE CASOS DE USO

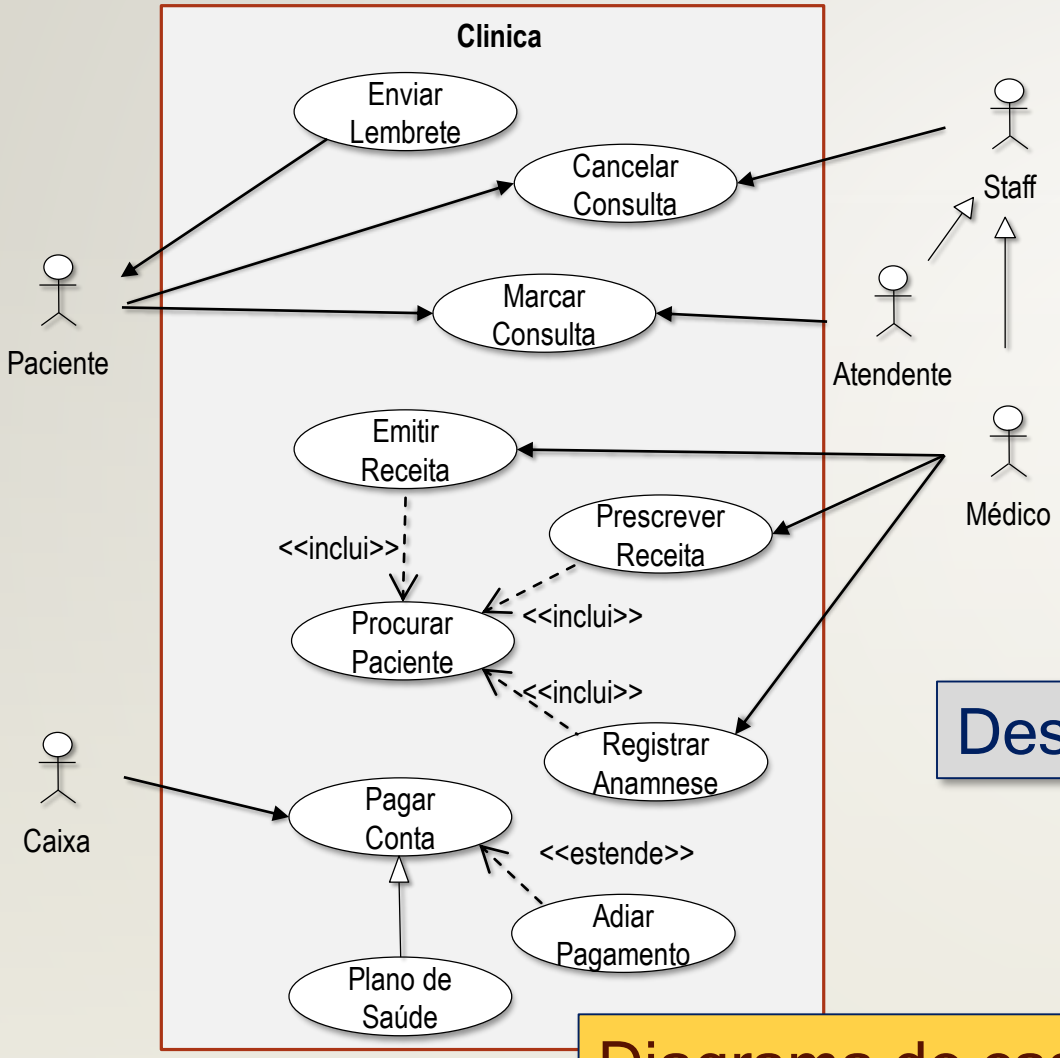
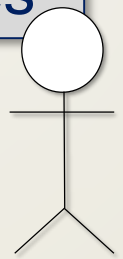


Diagrama de casos de uso

Especificação dos casos de uso

Descrição dos atores

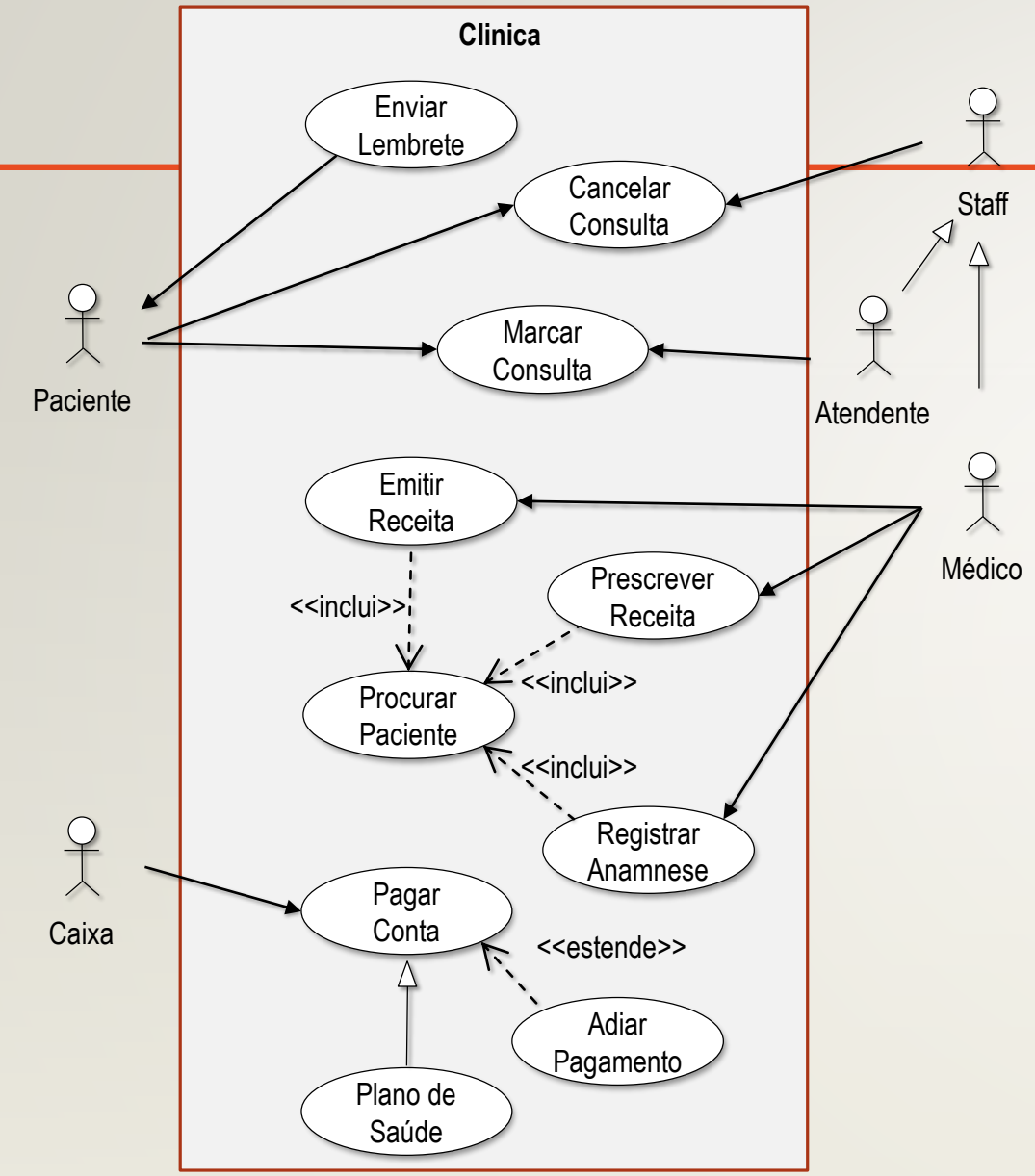


Caixa

© fattocs.com

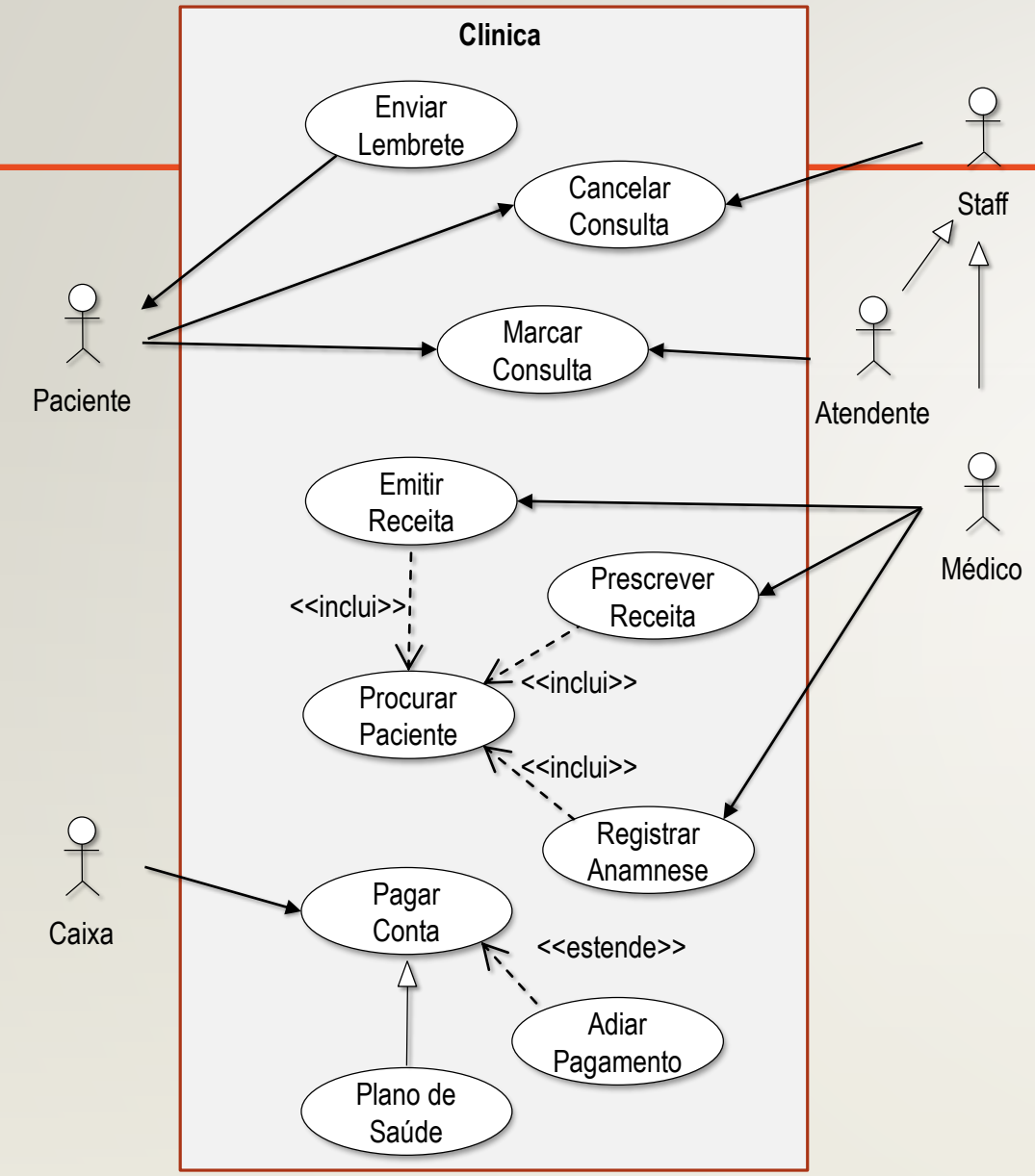
Diagrama de casos de uso

O **Diagrama de Casos de Uso** (DCU) Representa graficamente a relação entre os **casos de uso** e os **atores**



