

# Enfermeiros Serviço ao Domicílio

Curso	Licenciatura Engenharia Informática 3ºAno
Unidades Curriculares	Engenharia de Software II
	Programação para a Internet
Ano Letivo	2018/2019
Docentes	Maria Clara Silveira
	Noel Lopes
Alunos	Álvaro Fonseca, nº1012577
	Vanderley Quaresma, nº1012331
Data	30/11/2018

# 1 Índice

2	D	Pescrição do tema do projeto	4
3	Ρ	adrões de Casos de Uso	5
	3.1	UserValuedTransactions	5
	3.2	EverUnfoldingStory	6
4	D	Piagrama de Contexto	8
5	T	abela Atores e Objetivos	9
6	T	abela descrição Atores	10
7	D	Piagrama de Casos de Uso	11
8	D	Pescrição de Casos de Uso	12
	8.1	Receitar tratamento ao utente	12
	8.2	Pedido de alteração de horário	13
	8.3	Consultar lista de utentes e tratamentos com horários	14
	8.4	Consultar horário guardado pelo sistema	15
9	D	Piagrama de sequência de casos de uso	16
	9.1	Receitar Tratamento ao Utente	16
	9.2	Realizar pedido de troca	17
1	0	Diagrama de classes	18
1	1	Prototinagem	10

# 2 Descrição do tema do projeto

### Tema do Projeto:

Gerar Escalonamento para Enfermeiros em serviços ao domicílio.

O projeto tem como objetivo desenvolver uma aplicação Web capaz de gerar horários para enfermeiros que realizam serviço ao domicílio. Os enfermeiros poderão realizar trocas de horários entre si, mas para que tal aconteça necessitam da autorização do gestor do serviço ao domicílio. Os tratamentos realizados ao domicílio serão receitados por um médico, que por sua vez escolherá o utente que receberá o tratamento e o respetivo tratamento (por exemplo: curativo, vacina).

#### 3 Padrões de Casos de Uso

#### 3.1 UserValuedTransactions

O padrão UserValuedTransactions define um sistema como imperfeito se este não puder entregar os serviços que são importantes aos seus utilizadores e se não apoiar os objetivos específicos do sistema. Para cumprir o objetivo pelo qual o sistema está a ser desenvolvido deve-se ter um conjunto bem escrito de casos de uso que descreve de forma clara e precisa as ações essenciais que o sistema fornece aos utilizadores. Essas informações permitem que os clientes visualizem o sistema antes da sua criação. O que permite que possam verificar se é o que desejam, solicitar alterações ou decidir que não atende às suas necessidades. Casos de uso precisam ser relativamente estáveis porque eles formam "pontos de ancoragem" para o restante do processo de desenvolvimento do produto. Mudanças constantes nos casos de uso podem criar confusão para os desenvolvedores e aumentar significativamente os custos. Para manter esse custo baixo, queremos escrever cada caso em um nível alto o suficiente para isolá-lo de mudanças irrelevantes, caso contrário, os redatores estarão constantemente atualizando seus casos de uso toda vez que alguém alterar algum detalhe trivial. Assim os clientes terão problemas entender os casos de uso, porque o significado deles está a mudar constantemente. Os clientes querem ver facilmente como o sistema atenderá aos seus propósitos. Um caso de uso deve permitir que alguém obtenha uma rápida visão geral do sistema. Os casos de uso devem conter apenas informações necessárias, mas essenciais. Têm de ter informações suficientes para descrever adequadamente O comportamento do sistema, sem descrevê-lo detalhadamente. Se os escrevermos em um nível muito alto, eles não serão úteis para os desenvolvedores do sistema, porque eles não descrevem o sistema com detalhes suficientes. No entanto, se eles contêm muitos detalhes, é difícil para as pessoas entenderem. Em suma, os casos de uso devem conter todas as informações necessárias para representar um sistema, e não mais. Cada caso de uso deve descrever algum serviço exclusivo e essencial que é valioso para pelo menos um utilizador ou parte interessada.

### 3.2 EverUnfoldingStory

O número de passos necessários para a descrição do comportamento de um sistema excede tanto a memória como o interesse dos vários tipos de leitores.

Para solucionar este problema, o padrão consiste em organizar um conjunto de casos de uso como uma história hierárquica de maneira que possa ser desdobrada para adquirir mais detalhes ou compactada para adquirir mais contexto.

