



IPG

Politécnico
da Guarda

Escola Superior
de Tecnologia e Gestão

Escalonamento de voluntários numa enfermaria

Curso(s): Engenharia Informática

Unidade(s) Curricular(es): Engenharia de Software II
Programação para a Internet

Ano Letivo: 2017/2018

Docente: Maria Clara Silveira
Noel Lopes

Alunos: Carina Tomé (1012164)
Pedro Sanches (1012180)

Índice

1.	Introdução	2
2.	Análise de Requisitos.....	
2.1.	Diagrama de Contexto.....	3
2.2.	Tabela de Atores, objetivos e respetivos Casos de Uso	
	Erro! Marcador não definido.	4
3.	Protótipo.....	5
3.1.	Página inicial de Enfermeiro	5
3.2.	Página inicial de Voluntário	5

Anexos

Introdução

Diagrama de Contexto

O diagrama de contexto é uma ferramenta utilizada para modelar o objetivo de um projeto. Neste caso, o diagrama é apresentado através da Figura 2.

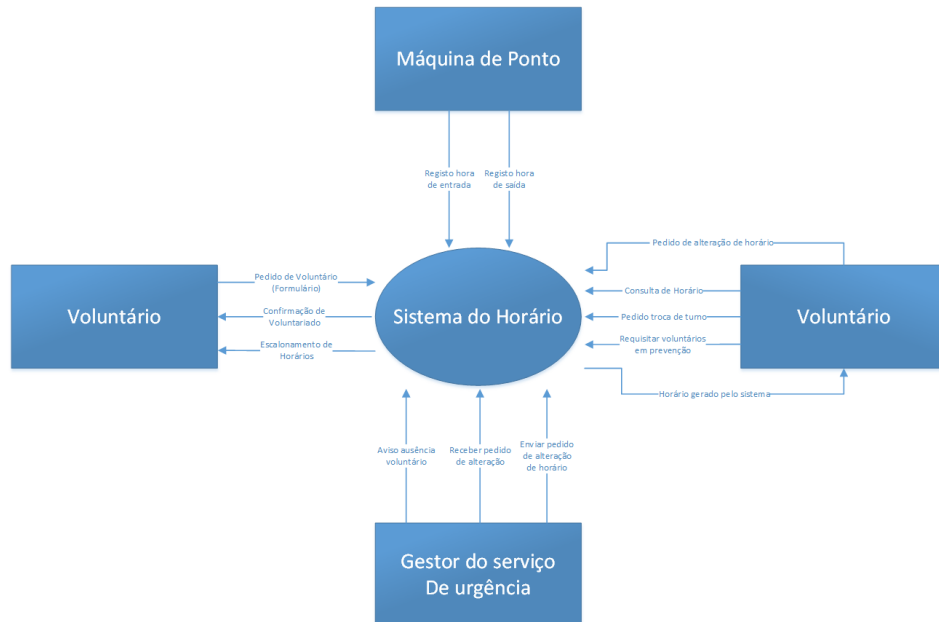


Figura 1 - Diagrama de Contexto (versão 1)



Figura 2 - Diagrama de Contexto (versão 2)

Tabela de Atores e respectivos objetivos

Atores	Nome caso de uso	Objetivos
Enfermeiro	Consultar horário	Consultar o seu horário e dos voluntários
	Alterar de horário	Alterar horário dos voluntários
	Pedir troca de turno	Alterar turno dos voluntários
	Requisitar voluntários em prevenção	Tem como objetivo recrutar mais voluntários para um turno, caso haja necessidade.
	Consultar horário gerado pelo sistema	Consultar o seu horário e dos voluntários gerado automaticamente
Voluntário	Solicitar ser voluntário (formulário)	Pedido para ser voluntário, entregue juntamente com um formulário, devidamente preenchido com os dados pessoais essenciais e com as especialidades e turnos pretendidos.
	Confirmar voluntário	O sistema aceita ou não o voluntário em questão
	Consultar horário	Consultar horário gerado automaticamente
Máquina de Ponto	Registrar hora de entrada	Regista hora de entrada do enfermeiro e voluntário
	Registrar hora de saída	Regista hora de saída do enfermeiro e voluntário
Gestor do serviço	Avisar ausência de voluntário	Caso um voluntário falte, será comunicado ao enfermeiro