© fattocs.com

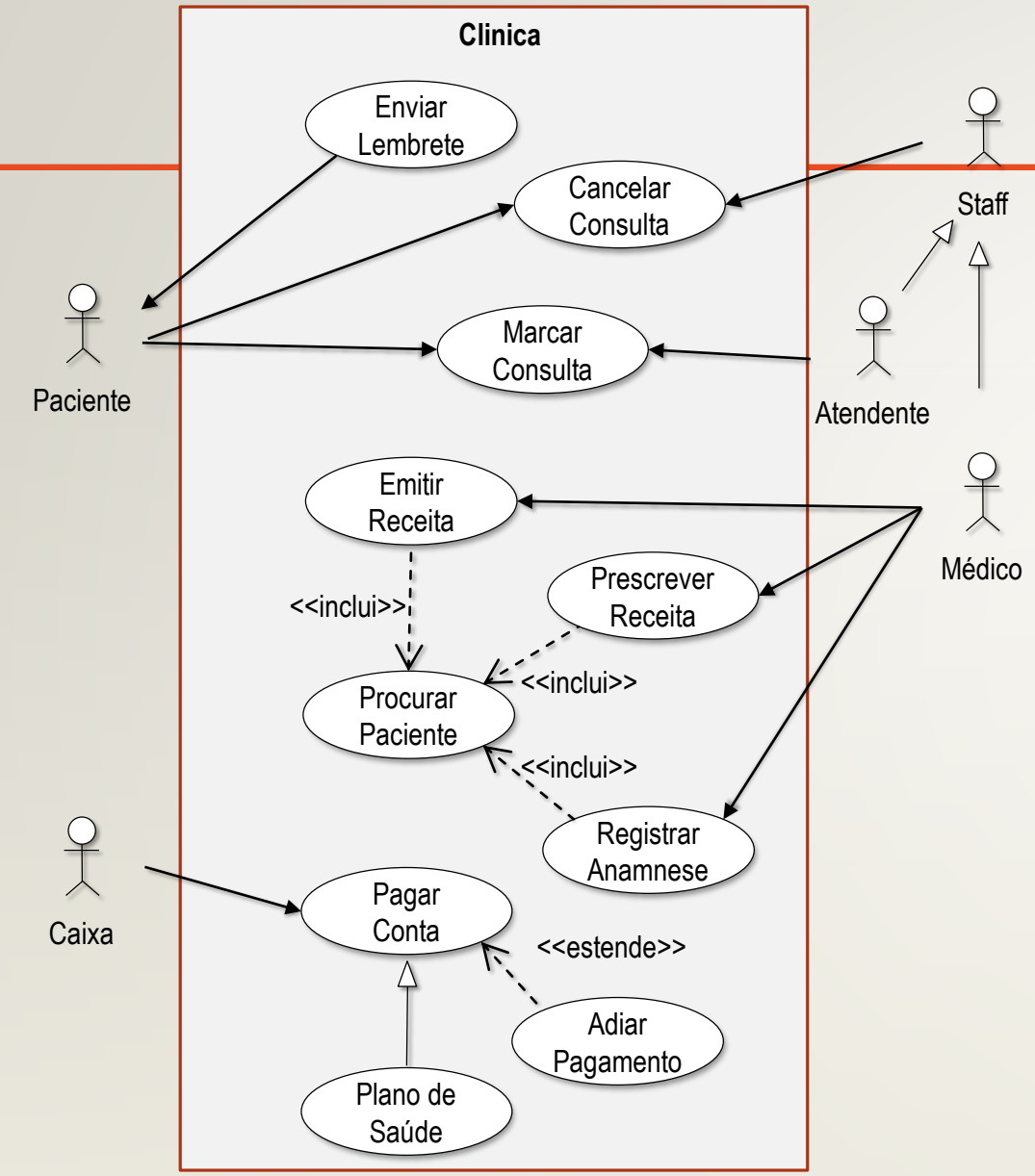
Diagrama de casos de uso



Deve permitir que o cliente entenda e valide a solução (ou partes dela)

© fattocs.com

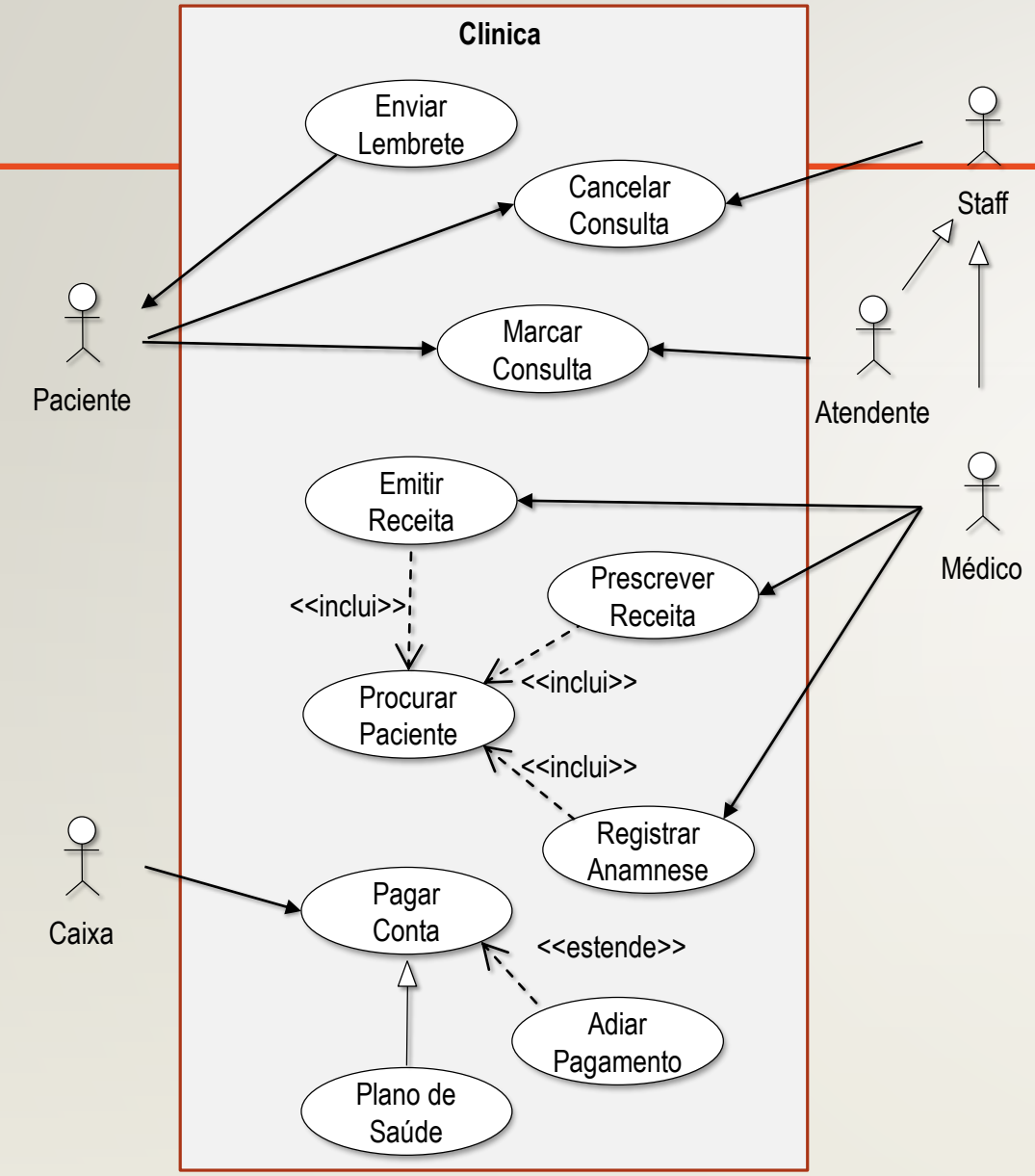
Diagrama de casos de uso



Conforme **tamanho** e **complexidade** da solução, várias **perspectivas** em DCU podem ser elaborados

© fattocs.com

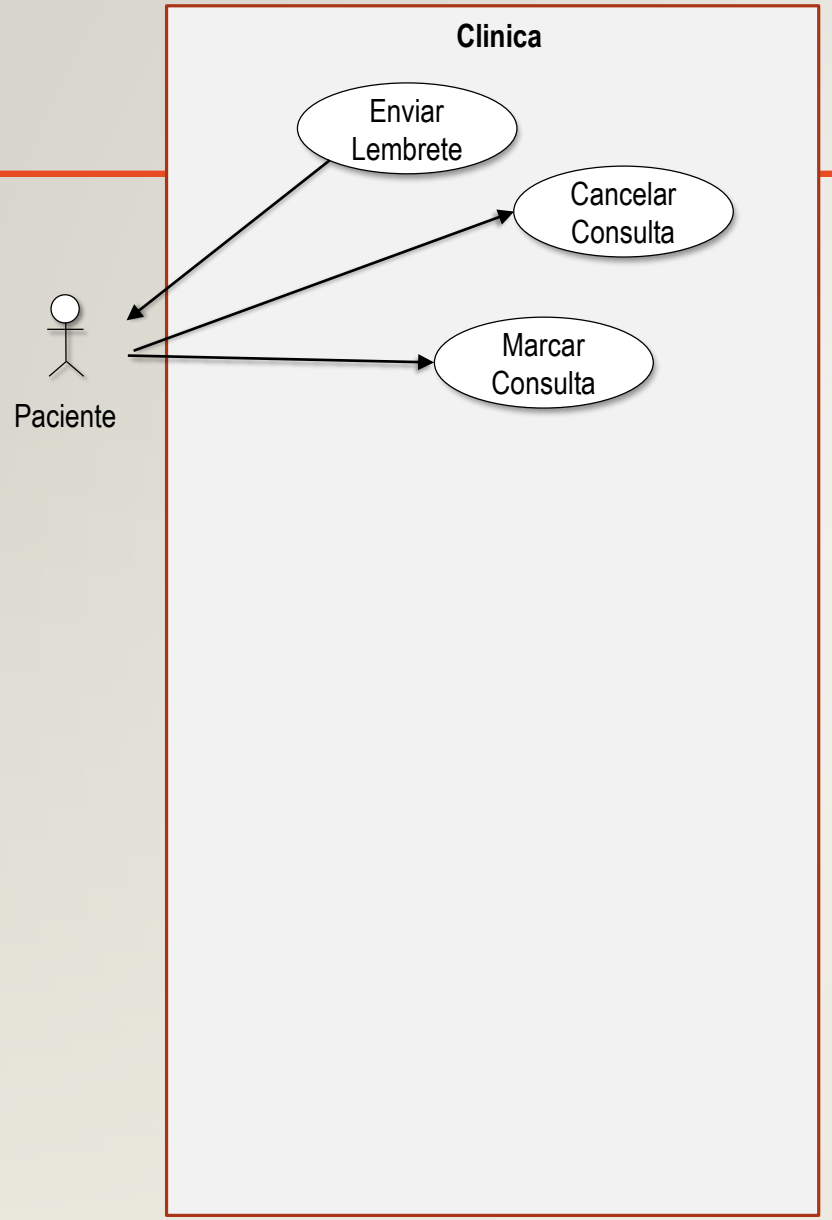
Diagrama de casos de uso



Como este, que ilustra um diagrama de casos de uso **completo**

© fattocs.com

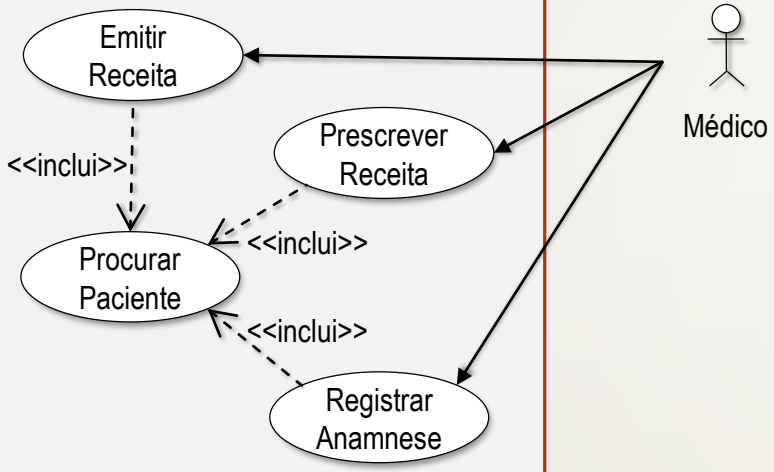
Diagrama de casos de uso



Ou este, que ilustra um diagrama de casos de uso na **perspectiva de um ator** em especial

