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 Relacional

Testes

Vistas:

Cenarios

Logica

Implementacao

Implantação

Processo

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

Glossário Voltar Α Apresentação: Forma de apresentação do fármaco que o médico quer prescrever (modo de uso). В 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: subtância activa a ser prescrita Forma farmaceutica: tipo de medicamento (p.ex.: xarope, comprimido). G Н Intervalo de tempo: de quanto em quanto tempo a administração do medicamento deverá ser repetida (p.ex.: a cada 12 horas). J K

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

Laboratório: local onde são criados os medicamentos.

L

M

Ν

Número de beneficiário: número que identifica o utente no sistema nacional de saúde.
Ο
P
Paciente: Pessoa a quem será prescrito um ou mais medicamentos
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.
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
Т
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)
W
X
Υ
Z

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 requiridas:

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

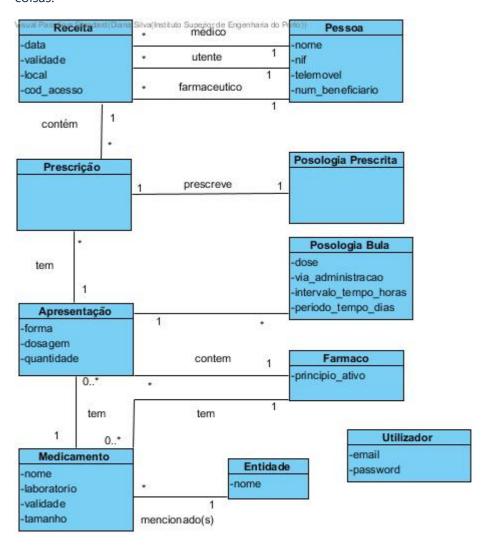
Identificação de Classes de Domínio

Medicamento, Fármaco, Posologia Prescrita, Apresentação, Prescrição, Pessoa, Receita, Entidade.

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 restriçoes na criacao de uma apresentacao em que se adiciona ou medicamento ou fármaco

 deverão haver restriçoes na criacao de uma apresentacao em que ao inserir posologia, obtem-se de farmaco escolhido.

Wiki

ARQSI2017-3DA-1060503-1151088 / modelo_dominio

View History Edit Delete

Modelo Dominio

Voltar

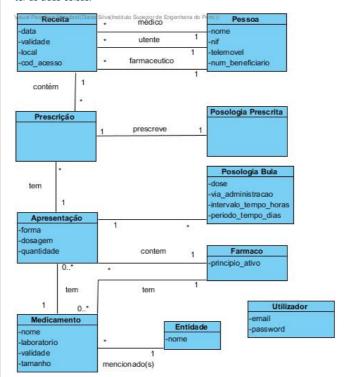
Identificação de Classes de Domínio

Medicamento, Fármaco, Posologia Prescrita, Apresentação, Prescrição, Pessoa, Receita, Entidade.

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 restriçoes na criacao de uma apresentacao em que se adiciona ou medicamento ou fármaco

 deverão haver restriçoes na criacao de uma apresentacao em que ao inserir posologia, obtem-se de farmaco escolhido.

