

Projecto ARQSI 2017

Geral:

Esta WIKI contém informação geral do projecto proposto na disciplina de Arquitetura de Sistema, relativo ao ano lectivo 2017/ 2018 (3º Ano, 1º Semestre), do ISEP.

[Glossario](#)

[Requisitos](#)

[Modelo Dominio](#)

[Modelo Dados](#)

[Testes](#)

Vistas:

[Cenarios](#)

[Logica](#)

[Implementacao](#)

[Implantação](#)

[Processo](#)

ARQSI 2017 - Pedro Fernandes ([1060503](#)), Diana Silva ([1151088](#))

Glossário

[Voltar](#)

A

Apresentação: Forma de apresentação do fármaco que o médico quer prescrever (modo de uso).

B

C

Código de acesso (Receita) : código que permite aceder à dispensa de medicamentos na farmácia.

D

Dosagem: quantidade de medicamento ou fármaco ativo que se administra de cada vez.

E

F

Fármaco: substância activa a ser prescrita

Forma farmacéutica: tipo de medicamento (p.ex.: xarope, comprimido).

G

H

I

Intervalo de tempo: de quanto em quanto tempo a administração do medicamento deverá ser repetida (p.ex.: a cada 12 horas).

J

K

L

Laboratório: local onde são criados os medicamentos.

M

N

NIF: número de identificação fiscal (número de contribuinte).

Número de beneficiário: número que identifica o utente no sistema nacional de saúde.

O

P

Paciente: Pessoa a quem será prescrito um ou mais medicamentos

Papel: Função que a pessoa desempenha (p.ex: utente, médico, farmacêutico).

Período de tempo (Posologia) : durante quantos dias o medicamento vai/deve ser tomado (p.ex.: durante 7 dias).

Posologia: a quantidade (dos) de um medicamento que deve ser fornecida a um paciente por determinada via de administração, com intervalo de tempo constante, durante um período de tempo para alívio de um sintoma ou tratamento de uma doença.

Posologia Prescrita: posologia que o médico prescreveu (que pode não corresponder à bula do medicamento).

Prescrição: indicação de medicamento e medida médica que um paciente deve tomar ou realizar

Princípio Activo: substância que deverá exercer efeito farmacológico.

Q

R

Receita: conjunto de prescrições

S

T

Tamanho : dimensoes da embalagem do medicamento (área em cm³).

U

V

Validade (Medicamento): data máxima em que o medicamento pode ser tomado.

Validade (Receita): data máxima em que o utente pode levantar dado medicamento associado a uma/mais prescrição da receita.

Via de administração: forma como o medicamento é aplicado (ex: via oral)

Requisitos Funcionais

Pretende-se implementar um sistema que permita a prescrição de medicamentos de forma eletrónica e que permita suportar as funcionalidades de gestão associadas a esse requisito. Será necessário desenvolver um sistema de informação que permita:

1. Às entidades competentes (e.g. Infarmed) manter a informação sobre medicamentos existentes (nomes, princípios ativos, forma farmacêutica (comprimidos, xarope, ...), tamanho da embalagem, etc.).
2. Ao médico aceder à informação (mantida pelo sistema descrito em 1) de forma a selecionar os medicamentos que pretende prescrever.
3. Ao médico criar/armazenar receita médica (prescrição), associando-a ao médico e ao paciente.
4. Às farmácias/farmacêuticos, disponibilizarem total ou parcialmente as receitas dos pacientes.
5. Alertar os pacientes para a proximidade de data de expiração de alguma prescrição não totalmente aviada.
6. Aos pacientes acederem às prescrições que lhe foram atribuídas de forma a conseguirem identificar os medicamentos associados a cada prescrição com discriminação das quantidades prescritas e adquiridas. As prescrições totalmente aviadas devem manter-se em histórico.
7. Ao paciente obter informação sobre posologia dos medicamentos prescritos.

- Iteração 1

Desenvolver um conjunto de funcionalidades acessíveis através de serviços web de gestão da informação sobre medicamentos.

Algumas das funcionalidades requeridas:

URL	Método	Semântica
Medicamento/{id}	GET	Medicamento com id={id}
Medicamento/	POST	Novo medicamento
Medicamento/?nome={nome}	GET	Medicamento com nome={nome}
Medicamento/{id}/Apresentacoes	GET	Apresentações de medicamento {id}
Medicamento/{id}/Posologias	GET	Posologias de medicamento {id}
Farmaco/{id}	GET	Fármaco com id={id}
Farmaco/?nome={nome}	GET	Fármaco com nome={nome}
Farmaco/{id}/Medicamentos	GET	Medicamentos com fármaco {id}
Farmaco/{id}/Posologias	GET	Posologias de fármaco {id}
Farmaco/{id}/Apresentações	GET	Apresentações de fármaco {id}
Apresentacao/{id}	GET	Apresentação com {id}
Apresentacao/	POST	Nova apresentação

Tecnologias: Net Core 2.0 WebAPI, Microsoft SQL Server, Postman e SOAPUI.