© fattocs.com

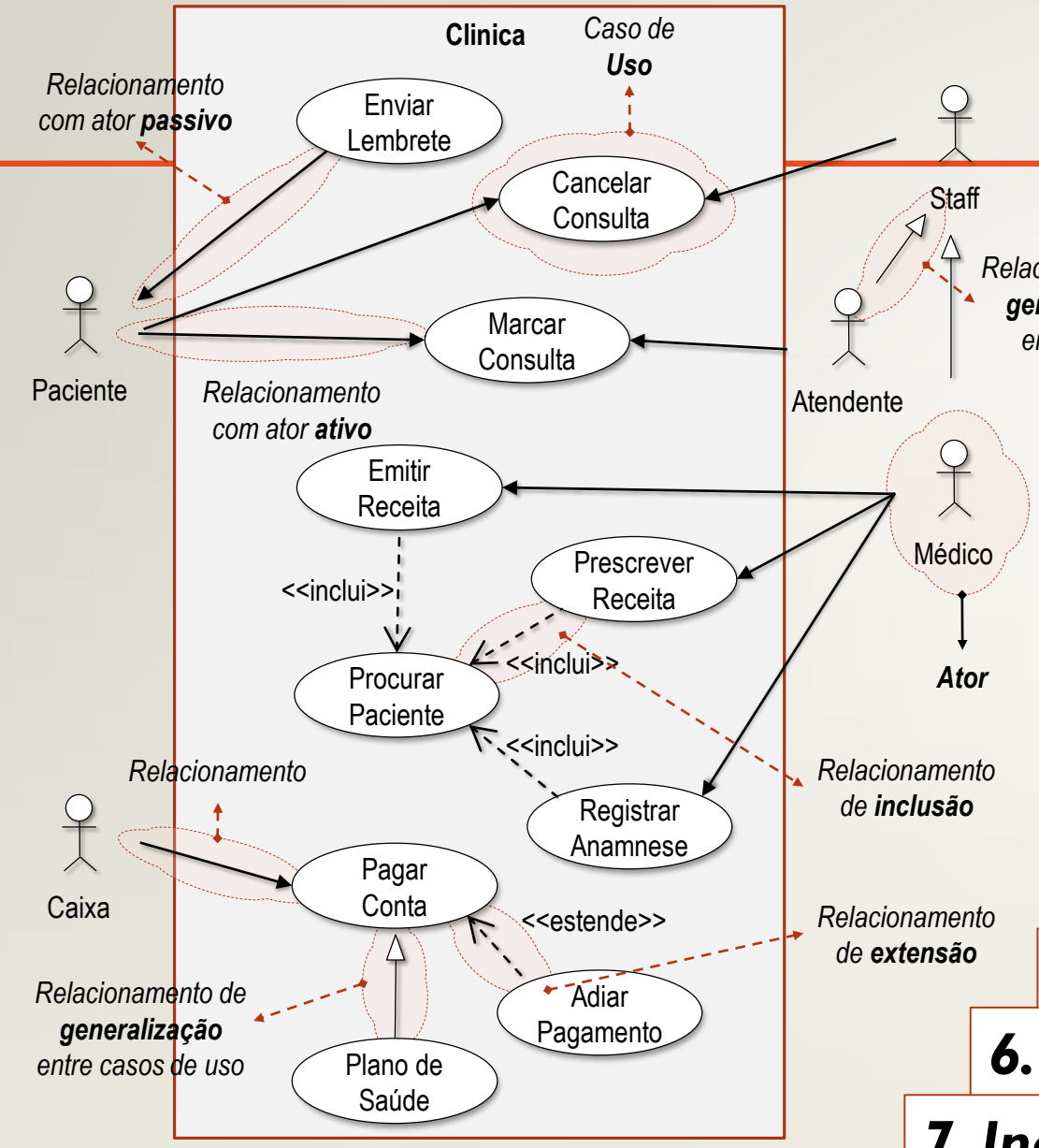
Diagrama de casos de uso



Ou ainda este, que ilustra um diagrama de casos de uso na **perspectiva de uma iteração** ou ***sprint*** em especial

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso

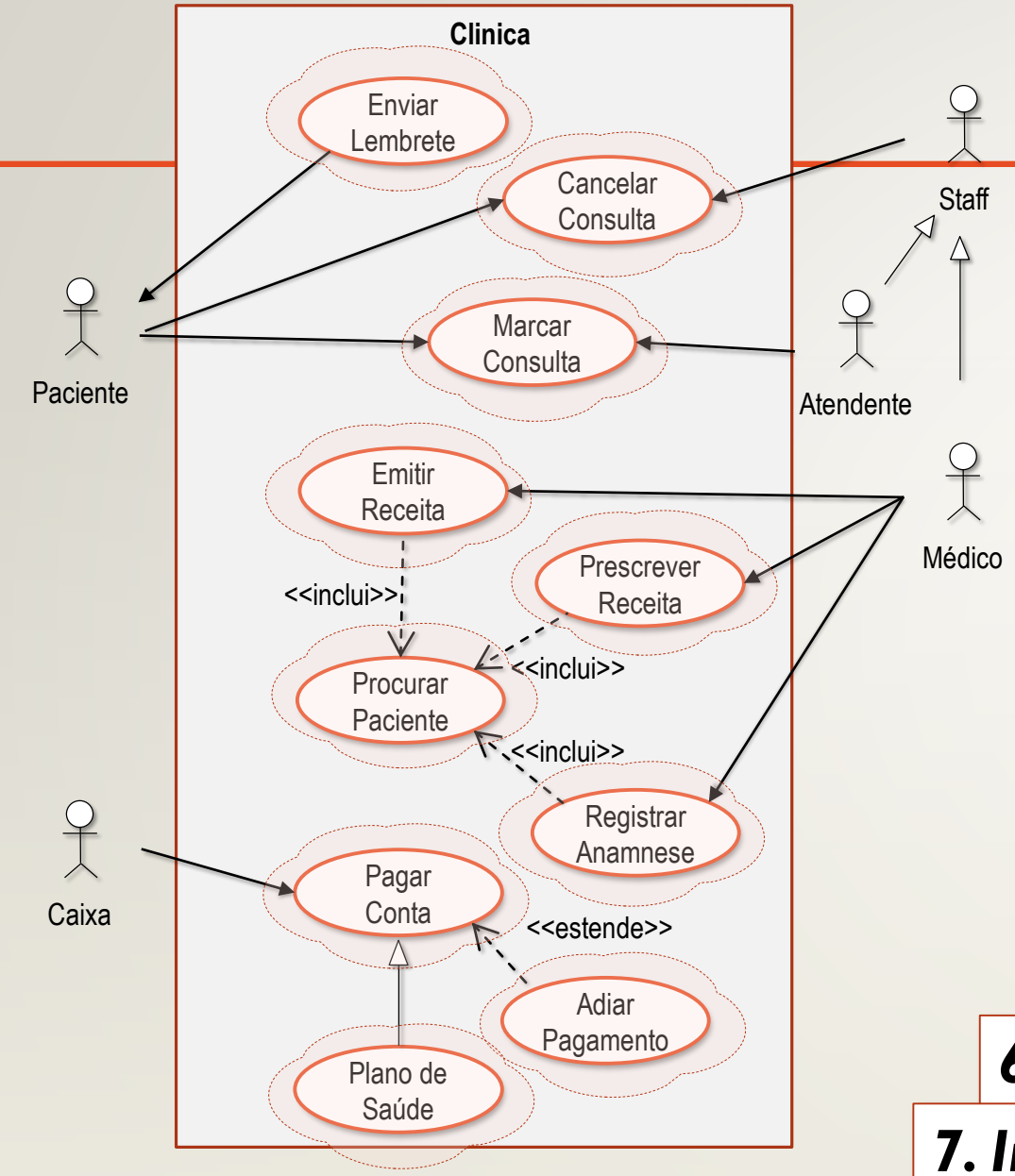


São 08 os elementos chave de um diagrama de casos de uso

1. ***Casos de uso***: *Função do sistema de uma*
2. ***Atores***: *Pessoas ou sistemas fora da fronteira e*
3. ***Ator Ativo***: *inicia o caso de uso. A seta aponta*
4. ***Ator Passivo***: *o caso de uso inicia a*
5. ***Fronteira do sistema:*** *separa as partes do*
6. ***Extensão:*** *comportamento opcional ao caso*
7. ***Inclusão:*** *Descreve parte do comportamento*
8. ***Generalização:*** *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso



1. ***Casos de uso***: *Função do sistema de uma perspectiva do usuário*

2. ***Atores***: *Pessoas ou sistemas fora da fronteira e*

3. ***Ator Ativo***: *inicia o caso de uso. A seta aponta*

4. ***Ator Passivo***: *o caso de uso inicia a*

5. ***Fronteira do sistema:*** *separa as partes do*

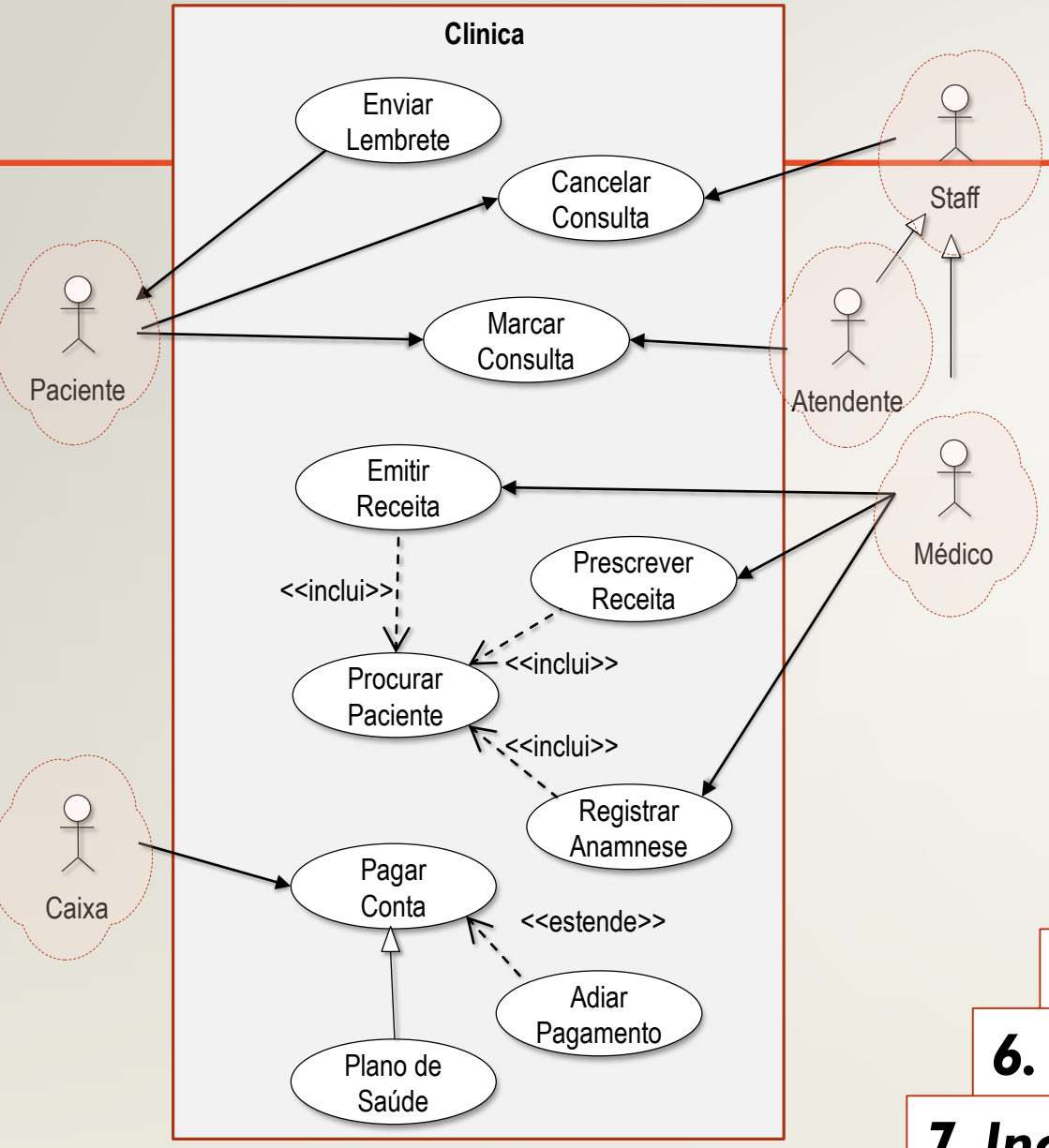
6. Extensão: *comportamento opcional ao caso*

7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento*

8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso



2. ***Atores***: *Pessoas ou sistemas fora da fronteira e que interagem com o sistema modelado. Cumpre o mesmo papel das entidades externas no diagrama de contexto*