Updated 18 hours ago

Overview

<> Source

\Q Commits

Branches

ໃງ Pull requests

Pipelines

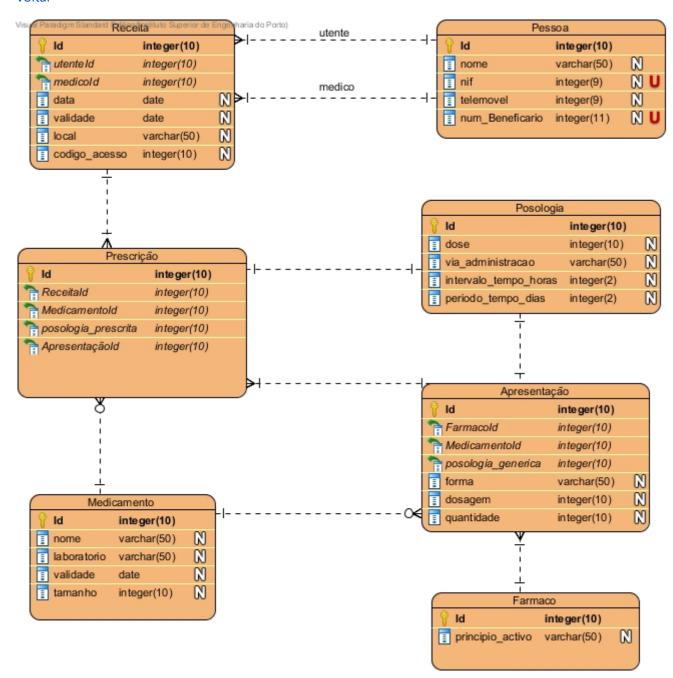
Wiki

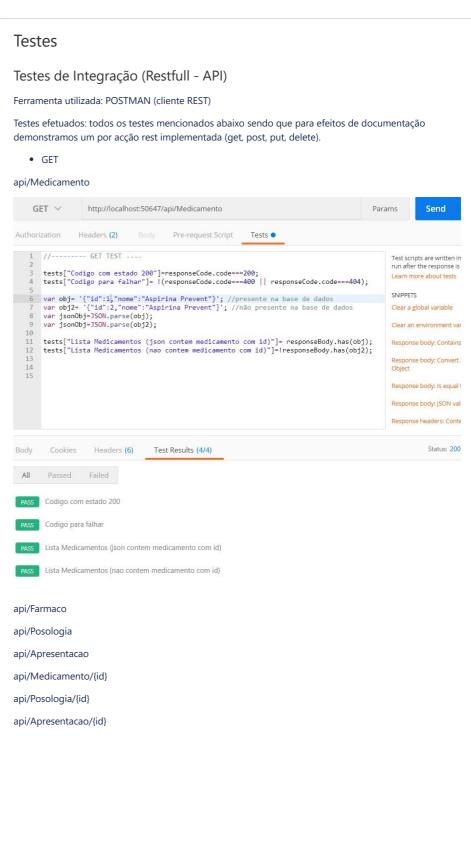
Downloads

Boards

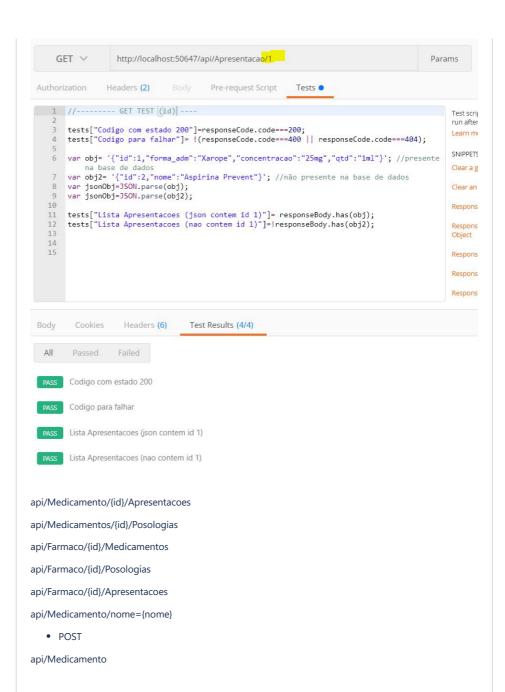
Settings 5

Modelo Relacional