Requisitos Não Funcionais

- Devem ser usadas classificações, nomenclaturas e outros formatos de representação e partilha de dados sobre medicamentos.
- O sistema de ser acedido apenas mediante autenticação e autorização válidas.
- Serão usadas funcionalidades de sistemas terceiros (e.g. SNS, ADSE, seguradoras).
- O sistema deve ser implantado na Nuvem, em máquinas virtuais ou em Docker.

- O sistema deve ser escalável, embora decorram ainda avaliações de necessidades reais.
- A usabilidade do sistema está neste momento em análise por uma equipa multidisciplinar.
- O desenvolvimento do software deve adotar:
- Adotar um processo iterativo e incremental;
- Adotar boas práticas, estilos e padrões adequados;
- Desenvolver e aplicar testes de regressão em todas as disciplinas do processo;
- Adotar controlo de versões.

Modelo Dominio

[Voltar](#)

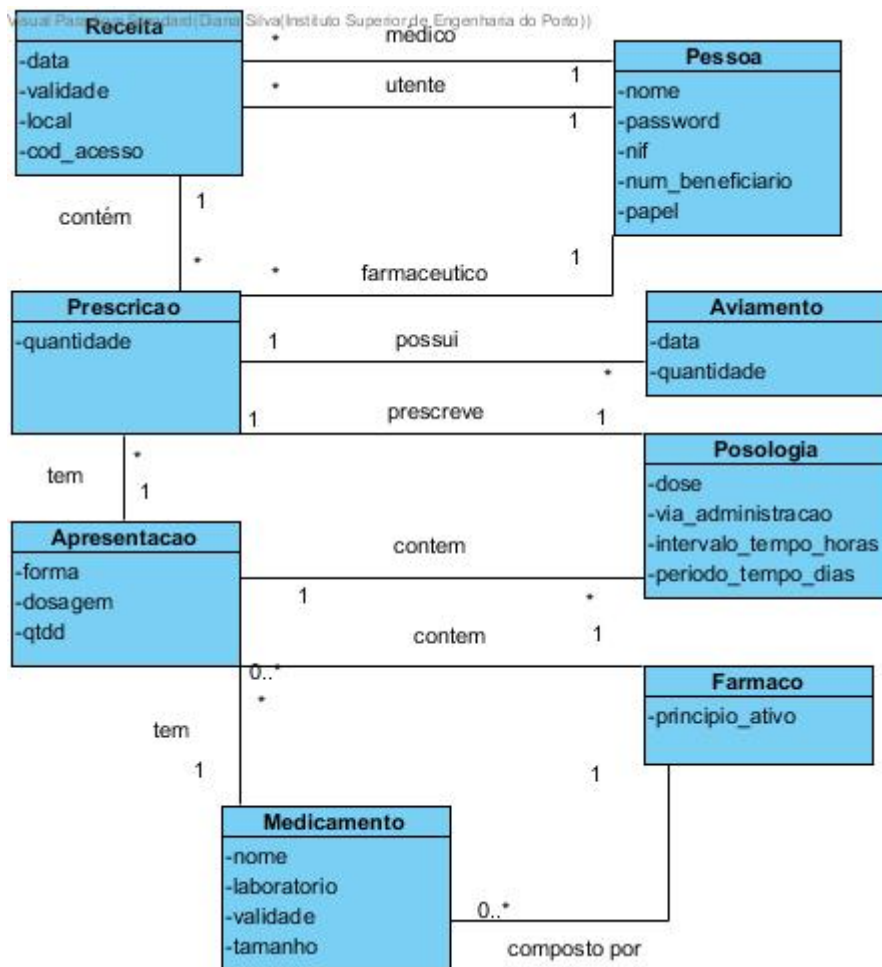
Identificação de Classes de Domínio

1ª iteração - Medicamento, Fármaco, Posologia, Apresentação, Pessoa. 2ª iteração - Aviamento, Prescrição, Receita.

Identificação de Associações

Informações do cliente: Podem existir medicamentos sem prescrições e vice-versa? Sim.

Uma prescrição tem sempre apenas o princípio ativo apresentado ou poderá ter o medicamento? Pode ter as duas coisas.



Pressupostos: - deverão haver restrições na criação de uma apresentação em que se adiciona ou medicamento ou fármaco

- deverão haver restrições na criação de uma apresentação em que ao inserir posologia,obtem-se de farmaco escolhido.

Modelo Casos Uso

[Voltar](#)

Actores:

- Infarmed
- Médico
- Paciente
- Farmácia
- Sistema Alertas

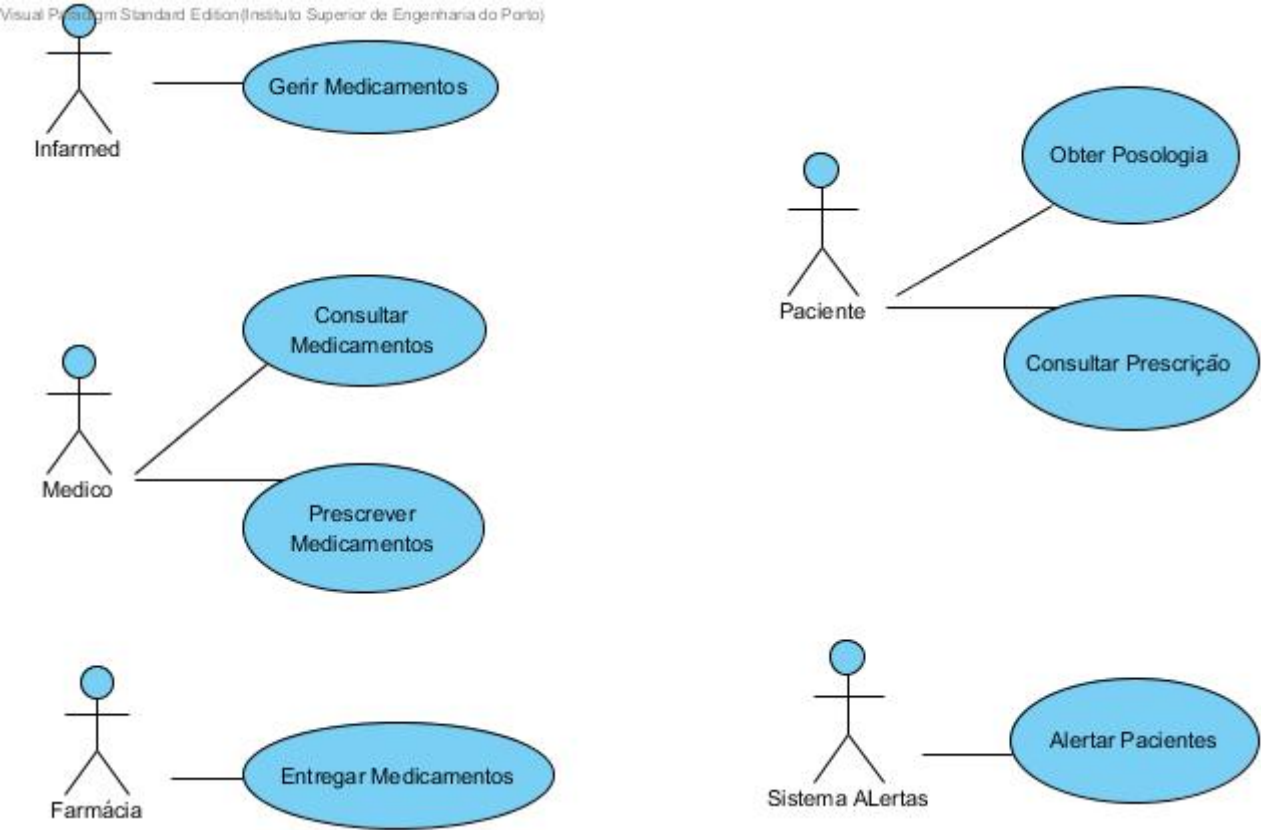
Casos de Uso:

- Gerir Medicamentos
- Consultar Medicamentos
- Prescrever Medicamentos
- Obter Posologia
- Consultar Prescrição
- Entregar Medicamentos
- Alertar Pacientes

Diagrama Casos Uso

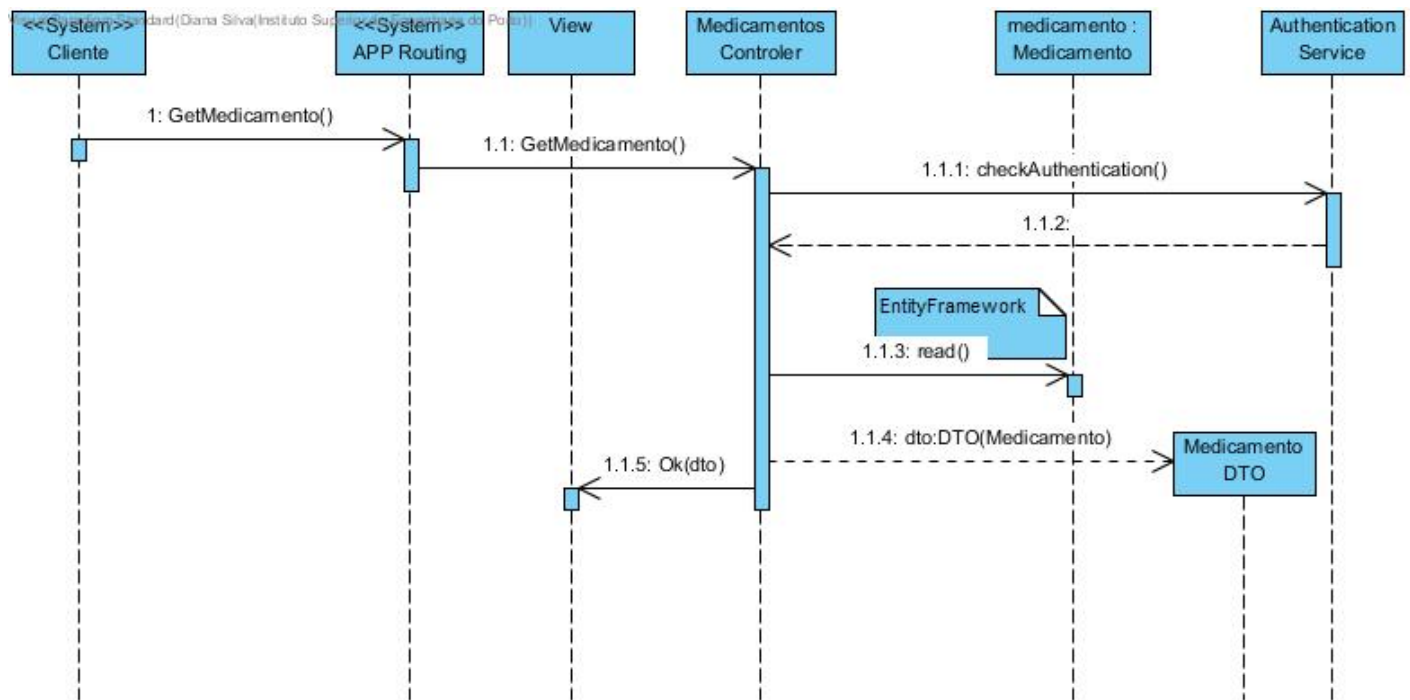
[Voltar](#)

Visual Programming Standard Edition(Instituto Superior de Engenharia do Porto)

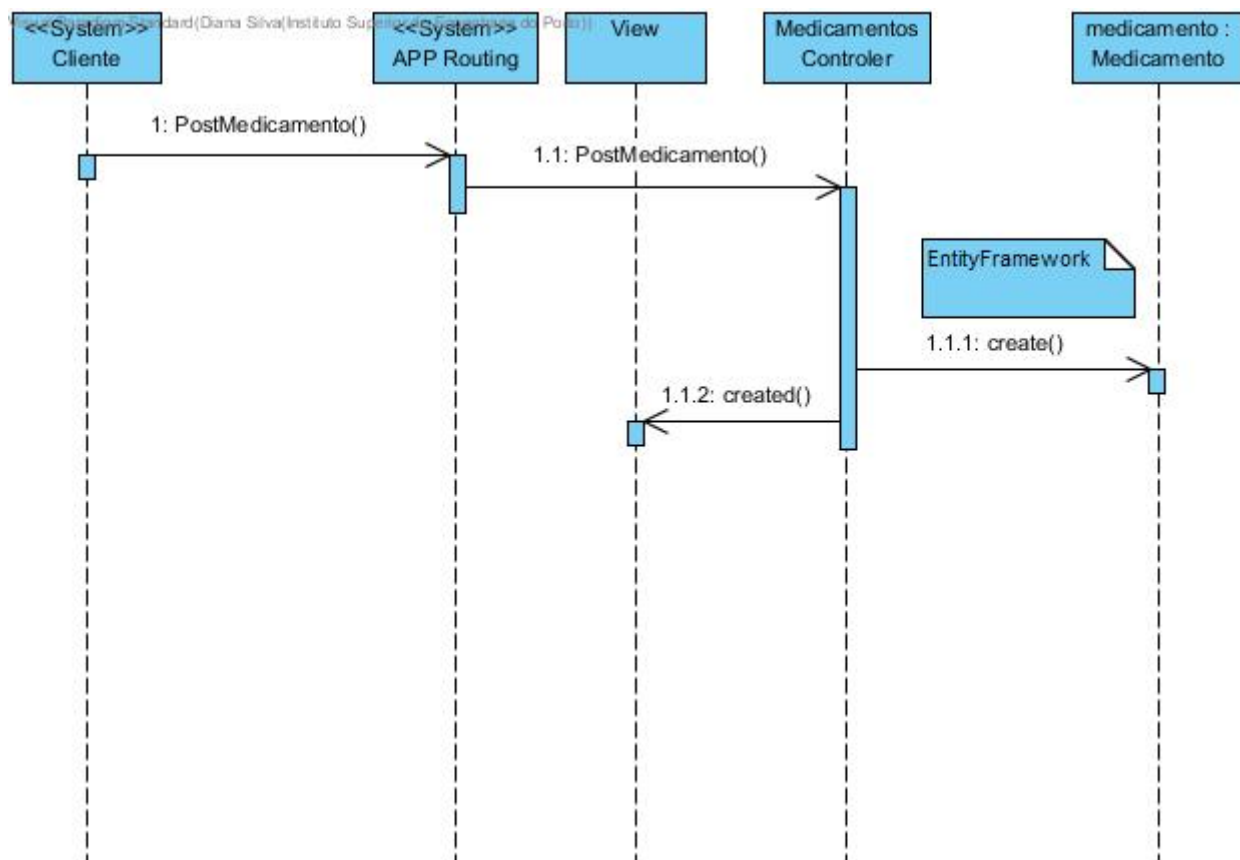


Casos Uso

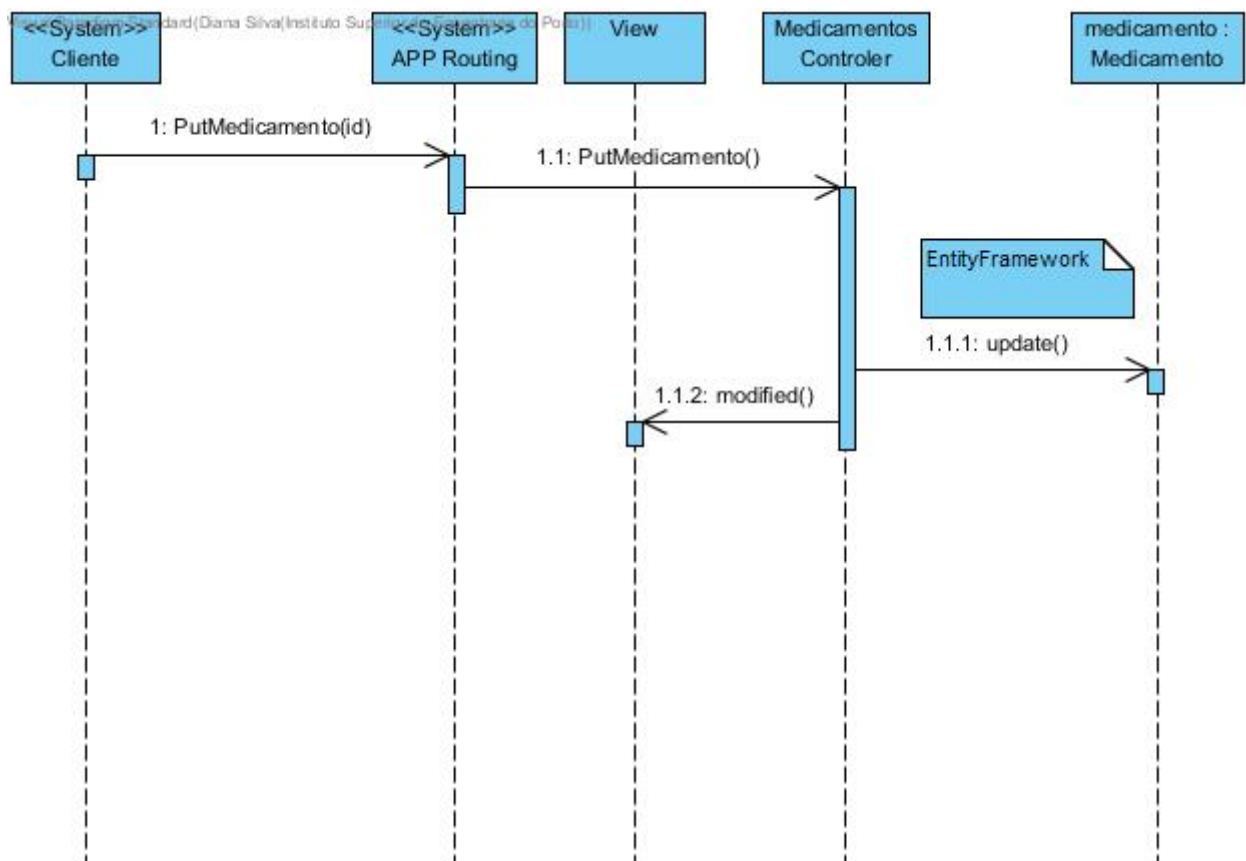
GetMedicamento



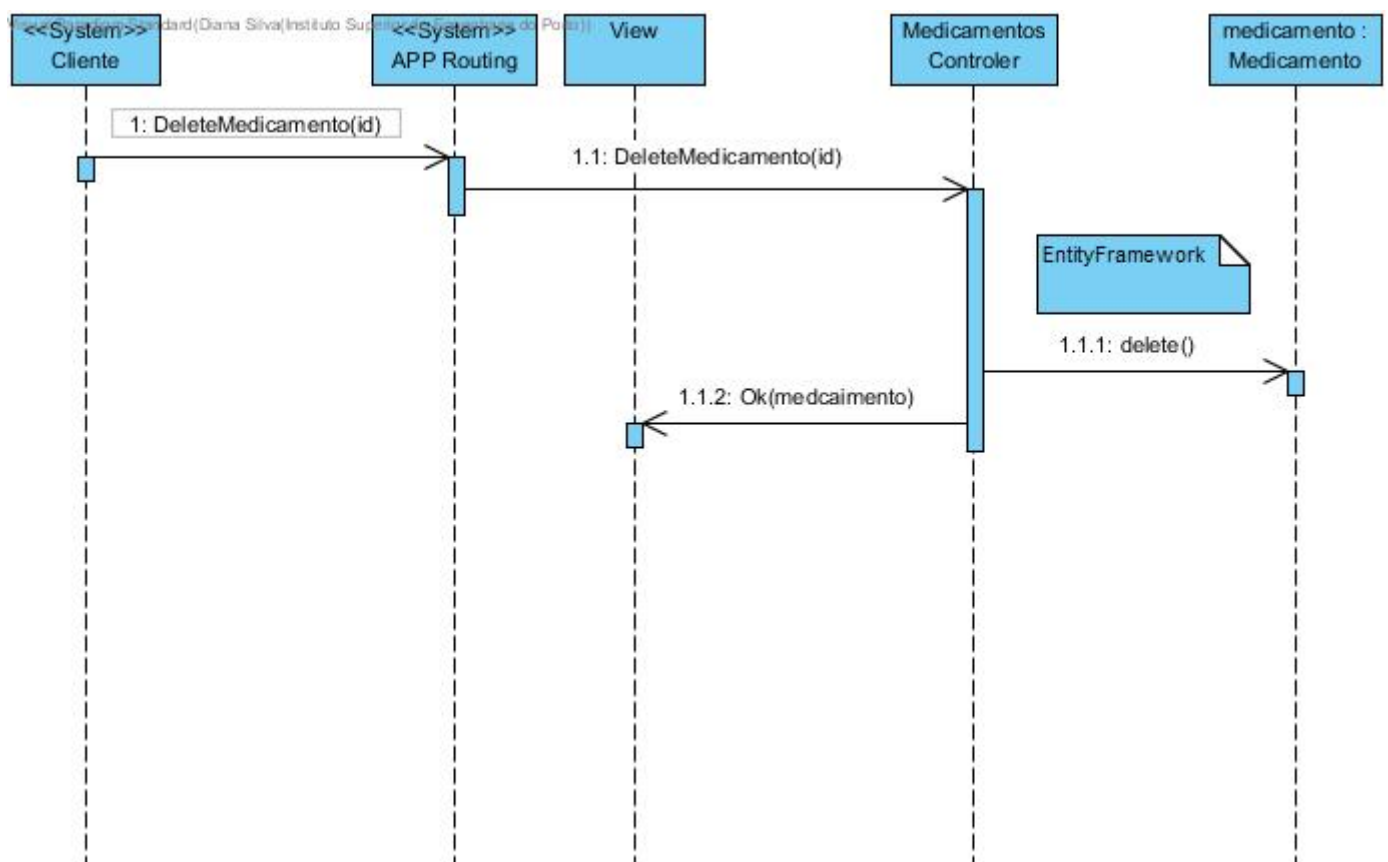
PostMedicamento



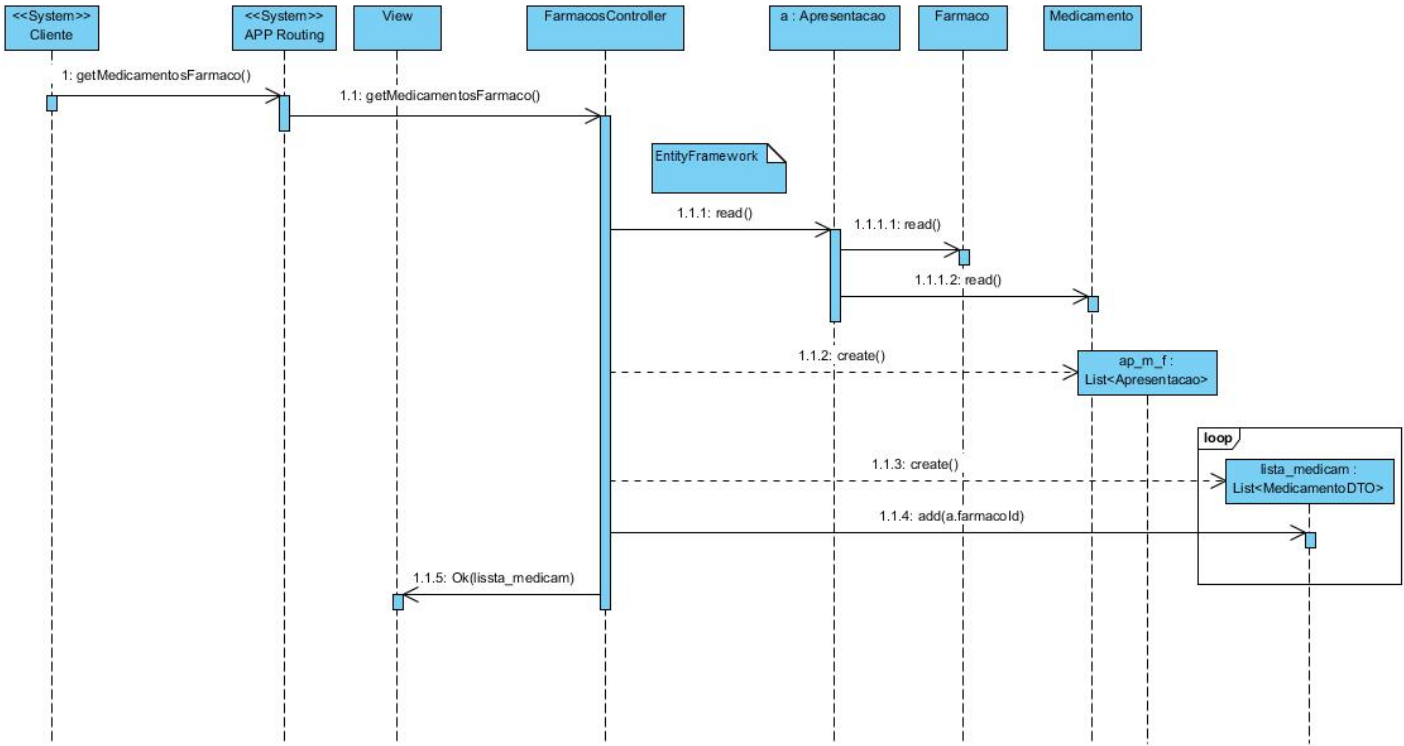
PutMedicamento



DeleteMedicamento

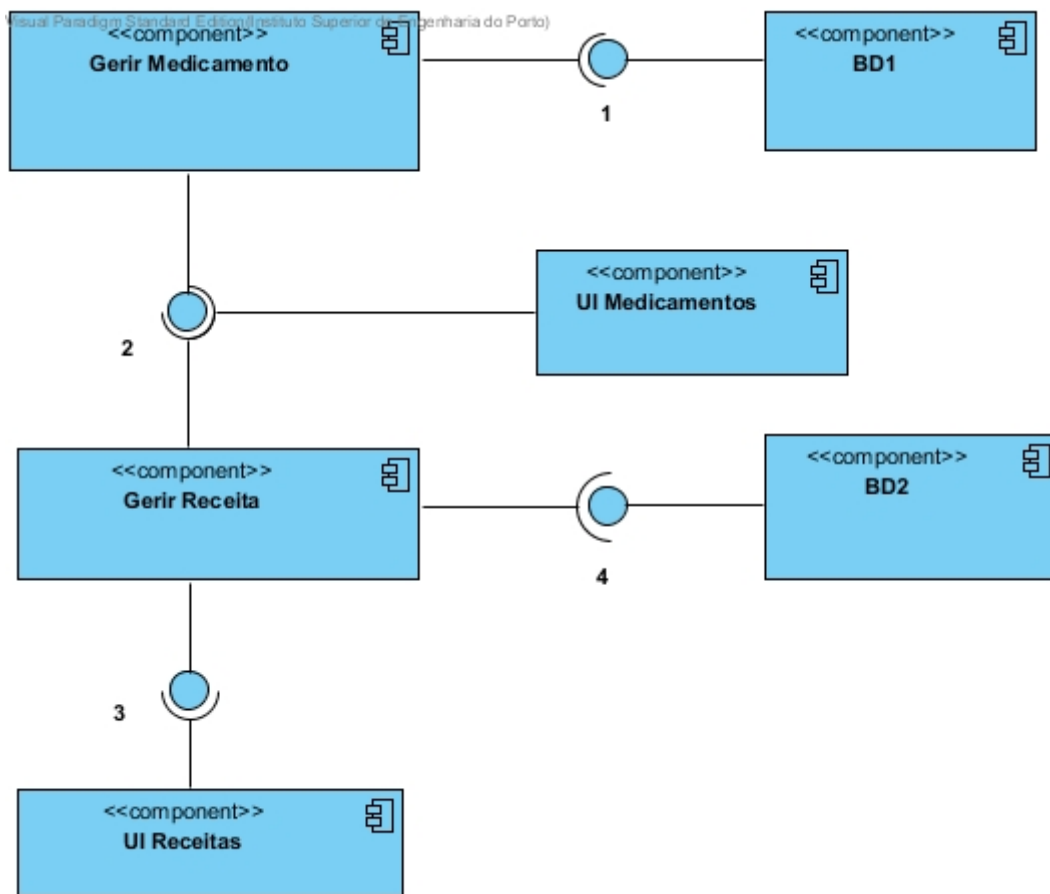


GetMedicamentosFarmaco



Lógica

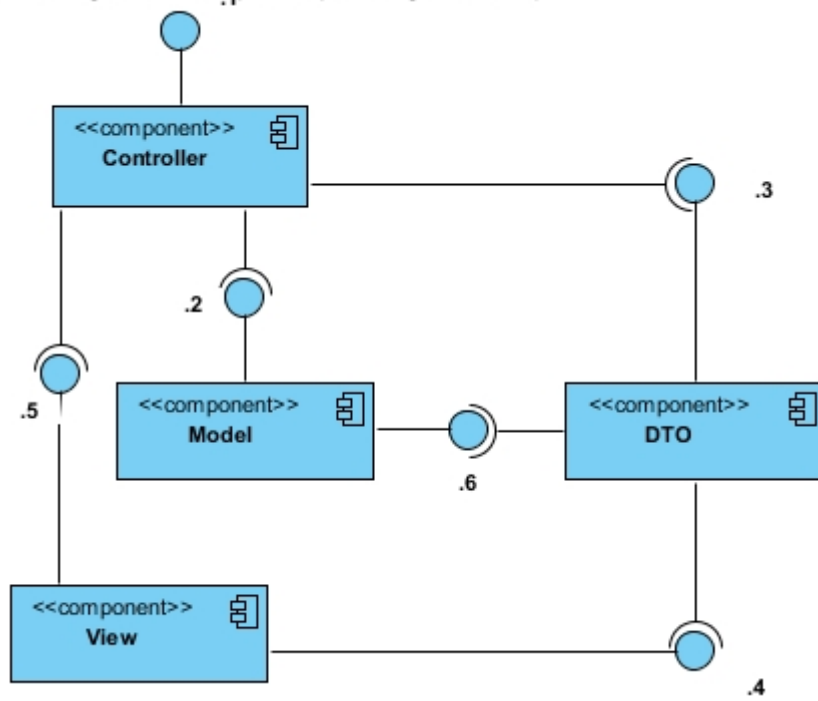
[Voltar](#)



Lógica Gestão de Medicamento

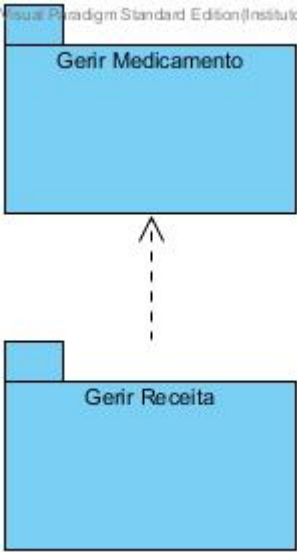
[Voltar](#)

Visual Paradigm Standard Edition (Instituto Superior de Engenharia do Porto)



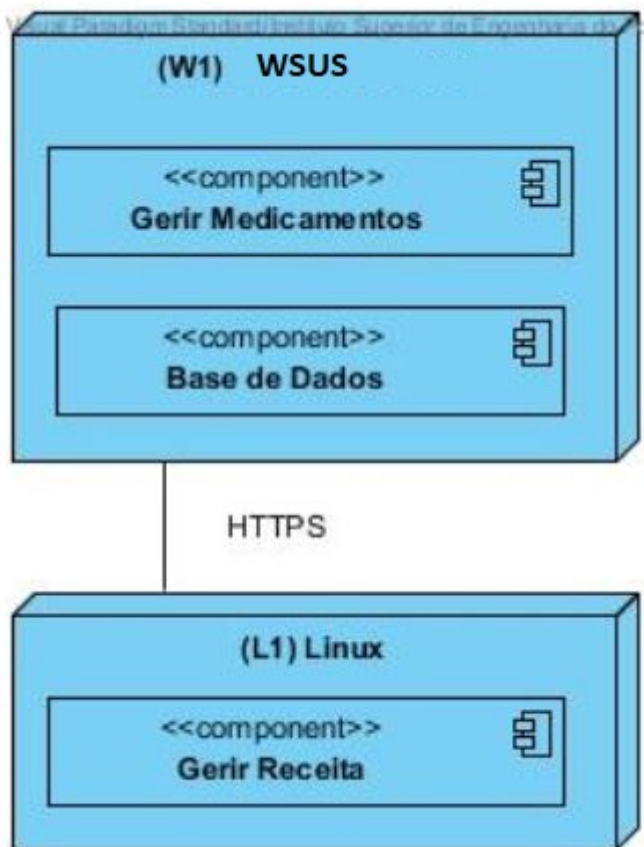
Implementação

[Voltar](#)



Implantação

[Voltar](#)



Processo

[Voltar](#)

Visual Paradigm Standard Edition (Instituto Superior de Engenharia do Porto)