3. ***Ator Ativo***: *inicia o caso de uso. A seta aponta*

4. ***Ator Passivo***: *o caso de uso inicia a*

5. ***Fronteira do sistema:*** *separa as partes do*

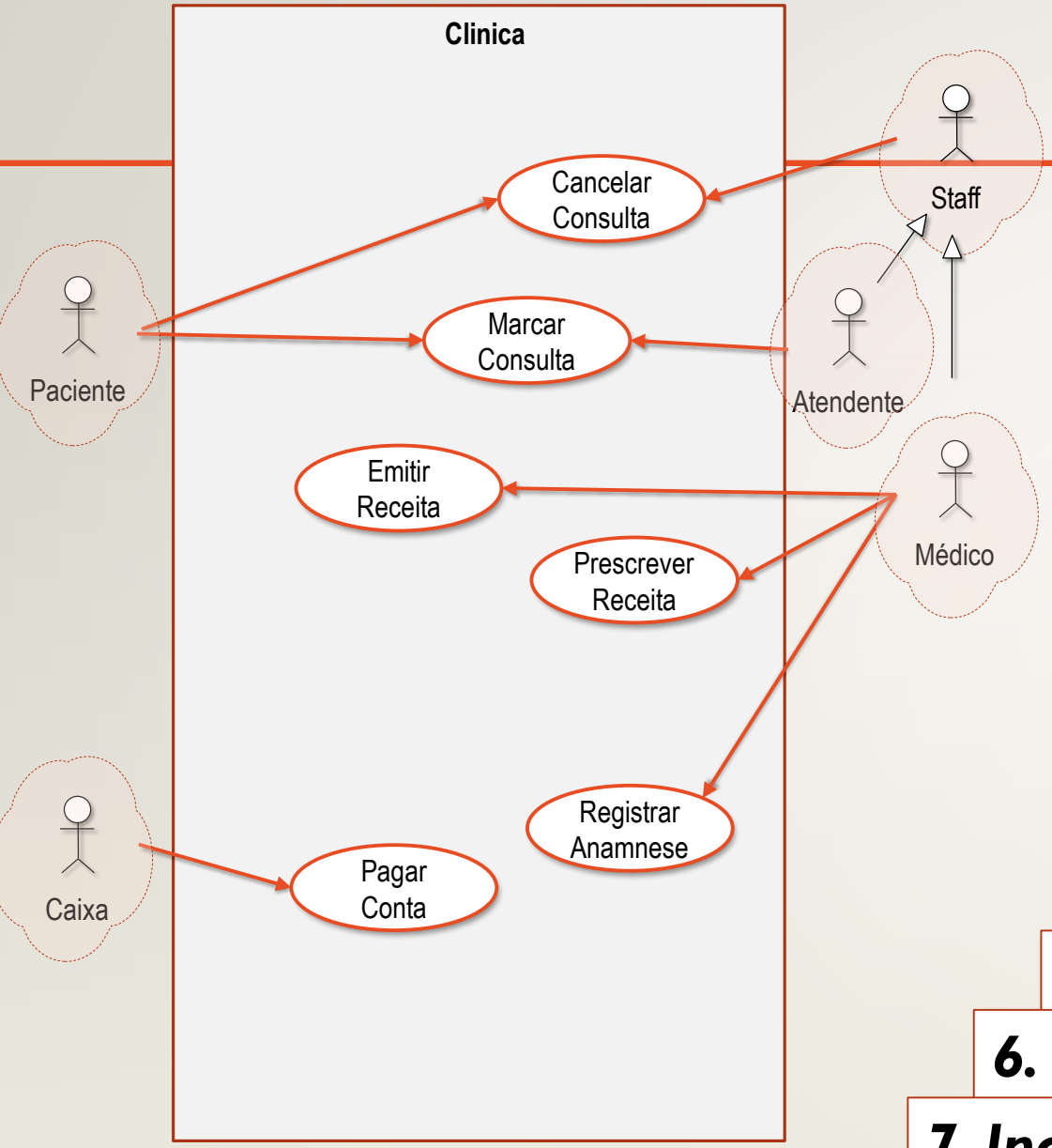
6. Extensão: *comportamento opcional ao caso*

7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento*

8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso



3. ***Ator Ativo***: *inicia o caso de uso. A seta aponta para o caso de uso*

4. ***Ator Passivo***: *o caso de uso inicia a*

5. ***Fronteira do sistema:*** *separa as partes do*

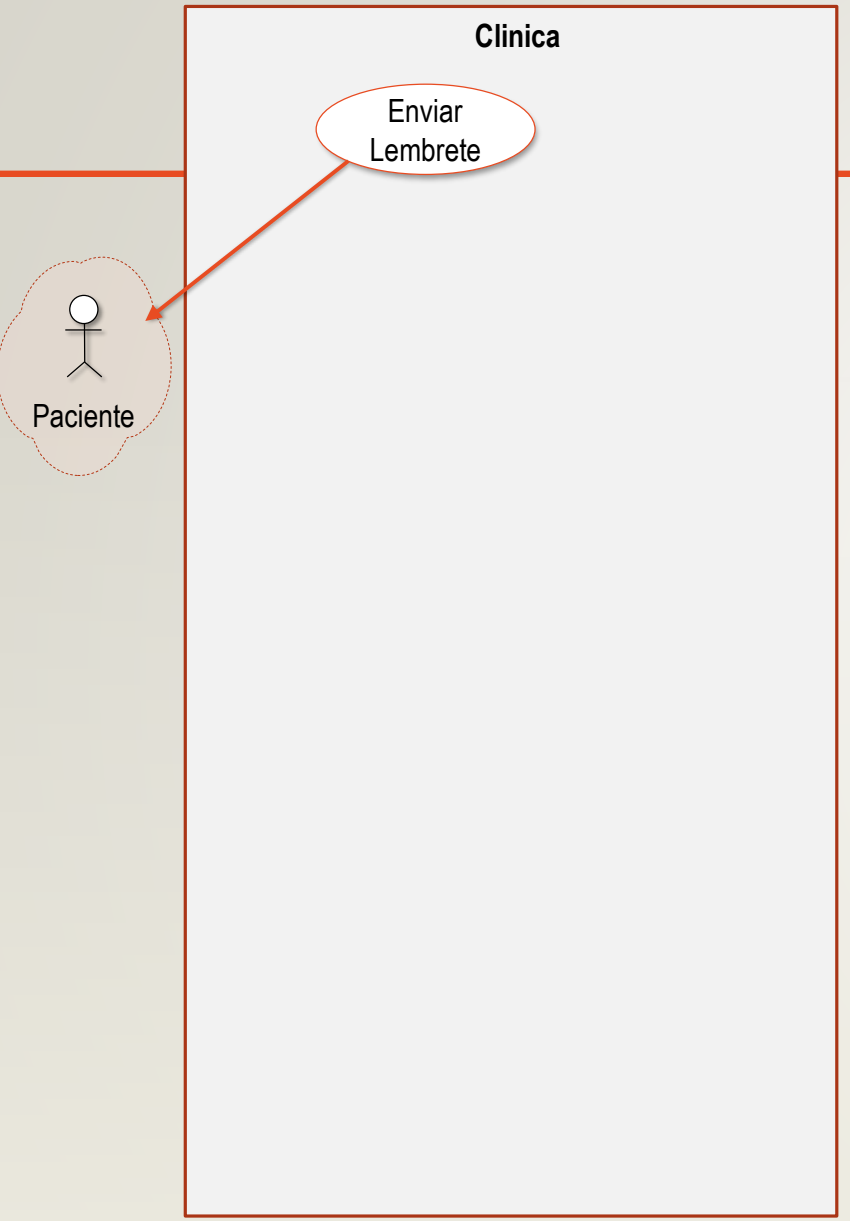
6. Extensão: *comportamento opcional ao caso*

7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento*

8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso



4. ***Ator Passivo***: *o caso de uso inicia a comunicação, como em notificações. A seta aponta para o ator*

5. ***Fronteira do sistema:*** *separa as partes do*

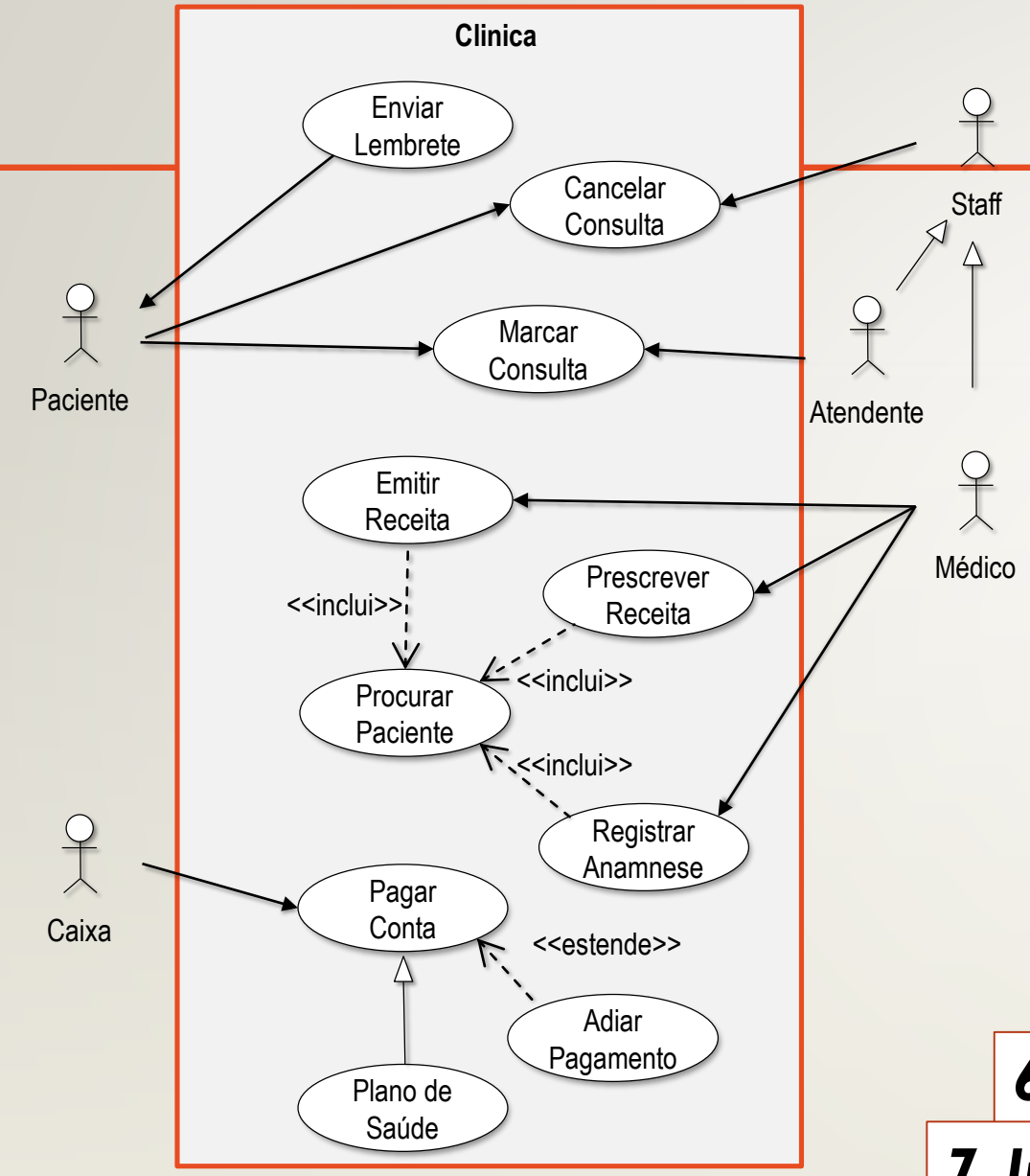
6. Extensão: *comportamento opcional ao caso*

7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento*

8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso



5. ***Fronteira do sistema:*** *separa as partes do caso de uso que são parte do sistema das pessoas ou sistemas que estejam fora*

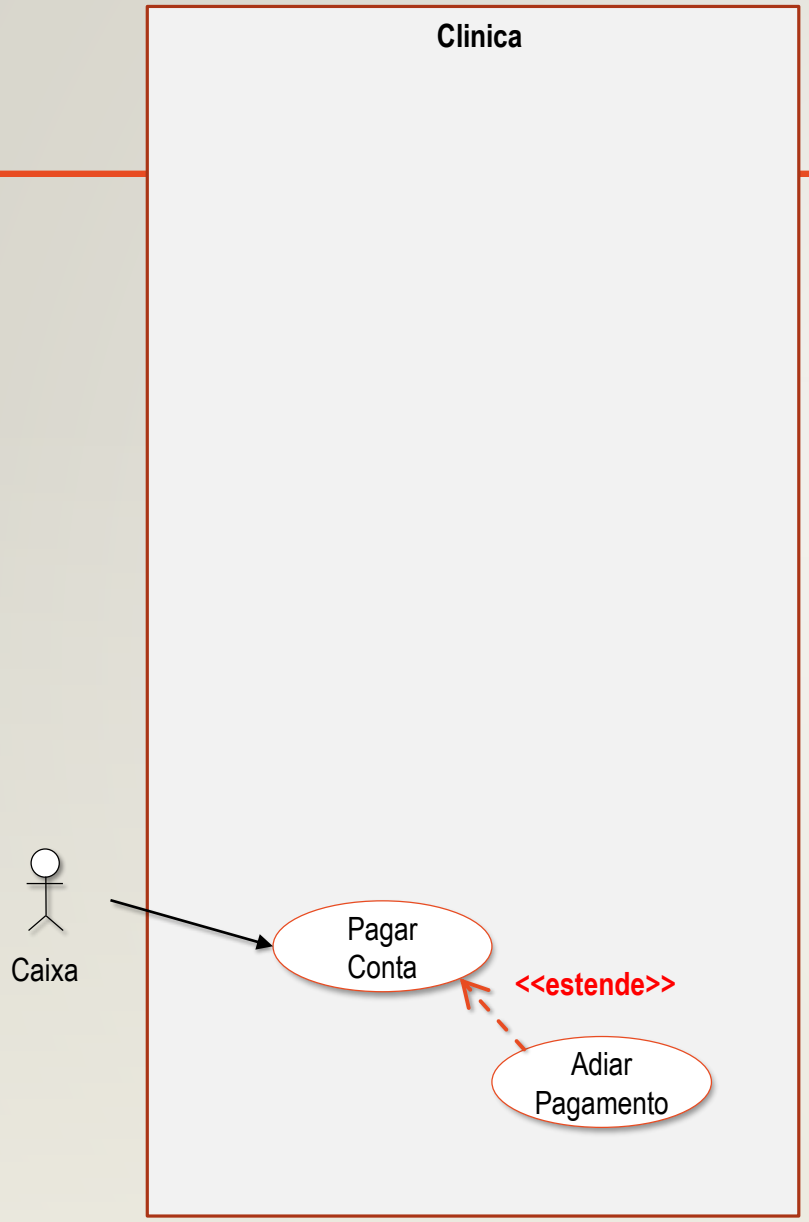
6. Extensão: *comportamento opcional ao caso*