Figura 3 - Tabela de atores e respectivos objetivos (versão 1)

Atores	Nome caso de uso	Objetivos
Enfermeiro	Consultar horários, turnos e serviços	Consultar horários, turnos e serviços dos enfermeiros e voluntários
	Efetuar pedido de alteração de horário, turnos e serviços	Pedido de alteração dos horários, turnos e serviços
	Efetuar requisição de voluntários em prevenção	Recrutar mais voluntários para um turno, caso haja necessidade.
	Receber escalonamento de horário	Receber escalonamento de horário que foi atribuído
Voluntário	Inserir Perfil (formulário)	Pedido para ser voluntário, entregue em formulário preenchido com os dados pessoais, turnos e serviço pretendido.
	Receber confirmação de voluntariado	O sistema aceita ou não o voluntário em questão
	Efetuar pedido de alteração de horário, turnos e serviços	Pedido de alteração dos horários, turnos e serviços
	Consultar horários, turnos e serviços	Consultar horários, turnos e serviços do voluntário
	Receber escalonamento de horário	Receber escalonamento de horário que foi atribuído
Máquina de Ponto	Registrar hora de entrada	Regista hora de entrada do enfermeiro e voluntário
	Registrar hora de saída	Regista hora de saída do enfermeiro e voluntário
Gestor do serviço	Autorizar novos voluntários	Quando um voluntário faz o registo e preenche o formulário, o gestor decide se aceita ou não.
	Efetuar alteração de horários, turnos e serviços	Após os pedidos dos enfermeiros e voluntários, o gestor de serviço altera, se possível, os horários, turnos e serviços.
	Gerir escalonamento dos horários	Cria e gere os horários dos enfermeiros e voluntários

Figura 4 - Tabela de atores e respetivos objetivos (versão 2)

Diagrama de Casos de Uso

Os casos de uso referentes ao desenvolvimento dos objetivos deste projeto são apresentados na figura abaixo.