Para otimizar os casos de usos eliminando as funcionalidades, é criada uma hierarquia de casos de uso relacionados, organizando-os como histórias dentro de histórias que se desdobram à medida que precisaremos descobrir mais detalhes.

Uma boa maneira de fazer isso é incluir vários subconjuntos de casos de uso em sua coleção, em que cada subconjunto descreve o sistema, em um nível diferente de detalhes.

É sugerido pelo Alistair Cockburn três níveis de casos de uso:

- Nível de resumo de caso de uso é aquele que leva várias sessões de meta do utilizador para concluir, possivelmente semanas, meses ou anos.
- Nível do utilizador de caso de uso satisfaz um objetivo particular e imediato de valor para o ator primário, é tipicamente realizado por um ator primário em uma sessão.
- Nível de subfunção de caso de uso satisfaz um objetivo parcial de um caso de uso do objetivo do utilizador ou de outra subfunção. Seus passos são subfunções de baixo nível.

.

Os casos de uso de nível superior fornecem o contexto para os casos de uso de nível inferior

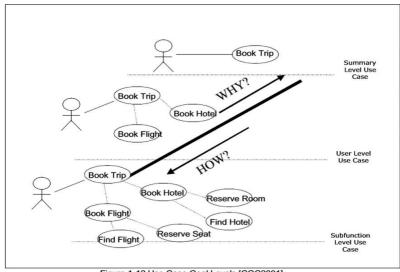
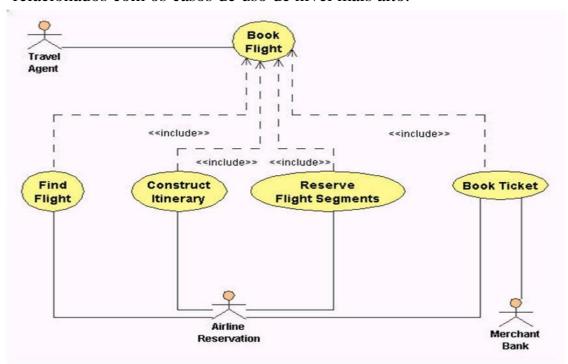


Figure 1-12 Use Case Goal Levels [COC2001]

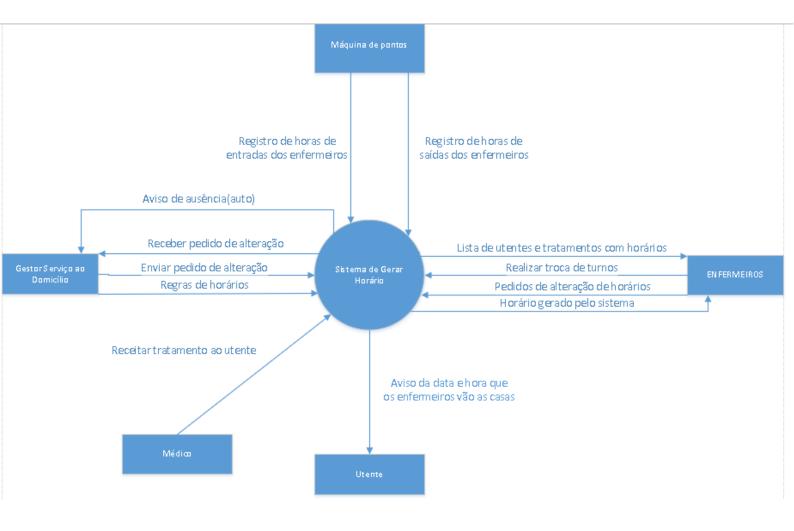
# Relacionamento entre Casos de uso de nível mais baixo com casos de uso de nível mais alto.

A figura seguinte mostra como é estruturado conjuntos de casos de uso com include, para mostrar como os casos de uso de nível mais baixo estão relacionados com os casos de uso de nível mais alto.



•

# 4 Diagrama de Contexto



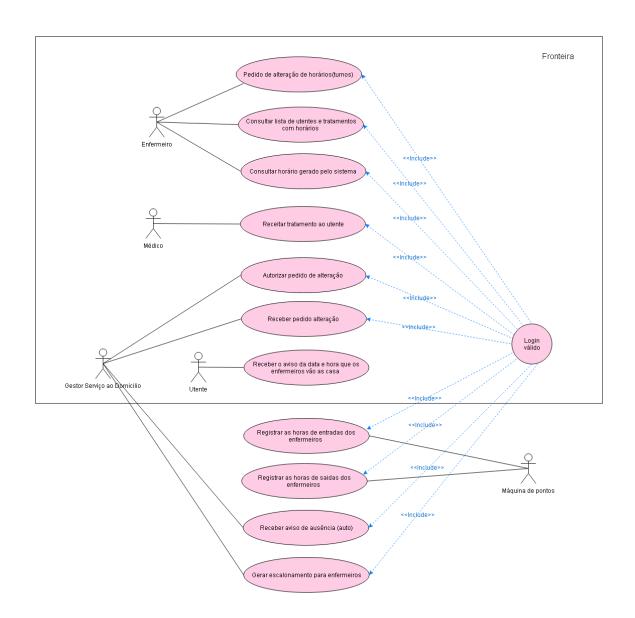
# 5 Tabela Atores e Objetivos

Atores	Objetivos
Enfermeiros	Consultar lista utentes e tratamentos com horários Consultar horário gerado pelo sistema Consultar horário gerado pelo sistema
Médico	Receitar tratamento ao utente
Gestor Serviço ao Domicílio	Autorizar pedido de alteração Gerar escalonamento para enfermeiros Receber pedido de alteração Receber aviso de ausência(auto)
Utente	Receber aviso da data e hora que os enfermeiros vão as casas
Máquina de Pontos	Registrar de horas de entradas dos enfermeiros  Registrar de horas de saídas dos enfermeiros

# 6 Tabela descrição Atores

Ator	Descrição (Papel no sistema)
Enfermeiro	Utilizador do sistema que pode consultar os horários e eventualmente pedir trocas de turno.
Médico	Utilizador do sistema que receita os tratamentos que os Enfermeiros devem realizar aos utentes domicílio
Máquina de Pontos	Regista os horários de entrada e saída
Utente	Receber mensagem com o horário da ida ao domicílio
Gestor Serviços ao Domicílio	Utilizador do sistema que pode receber ou autorizar os pedidos de troca de turnos. Também introduz as regras para gerar horários.

# 7 Diagrama de Casos de Uso



<

### 8 Descrição de Casos de Uso

#### 8.1 Receitar tratamento ao utente

Nome de caso uso: Receitar tratamento ao utente.

**Descrição:** O médico receita o tratamento adequado ao utente e permite ao enfermeiro obter mais informações do tratamento que vai realizar ao domicílio.

Pré-condição: Login valido.

### Caminho principal:

- **1.** O sistema apresenta a lista do utente e tratamentos.
- **2.** O utilizador seleciona o utente e o respetivo tratamento.
- **3.** O sistema valida os dados, guarda os dados e mostra uma mensagem ("Tratamento criado com sucesso").

#### **Caminhos alternativos:**

- 2.a) O sistema não valida os credenciais introduzidos e o sistema informa ao utilizado para voltar a introduzir.
- 8.a) O sistema não valida os credenciais introduzidos e o sistema informa ao utilizado para voltar a introduzir.

### Pós-condição:

O sistema envia notificação ao utilizador informando que o tratamento foi receitado com sucesso.

Suplementos: Testar os dados de login.

Tamanho: XL

### 8.2 Pedido de alteração de horário

Nome de caso de uso: Pedido de alteração de horários.

**Descrição:** Os enfermeiros realizam o pedido de alteração de horários.

**Pré-condição:** Login válido.

### Caminho principal:

- 1. O sistema valida os dados de login e apresenta o menu com as opções.
- 2. O utilizador seleciona a opção troca.
- **3.** O sistema apresenta os campos da opção troca.
- 4. O utilizador introduz os dados para pedido de alteração.
- **5.** O sistema valida e guarda os dados introduzidos.

#### Caminhos alternativos:

- 2.a) O sistema não valida os dados de login e pede ao utilizador para voltar a introduzir.
- 6.a) O sistema não valida e não guarda os dados introduzidos e pede ao utilizador para voltar a introduzir.

**Pós-condição:** O sistema envia uma notificação ao utilizador que o pedido foi efetuado com sucesso.

Suplementos: Testar os dados de login.

Tamanho: M

8.3 Consultar lista de utentes e tratamentos com horários

Nome de caso de uso: Consultar lista de utentes e tratamentos com horários

Os enfermeiros vão consultar a lista de utentes e tratamentos e seu respetivo

horário.

**Pré-condição:** Login válido.

**Caminho principal:** 

1. O utilizador seleciona a opção Utentes.

2. O sistema apresenta a lista dos utentes.

3. O utilizador seleciona a opção Home.

4. O sistema apresenta a página inicial.

5. O utilizador seleciona a opção Tratamentos.

6. O sistema apresenta a lista de tratamentos com o seu respetivo horário.

**Caminhos alternativos:** 

2.a) O sistema não valida os dados de login e pede ao utilizador para

voltar a introduzir.

Pós-condição:

Suplementos: Testar os dados de login.

Tamanho: XL

8.4 Consultar horário guardado pelo sistema

Nome de caso de uso: Consultar horário guardado pelo sistema

**Descrição:** Os enfermeiros vão consultar a lista de horários gerado pelo sistema.

Pré-condição: Login válido.

Caminho principal:

1. Fazer login.

2. O sistema valida os dados de login e apresenta as opções.

3. O utilizador seleciona a opção Horário para consultar horário.

4. O sistema apresenta a lista dos horários.

**Caminhos alternativos:** 

2.a) O sistema não valida os dados de login e pede ao utilizador para voltar a introduzir.

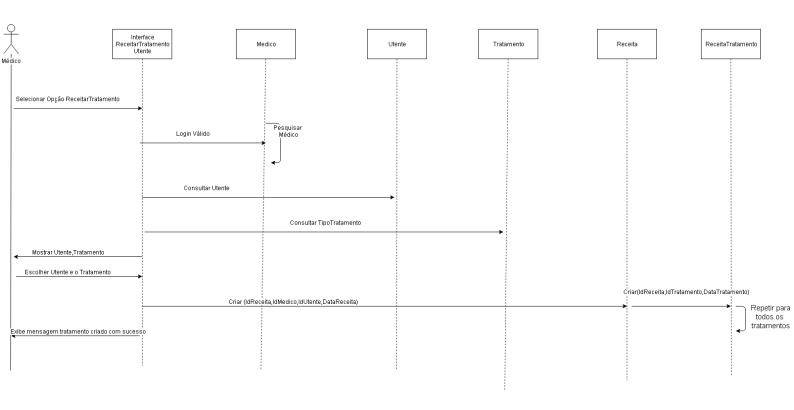
Pós-condição:

Suplementos: Testar os dados de login.

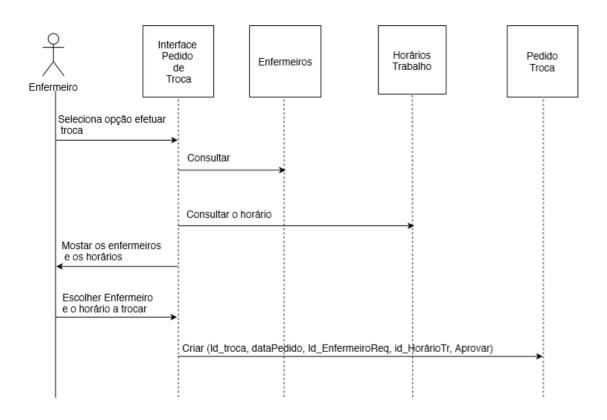
Tamanho: XL

# 9 Diagrama de sequência de casos de uso

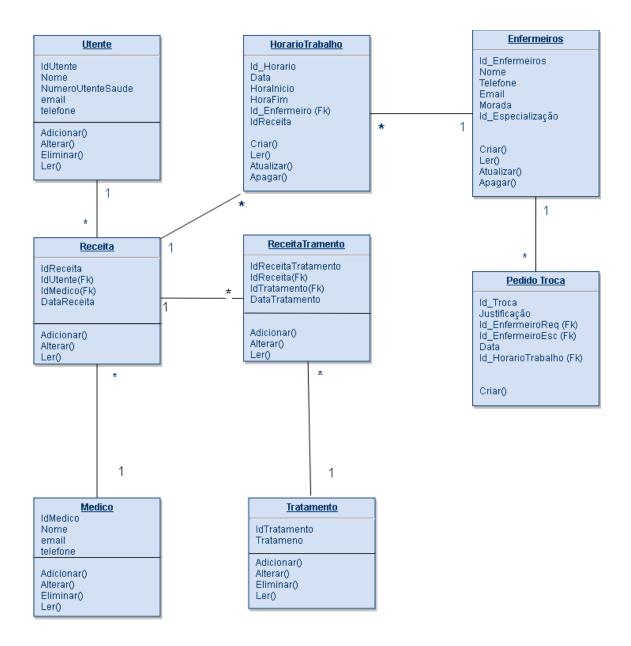
### 9.1 Receitar Tratamento ao Utente



### 9.2 Realizar pedido de troca

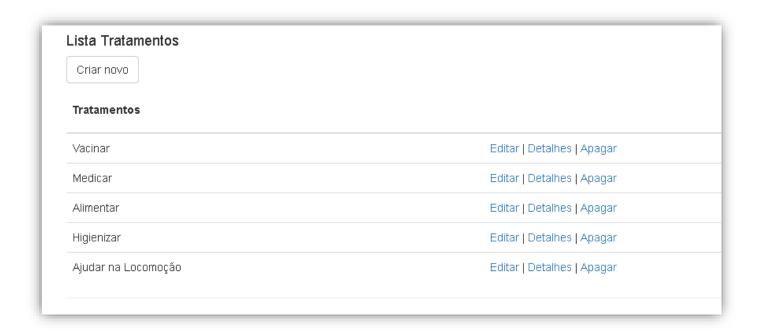


# 10 Diagrama de classes

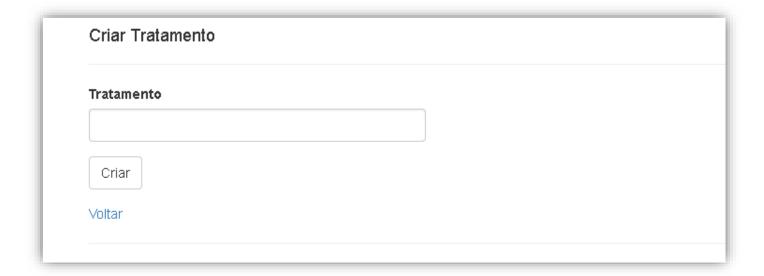


# 11 Prototipagem

> Lista de Tratamentos (tipos de tratamentos realizados aos utentes)



### > Criar Tratamento



### > Lista Enfermeiros

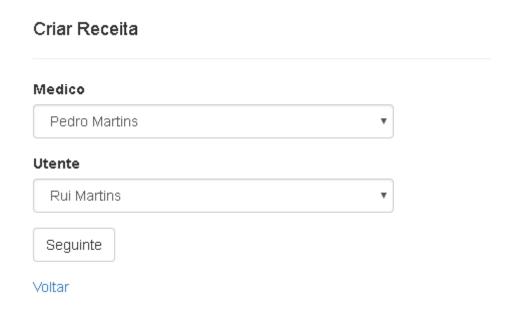
Enfermeiros Criar Novo					
Nome	Telefone	Email	Morada	Especialização	
Paulo	927405851	paulo@gmail.com	Rua Mota joao	Pediatria	Editar   Detalhes   Eliminar
Alvaro	922076352	alvaro555@gmail.com	Rua da Liberdade	Pediatria	Editar   Detalhes   Eliminar
João	921402734	joao@gmail.com	Rua Madre de Deus	Enfermagem de Saúde Mental e Psquiatria	Editar   Detalhes   Eliminar
Maria	921876398	maria24@gmail.com	Rua da Boa Esperança	Enfermagem de Saúde Mental e Psquiatria	Editar   Detalhes   Eliminar

### > Criar Enfermeiro

Criar		
Enfermeiros		
Nome		
Telefone		
Email		
Morada		
Especializaçãold		
Pediatria	•	

### > Criar Receita (versão1)

### 1º Passo: Selecionar Utente



### 2º Passo: Selecionar Tratamento

### Tratamento



### > Detalhes da Receita

### Detalhes Receita 4008

medico Pedro Martins utente Rui Martins

Date 07/12/2018 17:30:06

	Tratamento	Data Tratamento	
1	Alimentar	01/01/0001 00:00:00	
2	Higienizar	01/01/0001 00:00:00	
Editar   Voltar			

### Lista Receita

# Lista Receitas

#### Criar novo

Receitald	medico	utente	Date	
1	Pedro Martins	Rui Martins	07/12/2018 11:33:12	Editar   Detalhes   Apagar
2	Marta Camões	Mafalda Cunha	07/12/2018 11:38:47	Editar   Detalhes   Apagar
2006	Rui Afonso	Mafalda Cunha	07/12/2018 13:24:58	Editar   Detalhes   Apagar
4007	Pedro Martins	Afonso Pires	07/12/2018 16:22:49	Editar   Detalhes   Apagar
4008	Pedro Martins	Rui Martins	07/12/2018 17:30:06	Editar   Detalhes   Apagar