7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento*

8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

Diagrama de casos de uso



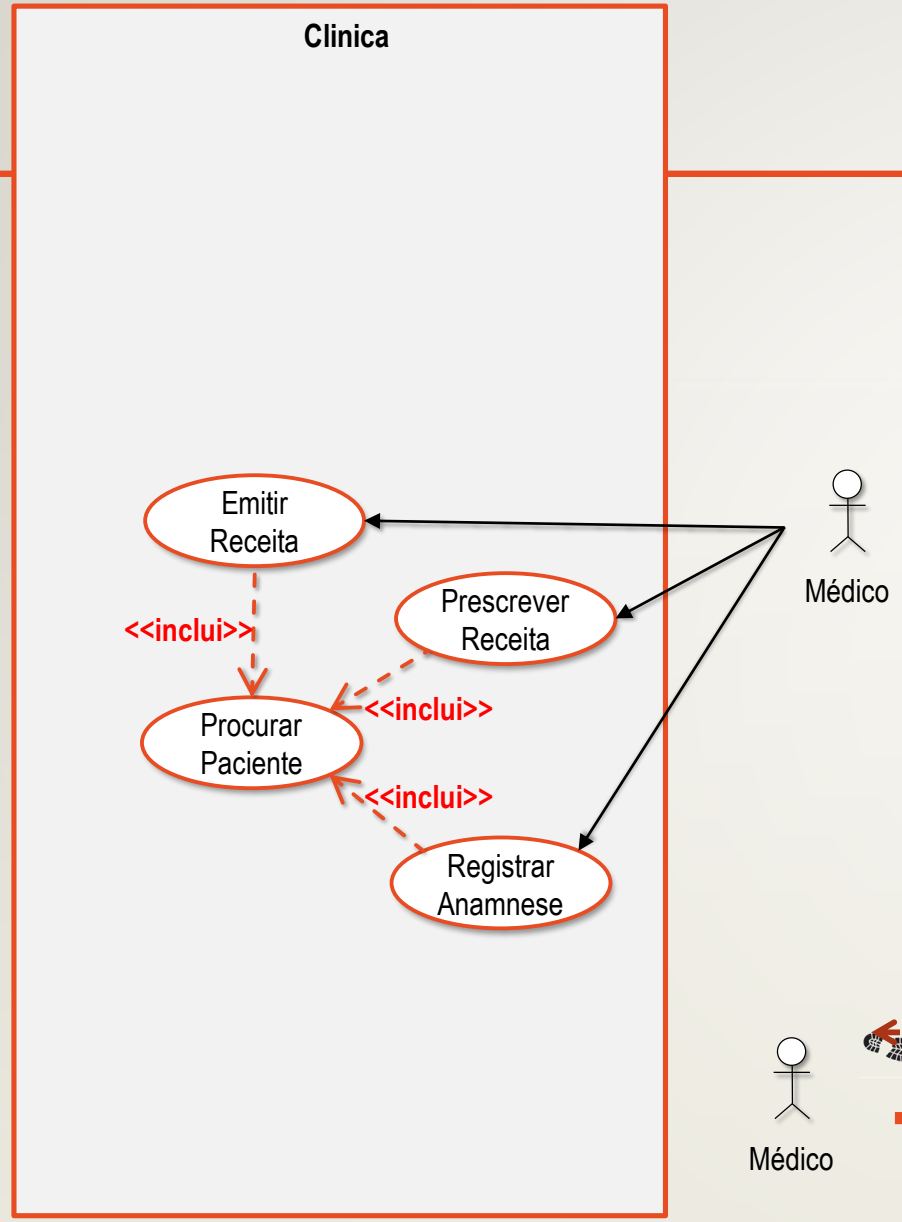
6. Extensão: *comportamento opcional ao caso de uso base, sua execução depende do que tiver acontecido durante a execução do base. O caso de uso base não controla as condições da execução da extensão. Essas condições são descritas no relacionamento de extensão. O caso de uso base, porém, não pode ver as extensões nem acessar seus atributos. A seta do relacionamento aponta para o caso de uso base*

7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento*

8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

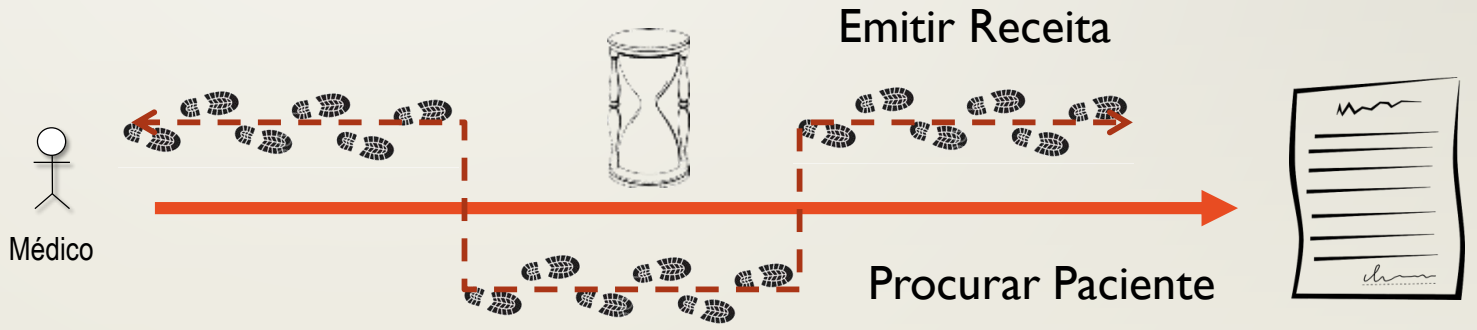
Diagrama de casos de uso



7. Inclusão: *Descreve parte do comportamento de um ou vários casos de uso, que pode ser reutilizado.*

O caso de uso base controla o relacionamento e pode depender do resultado da inclusão

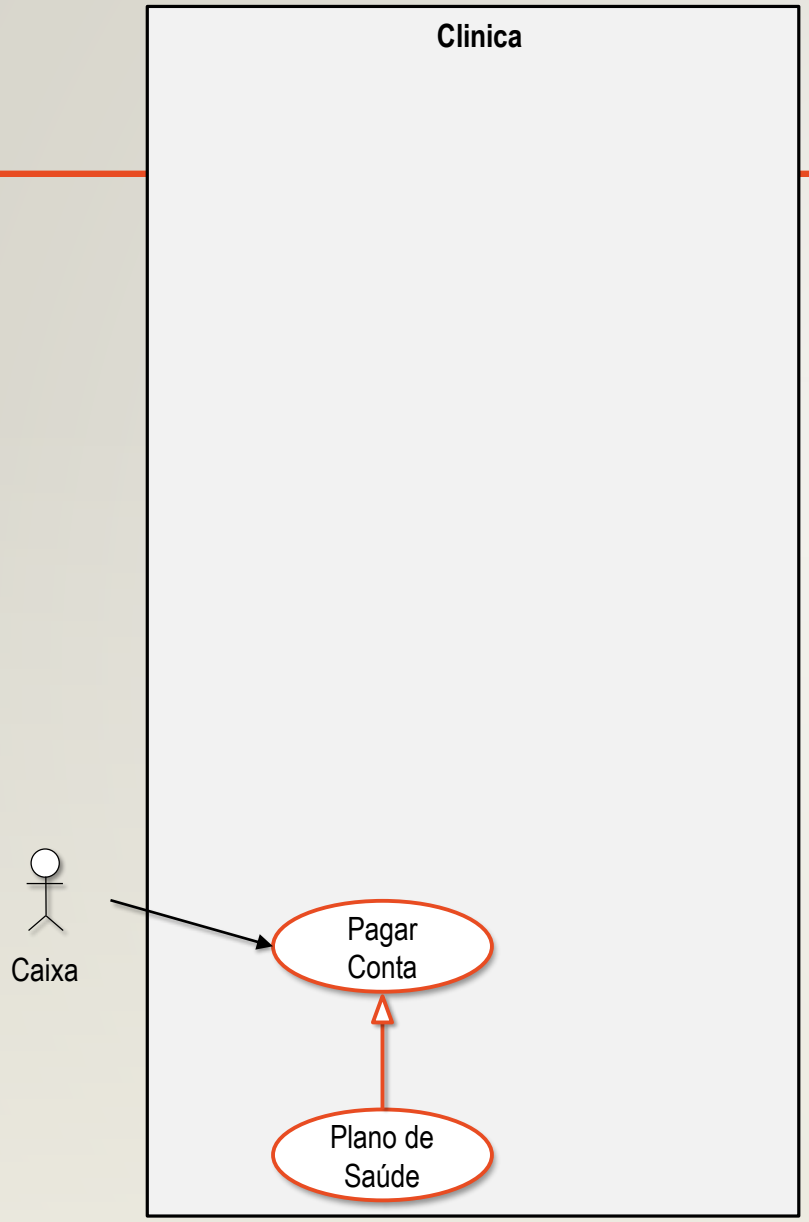
A seta origina-se do caso de uso base e aponta para o incluído



8. Generalização: *o caso de uso generalizado*

© fattocs.com

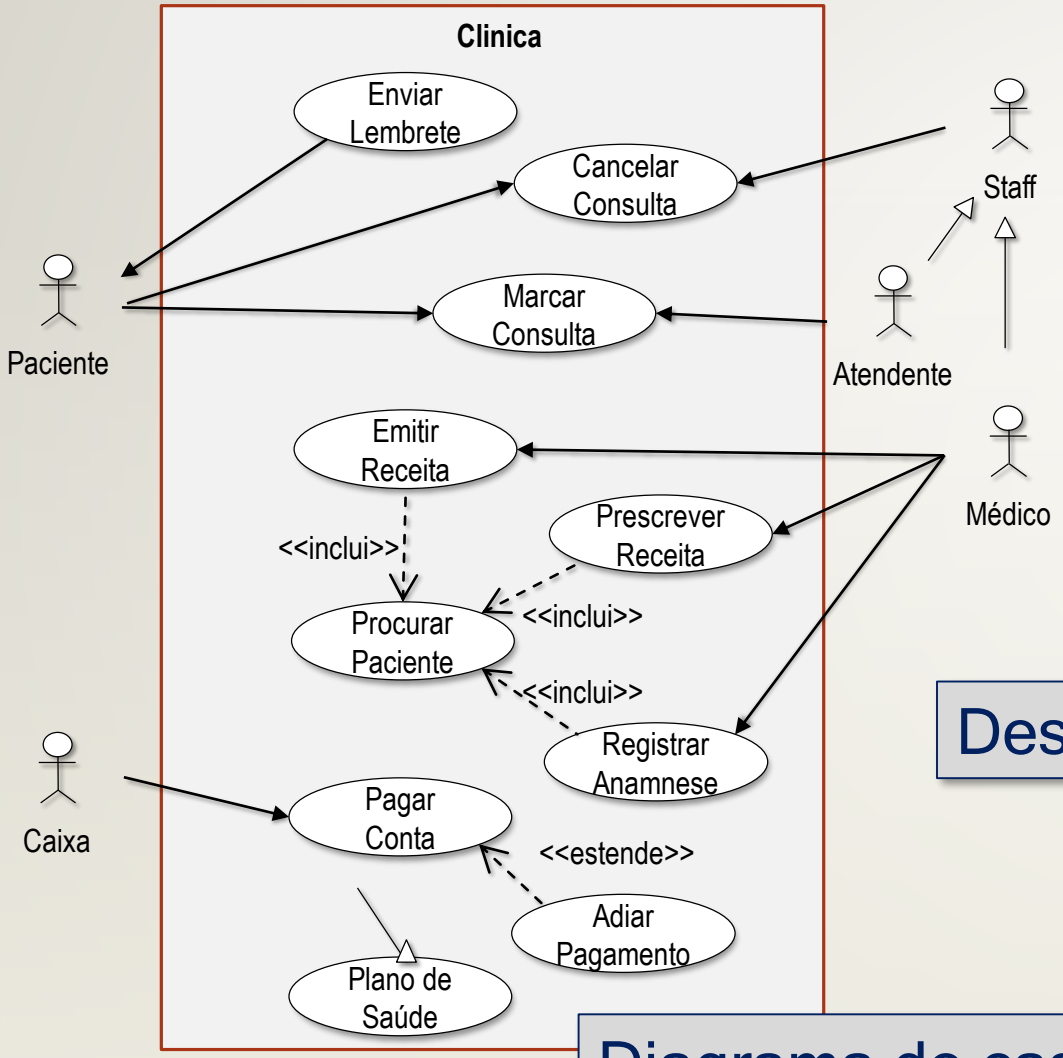
Diagrama de casos de uso



8. Generalização: *o caso de uso generalizado (pai) contempla um comportamento comum, abstraído de outros casos de uso, e que permite que seus casos de uso filho herdem este comportamento comum e também descrevam um comportamento particular e específico*

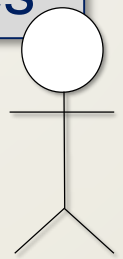
© fattocs.com

ELEMENTOS DE UM MODELO DE CASOS DE USO



Especificação dos casos de uso

Descrição dos atores

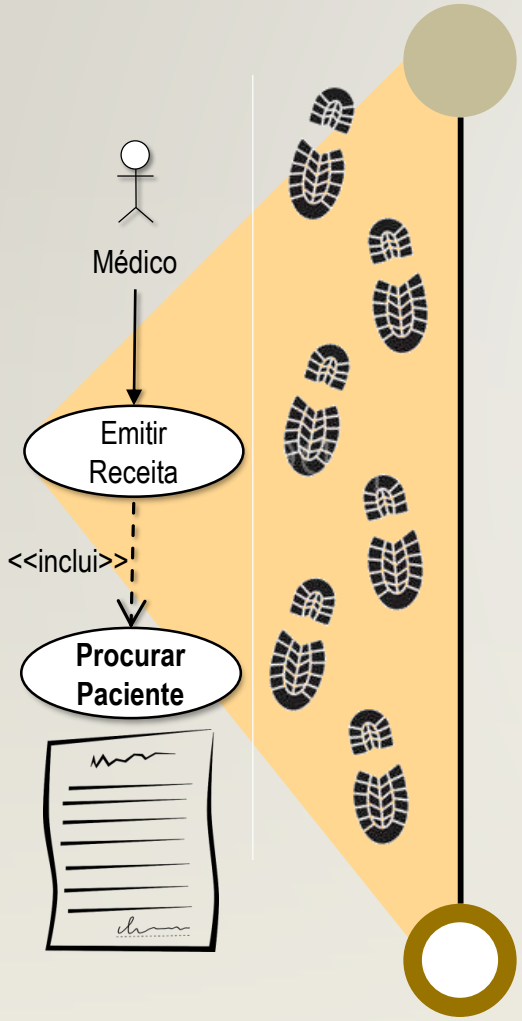


Caixa

Diagrama de casos de uso

© fattocs.com

Especificação dos casos de uso



Corresponde a diferentes sequências de passos, que se desdobram a partir de um pedido em particular e das condições que se aplicam

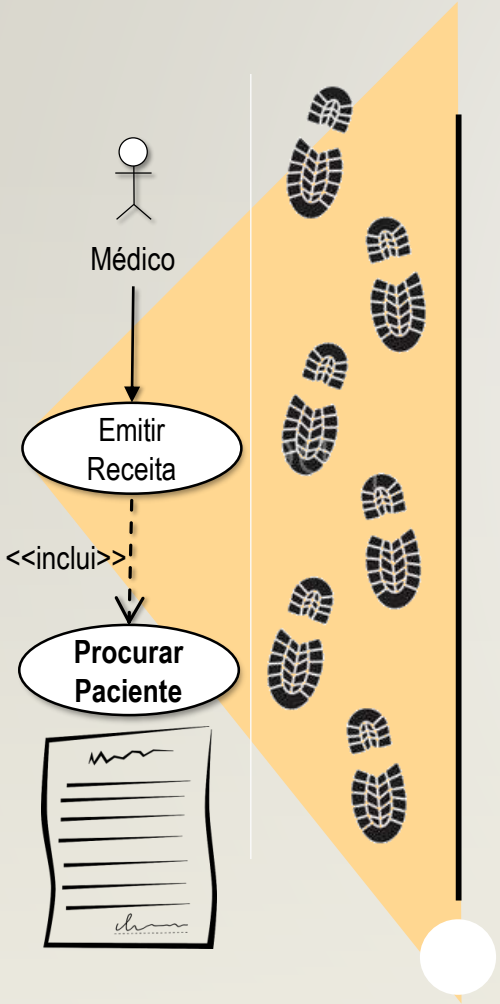
Composto por **cenários** (também conhecidos por **fluxos**)

Principal: reflete um único cenário que descreve os passos para atingir o objetivo de um Caso de Uso sem qualquer consideração para possíveis falhas. É o "caminho feliz", curso típico de eventos, fluxo normal

Alternativo: complementa o Cenário Principal com fragmentos de fluxos que apresentam quais condições alternativas (como exceções, por exemplo) podem ocorrer no seguir o Cenário Principal

© fattocs.com

Especificação dos casos de uso

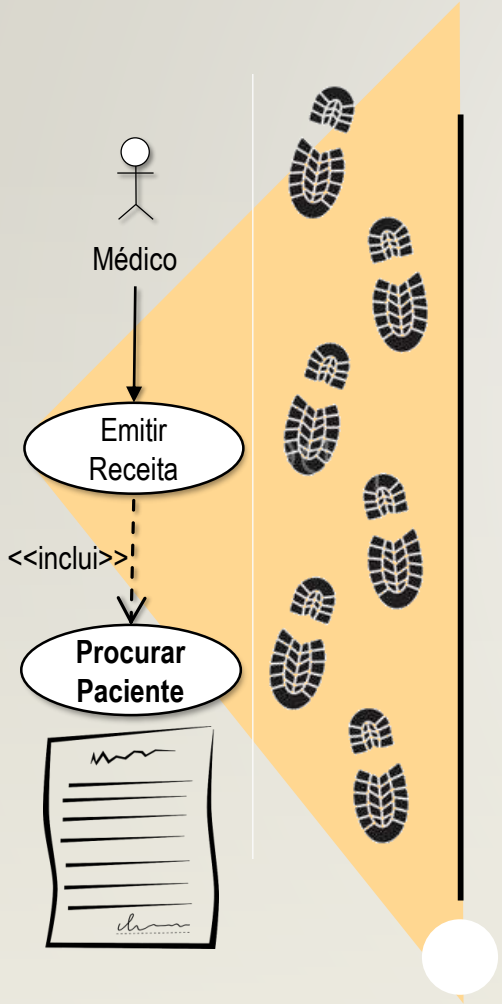


Pode ser descrito por meio de

- Um documento
- Uma ferramenta de gerenciamento de requisitos

© fattocs.com

Especificação dos casos de uso



Pode ser descrito por meio de

- Um documento
- Uma ferramenta de gerenciamento de requisitos

A UML não estabelece padronização específica

- Cada empresa estabelece um modelo que atende suas necessidades

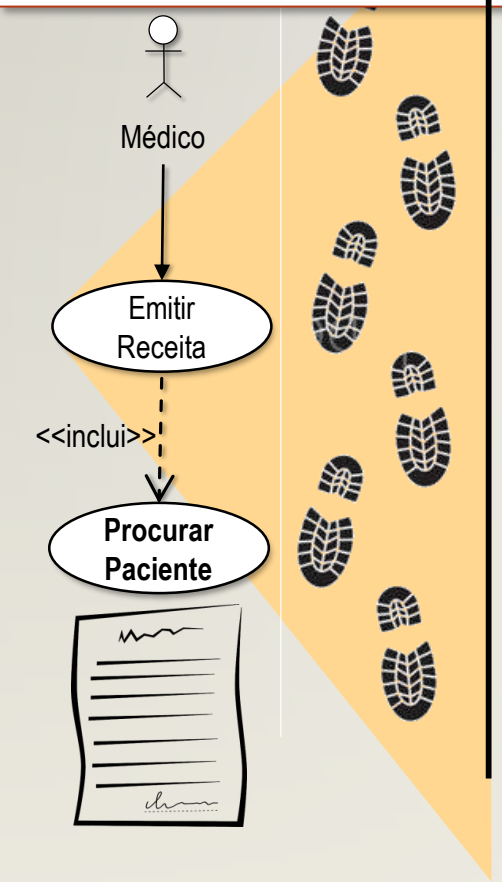
© fattocs.com

Especificação dos casos de uso

1. Como e quando um caso de uso ***começa***

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.



Pode ser descrito por meio de

- Um documento
- Uma ferramenta de gerenciamento de requisitos

A UML não estabelece padronização específica

- Cada empresa estabelece um modelo que atende suas necessidades

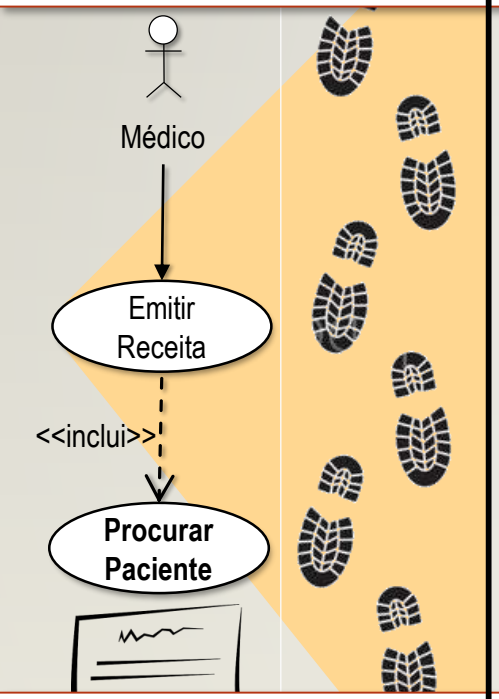
© fattocs.com

Especificação dos casos de uso

1. Como e quando um caso de uso ***começa***

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.



Pode ser descrito por meio de

- Um documento
- Uma ferramenta de gerenciamento de requisitos

A UML não estabelece padronização específica

- Cada empresa estabelece um modelo que atende suas necessidades

2. Como e quando um caso de uso ***termina***

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

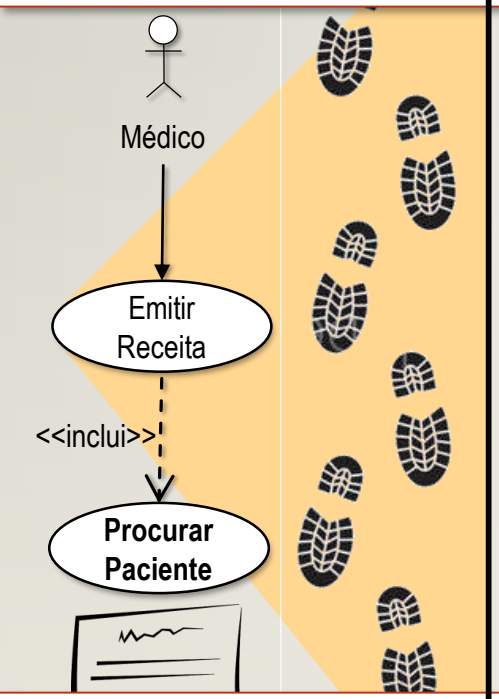
© fattocs.com

Especificação dos casos de uso

1. Como e quando um caso de uso ***começa***

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.



Pode ser descrito por meio de

- Um documento
- Uma ferramenta de gerenciamento de requisitos

A UML não estabelece padronização específica

- Cada empresa estabelece um modelo que atende suas necessidades

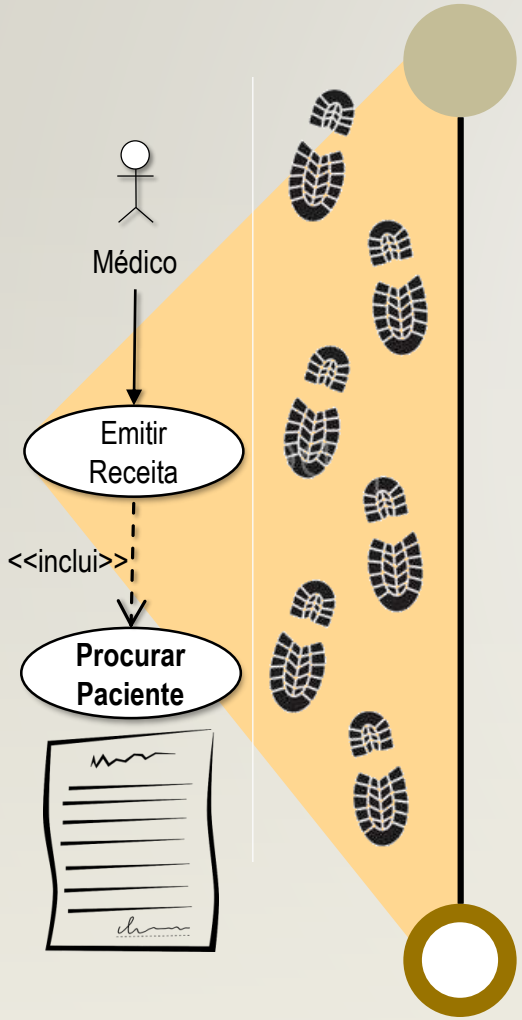
2. Como e quando um caso de uso ***termina***

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

© fattocs.com

Especificação dos casos de uso



3. Quando o caso de uso ***interage com atores*** *e* ***quais dados eles trocam entre si***

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [***UI01***]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [**FA01**] [***UI02***].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [***UI02***] [**FE01**].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [**FE02**].