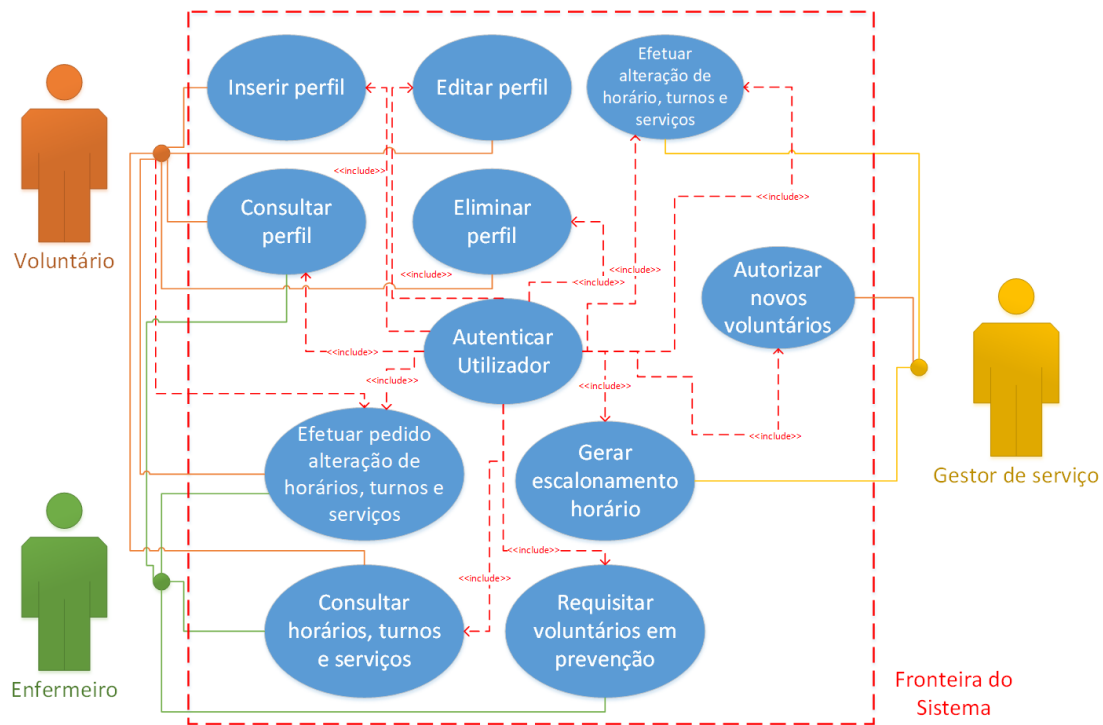


Figura 4 - Diagrama de Casos de Uso

Algoritmo

Gerar horário enfermeiro para turno de 8 horas:

- 1º dia no turno da manhã (6h – 14h);
- 2º dia no turno da tarde (14h – 22h);
- 3º dia no turno da noite (22h – 06h);
- Ao fim dos 3 dias, tem de ter uma folga obrigatória.

Exemplo:

Turno Enfermeiros

Turno	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
06:00 – 14:00							
14:00 – 22:00							
22:00 – 06:00							

Gerar horário para voluntário para turno:

- Obrigatório a marcação de dois turnos por semana por voluntário;

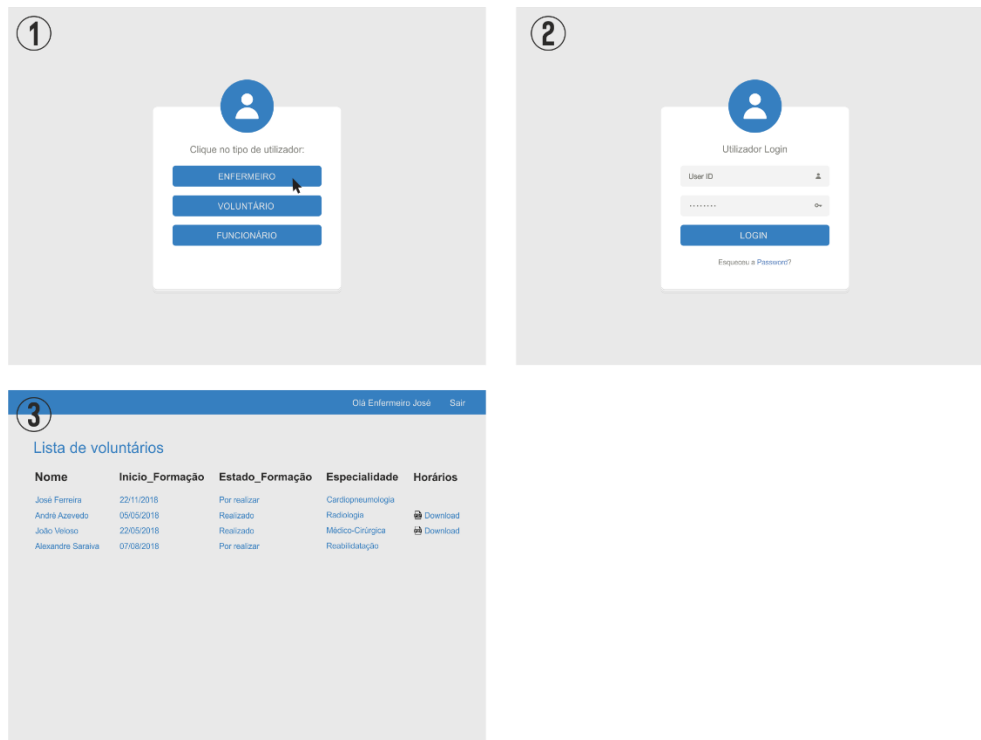
Exemplo:

Turno Voluntários

Turno	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
10:30 – 13:00					
15:30 – 17:30					
18:30 – 20:00					
20:30 – 22:30					

Protótipo

Página web acessada através do login de um enfermeiro:



Página web acessada através do login de um voluntário:

