



# Trabalho de Conclusão de Curso

---

## **Pharma book**

Informática – CEFET – UnED Nova Friburgo

Rafael Vinicius Barros

[rafaelviniciusbarros5@gmail.com](mailto:rafaelviniciusbarros5@gmail.com)

Irlon de Souza Lamblet

[irloncefet@gmail.com](mailto:irloncefet@gmail.com)

Orientador: Rafael Escalfoni



# Agenda

---

- Contextualização
- Problema
- Solução
- Contribuições esperadas
- Funcionalidades
- Estrutura
- Metodologia de implementação
- Tecnologias utilizadas
- Planos Futuros
- Conclusão



# Contextualização

---

- Em face da crise, a população tem adotado novos hábitos de consumo.
  - Replanejando seu orçamento.
  - Pesquisando preços.
  - Eliminando itens supérfluos.



# Contextualização

---

- Variação grande do preço de um medicamento entre farmácias
- Doentes crônicos
- Gasto de tempo na hora de buscar um medicamento com preço acessível



# Problema

---

- Como reduzir os custos na aquisição de medicamentos?



# Solução

---

- Ambiente em que as pessoas possam pesquisar e compartilhar preços e gerenciar seu estoque de medicamentos.



# Contribuições Esperadas

---

- Informar, de maneira simples, onde encontrar o medicamento desejado com o valor mais acessível.
- Economia de tempo na busca por um medicamento com preço acessível.
- Auxiliar os usuários a programarem suas compras com antecedência.