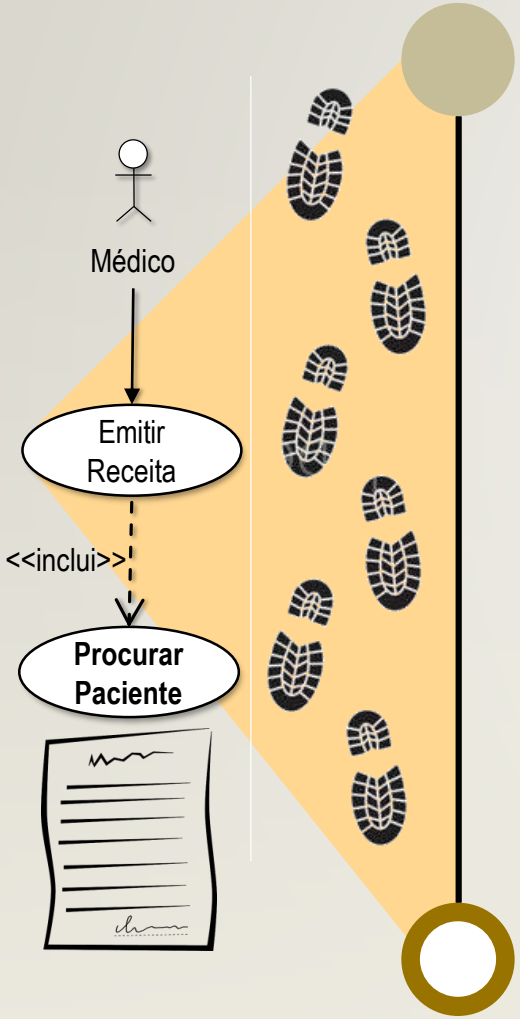
4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][***UI3***] [**FA02**].

4.6. O caso de uso se encerra.

© fattocs.com

Especificação dos casos de uso

*4. Quando o caso de uso **referencia** ou **armazena** dados*



4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [***UI01***]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [***RN01***] e apresenta ao médico [***RN02***] [***FA01***] [***UI02***].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [***RN03***] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [***UI02***] [***FE01***].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [***FE02***].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [***RN03***][***UI3***] [***FA02***].

4.6. O caso de uso se encerra.

© fattocs.com

1. Ator: Médico

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [*RN03*][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

a. Nome do Caso de Uso

Título: Emitir Receita

1. Ator: Médico

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

1. Ator: Médico

b. Atores que interagem com o caso de uso

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

1. Ator: Médico

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

c. Pré e pós condições

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

1. Ator: Médico

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

d. Sequência de passos que descrevem o fluxo principal...

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

1. Ator: Médico

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

e. ...e alternativos e de exceção caso existam

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

1. Ator: Médico

2. Pré-condições:

O médico está identificado no sistema e tem acesso ao prontuário do paciente.

3. Pós-condições:

O médico está com a receita.

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [UI01]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [RN01] e apresenta ao médico [RN02] [FA01] [UI02].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [RN03] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [UI02] [FE01].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [FE02].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [RN03][UI3] [FA02].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

f. Referências complementares, como regras de negócio

Especificação dos casos de uso

O **fluxo principal** é a descrição dos passos de um único cenário para atingir o objetivo do caso de uso. Nele se considera apenas o **caminho feliz; não se considera possíveis falhas** no processamento

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [*FA01*] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [*FE01*].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [*FE02*].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [**RN03**][*UI3*] [*FA02*].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

© fattocs.com

Especificação dos casos de uso

Os **fluxos alternativos** cumprem um papel complementar ao cenário principal, descrevendo fragmentos de fluxos. descrevem condições alternativas ao caminho feliz.

E se o paciente for responsável por um grupo familiar, que pode estar representando seus dependentes de acordo com a Regra de Negócio 04?

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [RN01] e apresenta ao médico [RN02] [FA01] [UI02].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [RN03] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [UI02] [FE01].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [FE02].

4.5. O sistema recupera e imprime os detalhes de cada receita selecionada [RN03][UI3] [FA02].

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].
2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].
2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

Especificação dos casos de uso

Já os **fluxos de exceção** são descritos especificamente para descrever comportamentos associados a possíveis falhas no processamento, ou como o nome já diz trata das possíveis exceções da funcionalidade

4. Fluxo básico:

4.1. O médico acessa a funcionalidade a partir do prontuário do paciente ao selecionar a opção Emitir Receitas [*UI01*]

4.2. O sistema recupera os dados do paciente, de sua última consulta [**RN01**] e apresenta ao médico [**RN02**] [**FA01**] [*UI02*].

4.3. O sistema recupera as receitas ativas para o paciente [**RN03**] e apresenta a lista com as receitas disponíveis para seleção ao médico [*UI02*] [**FE01**].

4.4. O médico seleciona uma ou mais receitas para impressão [**FE02**].

E se não houver receitas disponíveis para impressão?

4.6. O caso de uso se encerra.

Título: Emitir Receita

5. Fluxos alternativos:

FA01. Paciente responsável por um grupo familiar [RN04].

1. O médico seleciona o paciente do grupo familiar [UC Procurar Paciente].

2. O sistema retorna ao passo 4.2 do fluxo básico.

FA02. Receita tipo B1 - cor azul

1. O sistema imprime os detalhes da receita de tipo B1 - cor azul [RN04 [UI3].

2. O sistema retorna para o passo 4.5 do fluxo básico.

6. Fluxos de exceção:

FE01. Não há receitas ativas

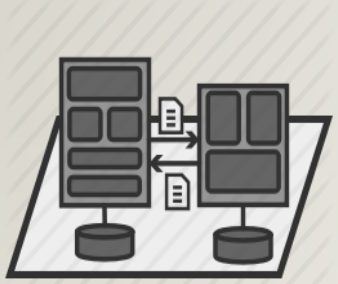
1. O sistema avisa ao médico que não há receitas ativas.
2. O caso de uso se encerra

FE02. O médico não seleciona receita alguma para impressão

1. O sistema avisa ao médico que deve selecionar ao menos uma receita
2. O sistema retorna ao passo 4.4 do fluxo básico.

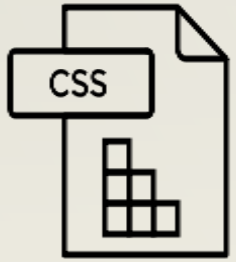
Especificação dos casos de uso

A descrição de um Cenário **não** explora

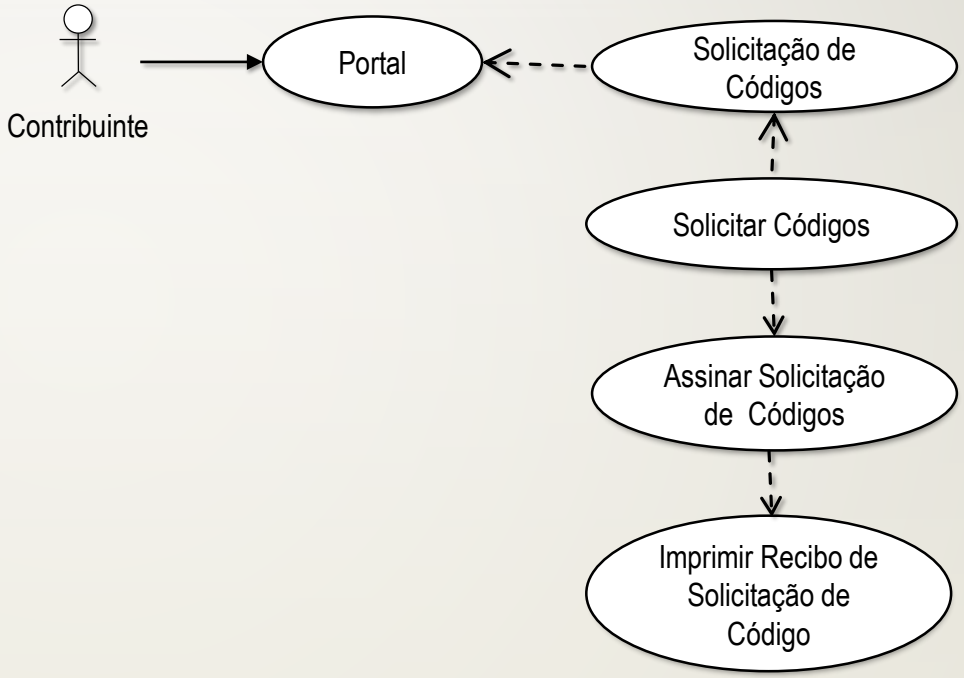


Detalhes técnicos de hardware ou software

A Interface Gráfica com o Usuário (GUI)



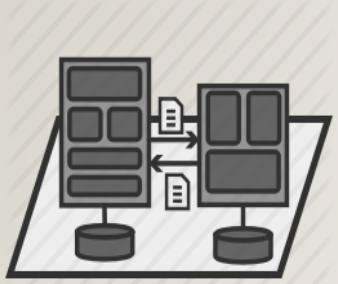
Aspectos de design



© fattocs.com

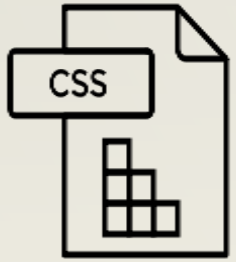
Especificação dos casos de uso

A descrição de um Cenário **não** explora



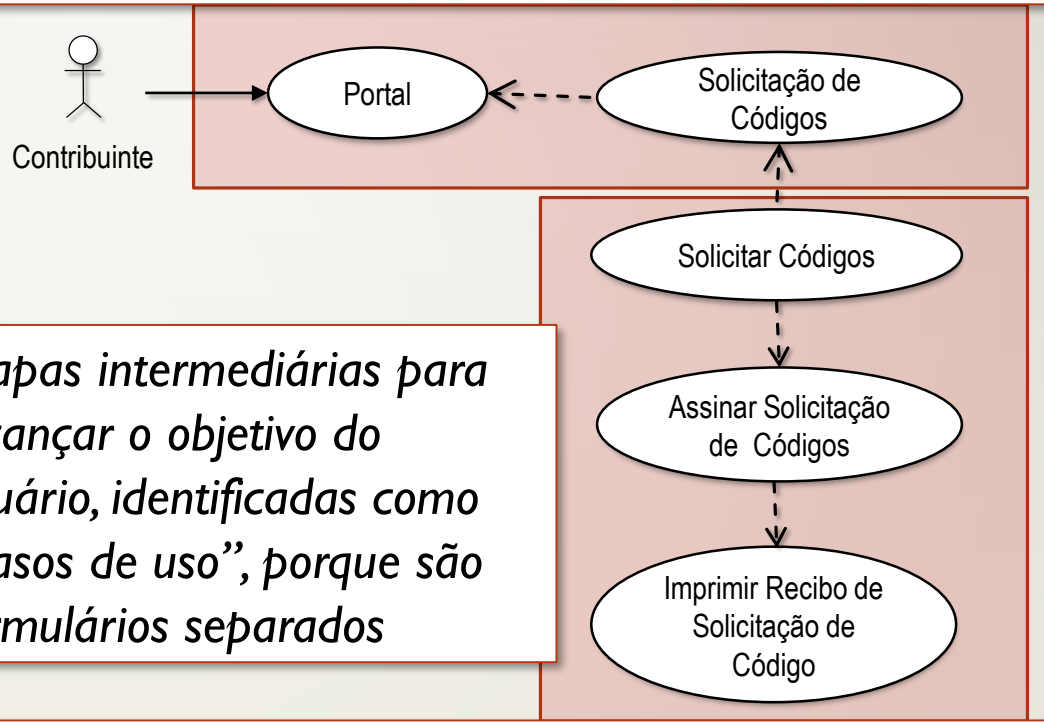
Detalhes técnicos de hardware ou software

A Interface Gráfica com o Usuário (GUI)



Aspectos de design

Menus e outros elementos da interface com o usuário que permitem acesso à funcionalidade



Etapas intermediárias para alcançar o objetivo do usuário, identificadas como "casos de uso", porque são formulários separados

Esses casos de uso estão estruturados, não numa visão das tarefas e objetivos do usuário, mas em COMO o menu de acesso e os diferentes formulários permitem a execução de um objetivo único no conjunto. Não faça isso!

© fattocs.com

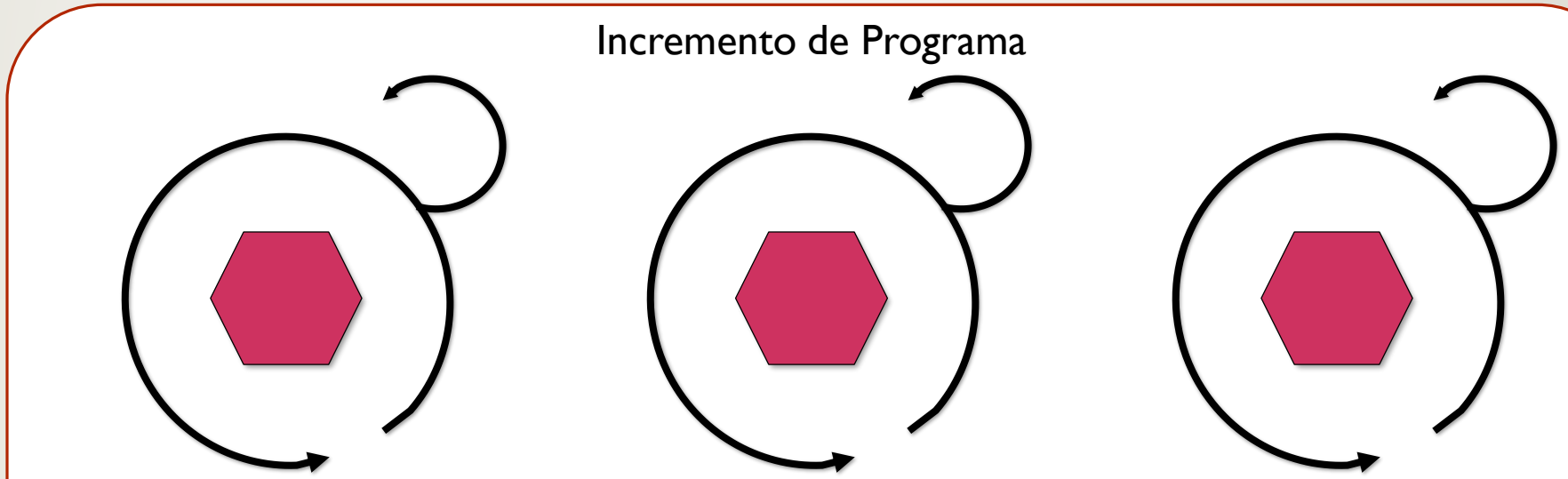
FECHAMENTO

Em nossa visão o ideal a termos um MIX entre Histórias de Usuários e Casos de Uso na composição de cada sprint, sendo estas organizadas utilizando 2 fatores principais:

- Entrega de Valor ao usuário
- Capacidade produtiva da equipe

Backlog da Solução

- HU Cancelar Consulta
- UC Emitir Receita
- HU Procurar Paciente
- HU Marcar Consulta
- UC Prescrever Receita
- HU Enviar Lembrete



© fattocs.com

FECHAMENTO

Em nossa visão o ideal a termos um MIX entre Histórias de Usuários e Casos de Uso na composição de cada sprint, sendo estas organizadas utilizando 2 fatores principais:

- Entrega de Valor ao usuário
- Capacidade produtiva da equipe

Backlog da Solução

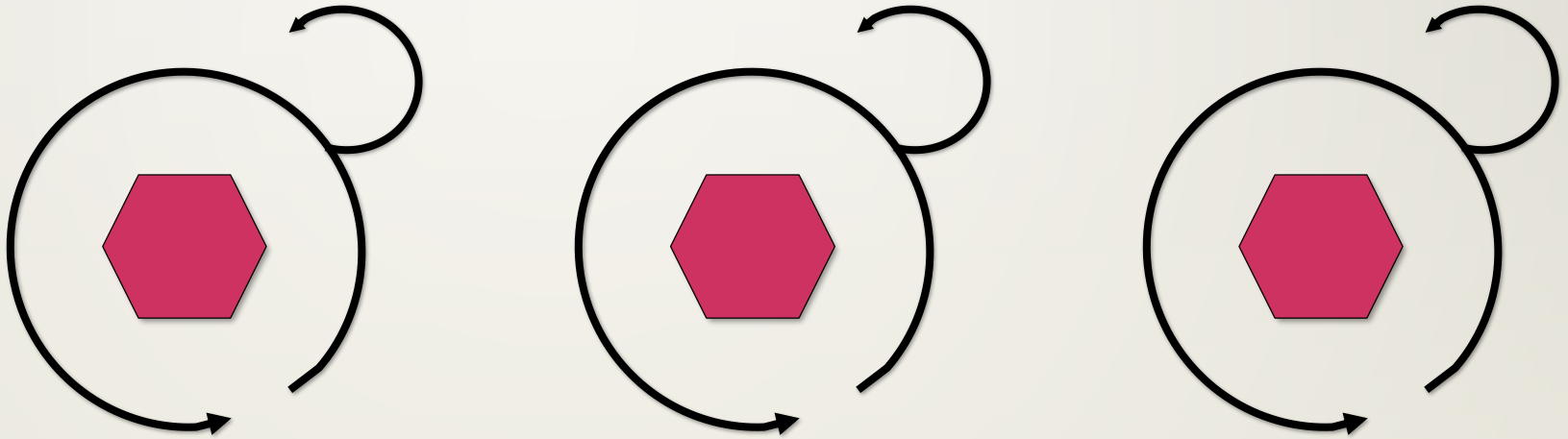
HU Cancelar Consulta

HU Procurar Paciente

UC Prescrever Receita

HU Enviar Lembrete

Incremento de Programa



UC Emitir Receita

HU Marcar Consulta

© fattocs.com

FECHAMENTO

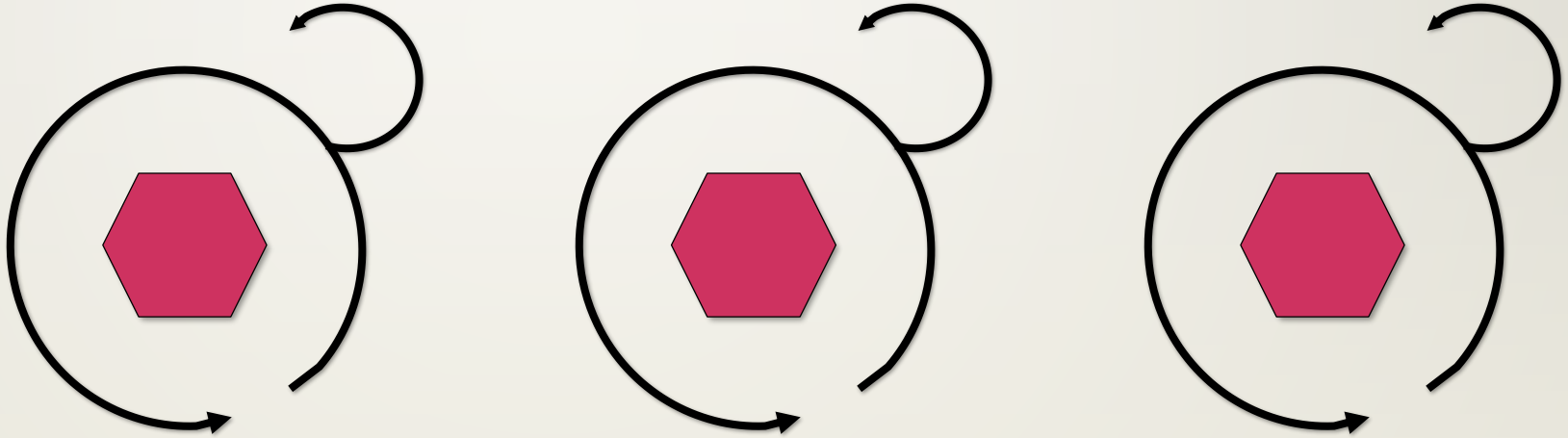
Em nossa visão o ideal a termos um MIX entre Histórias de Usuários e Casos de Uso na composição de cada sprint, sendo estas organizadas utilizando 2 fatores principais:

- Entrega de Valor ao usuário
- Capacidade produtiva da equipe

Backlog da Solução

UC Prescrever Receita

Incremento de Programa



UC Emitir Receita

HU Marcar Consulta

HU Procurar Paciente

HU Enviar Lembrete

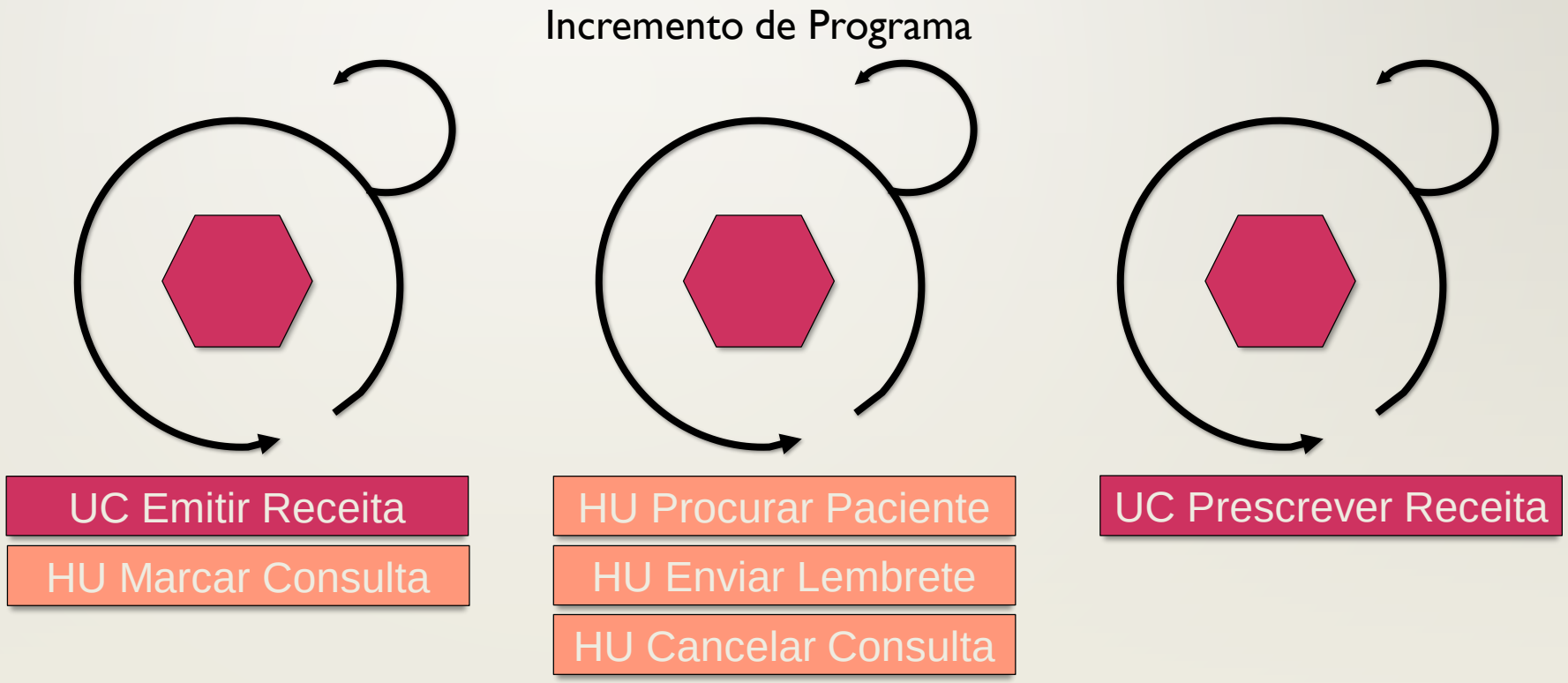
HU Cancelar Consulta

© fattocs.com

FECHAMENTO

Em nossa visão o ideal a termos um MIX entre Histórias de Usuários e Casos de Uso na composição de cada sprint, sendo estas organizadas utilizando 2 fatores principais:

- Entrega de Valor ao usuário
- Capacidade produtiva da equipe



© fattocs.com

PRÓXIMOS EVENTOS

- WEBINARS:
- **O que é o Dono do Produto (Product Owner)?**
- **Data: 27** de **Maio** de **2019**
- **Horário: 13:00**
- **Inscrição: https://bit.ly/2UWbDwk**
- Curso Relacionado: **Engenharia de Requisitos Orientada ao Negócio**
- Modalidade: **EAD e Presencial**
- Contato: curso@fattocs.com
- Agenda: http://www.fattocs.com.br

Será sorteada uma bolsa para o curso EAD deste tema entre os participantes.

PESQUISA

APRESENTADOR

Leonardo Kelly do Nascimento

E-mail:
Leonardo.nascimento@fattocs.com

Skype: Leonardokn

© fattocs.com © 2018 FATTO Consultoría y Sistemas – www.fattocs.com