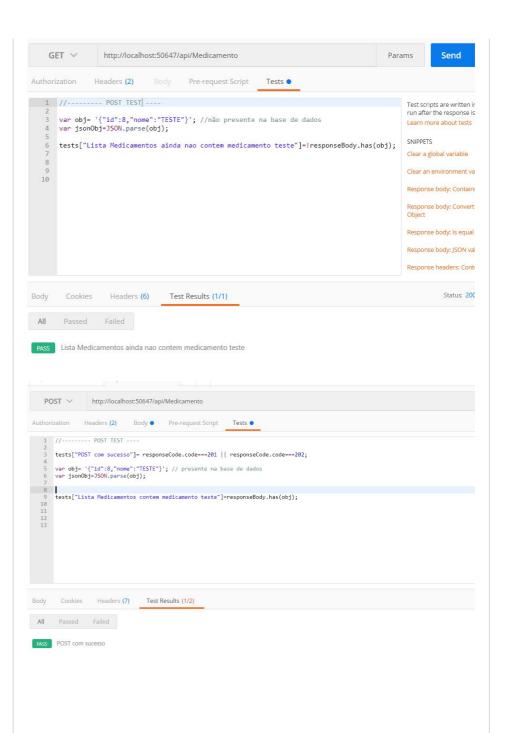


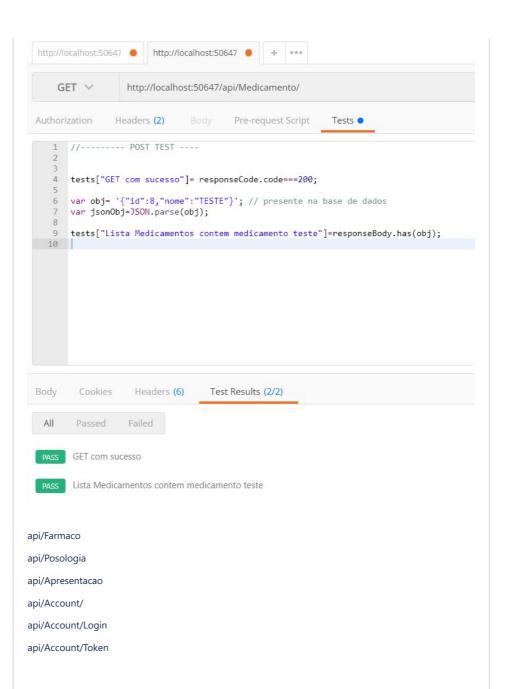


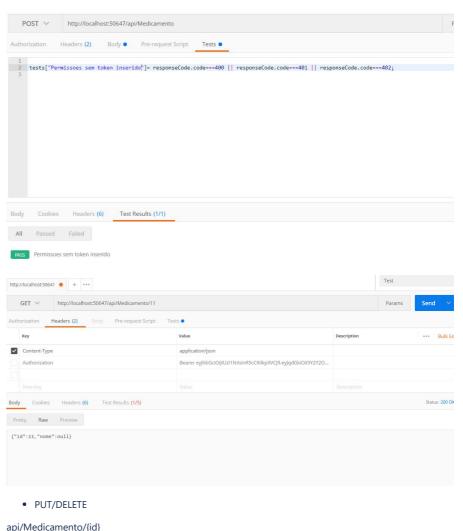
Q ,



Q +







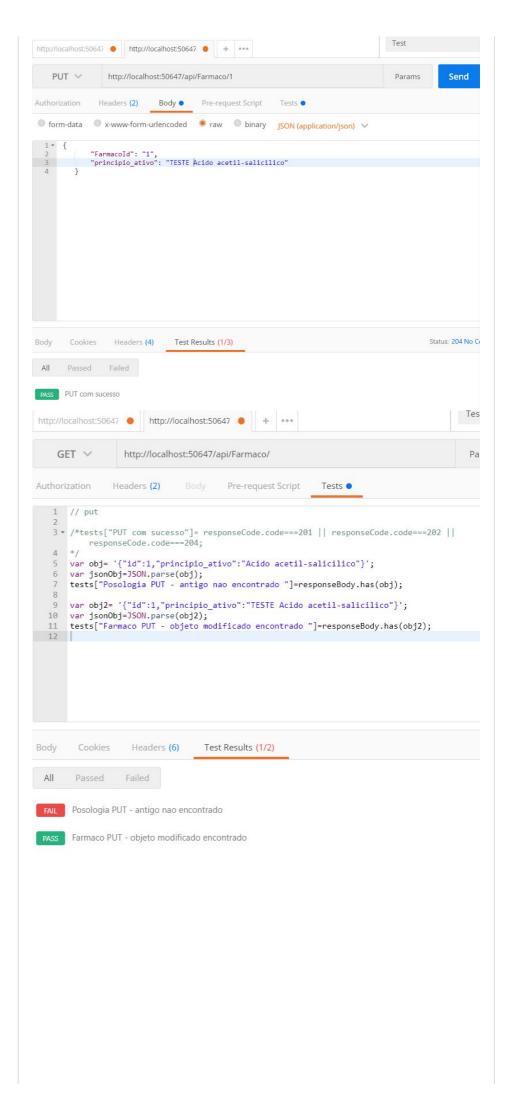
api/Medicamento/{id}

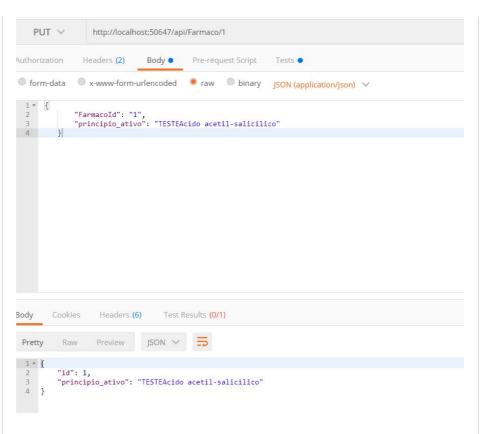
api/Farmaco/{id}

api/Posologia/{id}

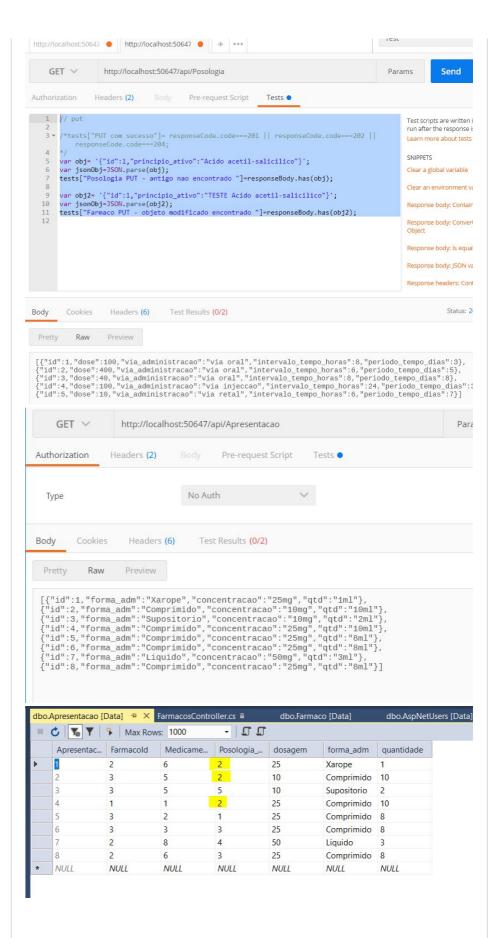
api/Apresentacao/{id}

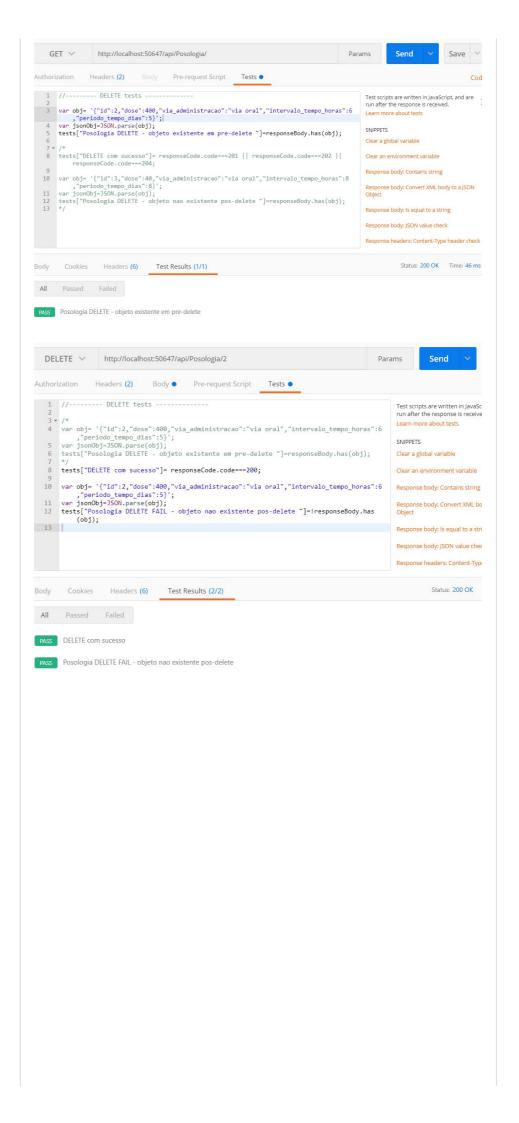
Put





Delete

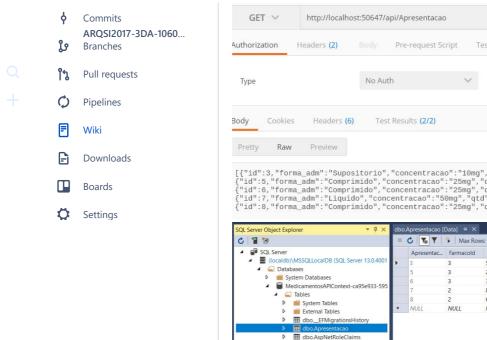


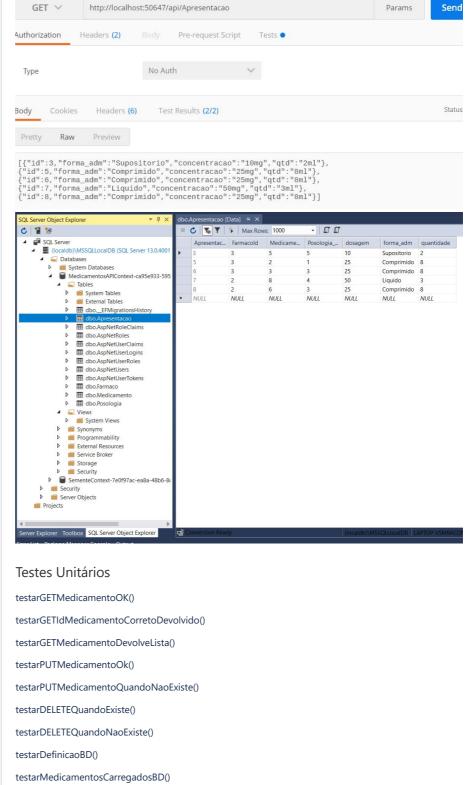






0





Updated 18 hours ago

Cenários de Uso:

Modelo Casos Uso

Diagrama Casos Uso

Casos Uso

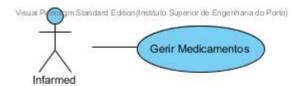
Actores:

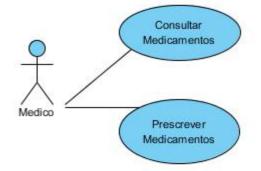
- Infarmed
- Médico
- Paciente
- Farmácia
- Sistema Alertas

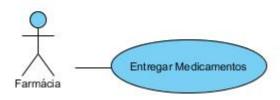
Casos de Uso:

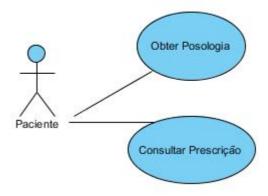
- Gerir Medicamentos
- Consultar Medicamentos
- Prescrever Medicamentos
- Obter Posologia
- Consultar Prescrição
- Entregar Medicamentos
- Alertar Pacientes

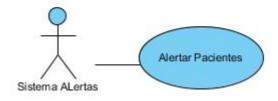
Diagrama Casos Uso





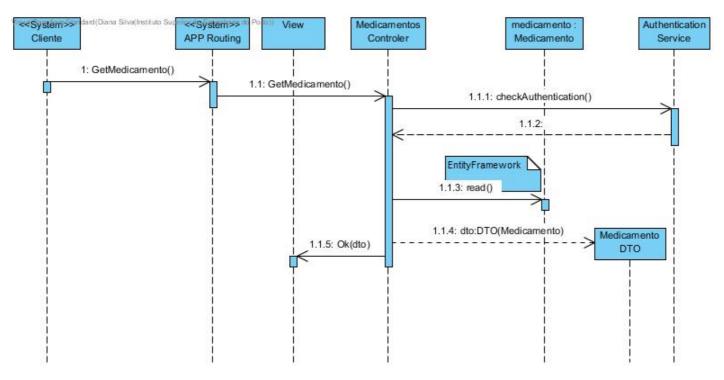




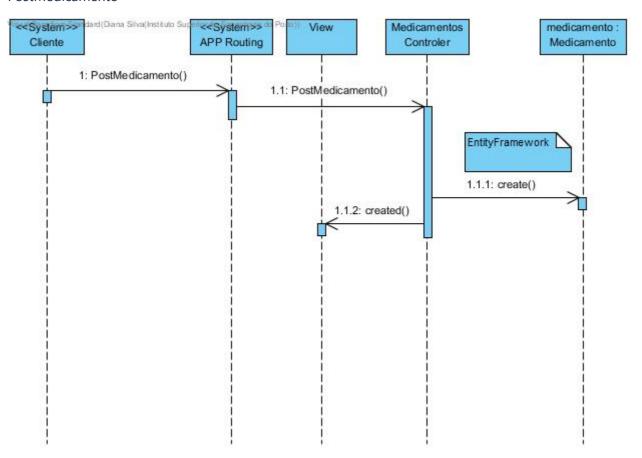


Casos Uso

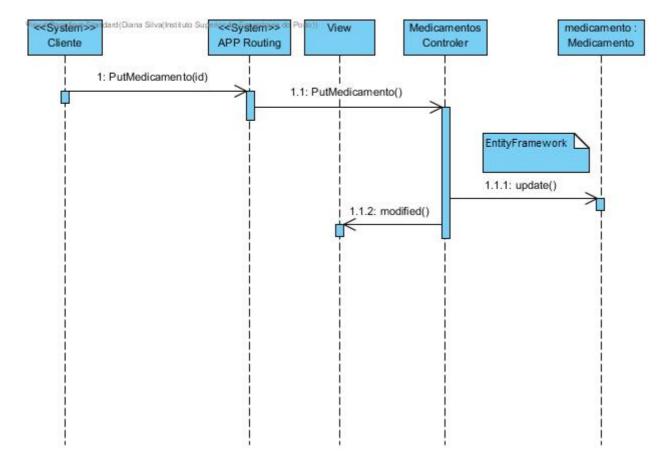
GetMedicamento



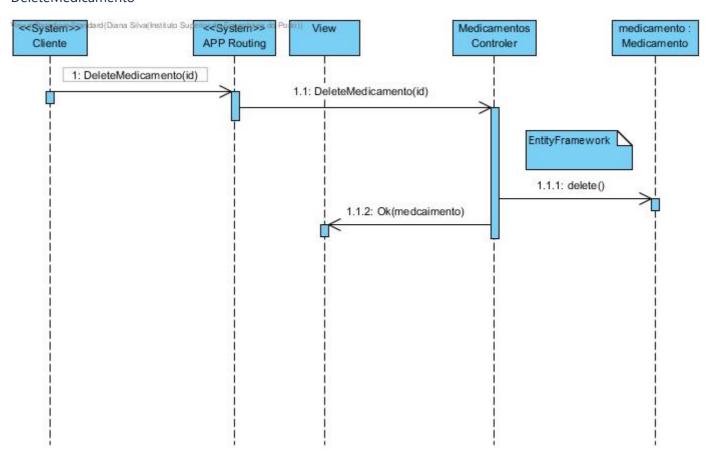
PostMedicamento



PutMedicamento

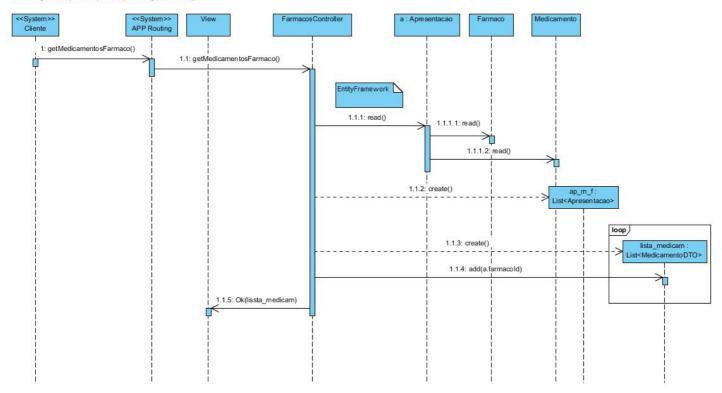


DeleteMedicamento

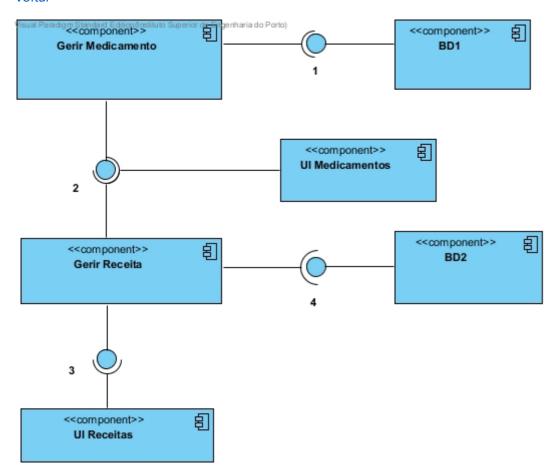


 ${\sf GetMedicamentosFarmaco}$

Visual Paradigm Standard (Diana Silva (Instituto Superior de Engenharia do Porto))

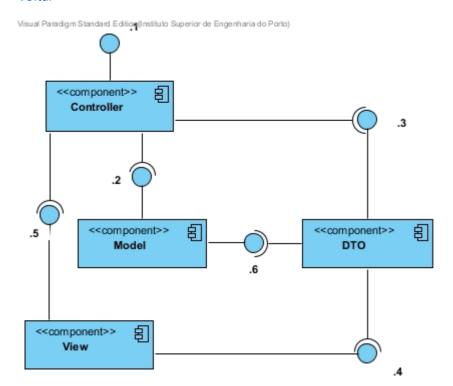


Lógica

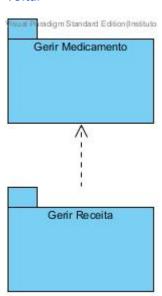


- Logica de Gestao de Medicamentos
- Logica de Gestao de Receitas

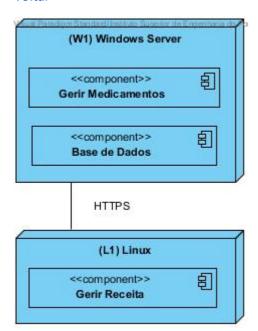
Lógica Gestão de Medicamento



Implementação



Implantação



Processo