# Funcionalidades

---

- Medicamentos Precificados
- Farmácia
- Favoritos
- Estoque
- Notificações





## Medicamento Precificado

Listar  
Medicamentos  
do Sistema

<<include>>

Cadastrar  
Medicamento  
Precificado

<<extend>>

Listar  
medicamento  
precificado

<<extend>>

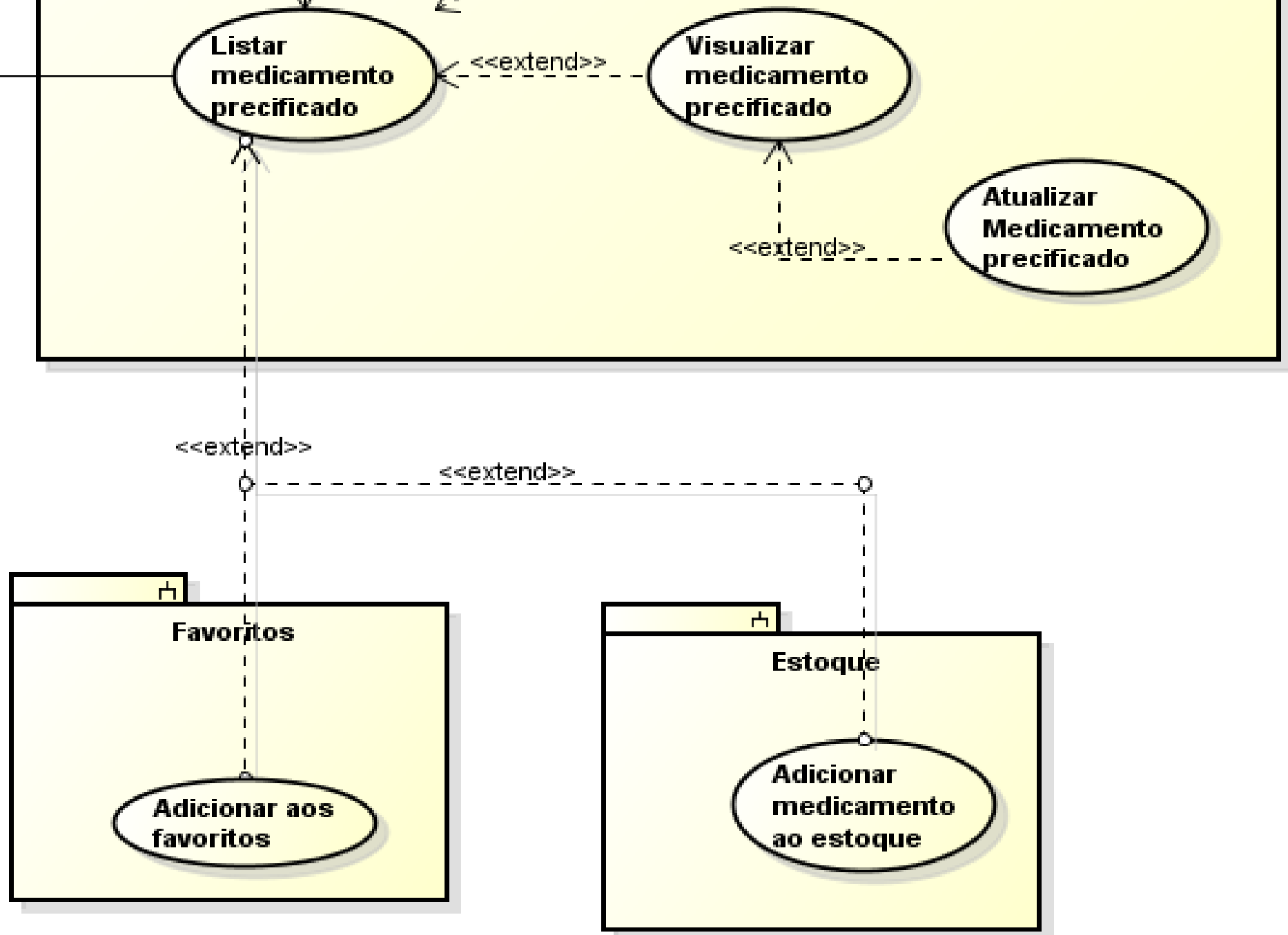
Visualizar  
medicamento  
precificado

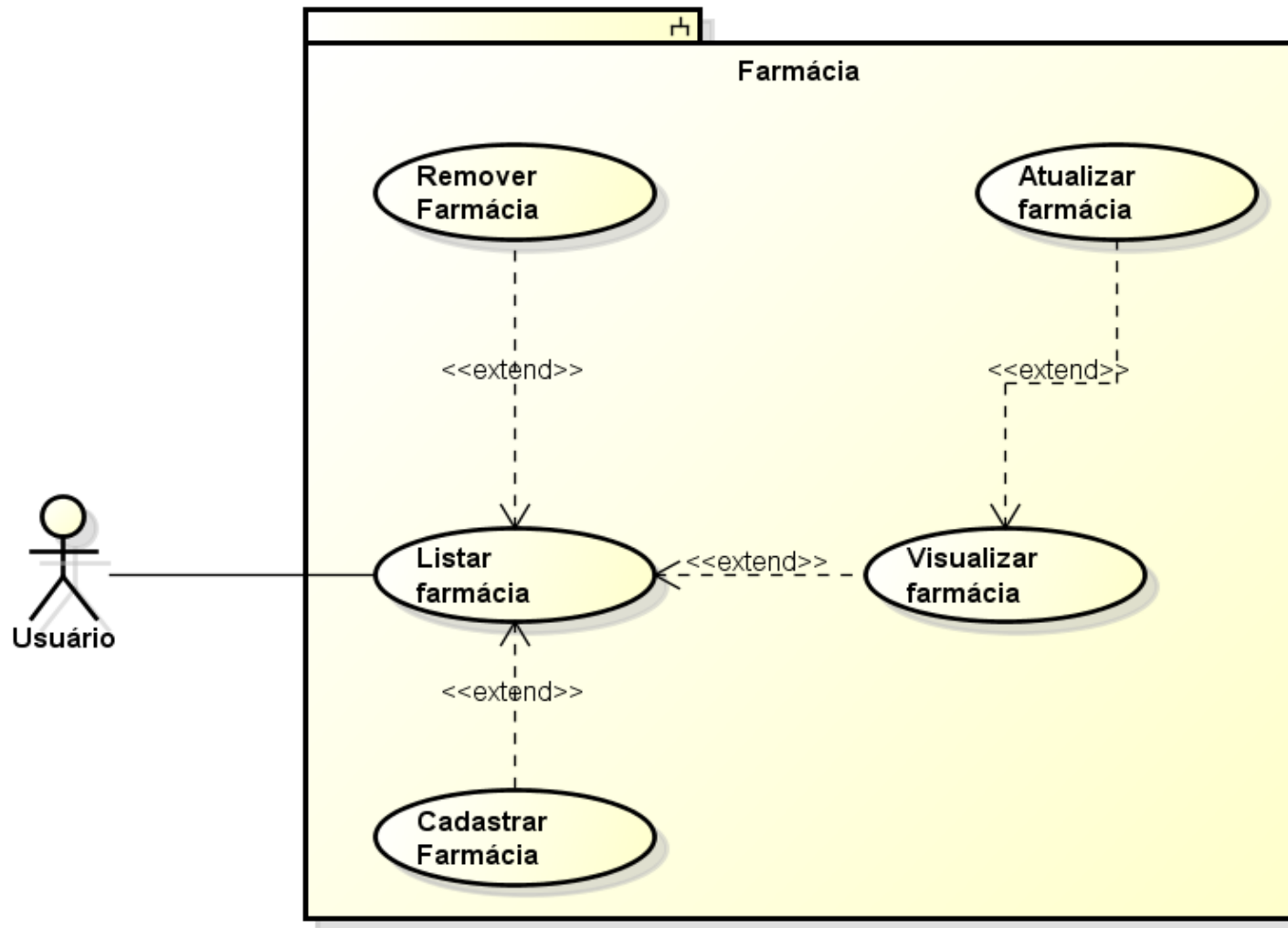
<<extend>>

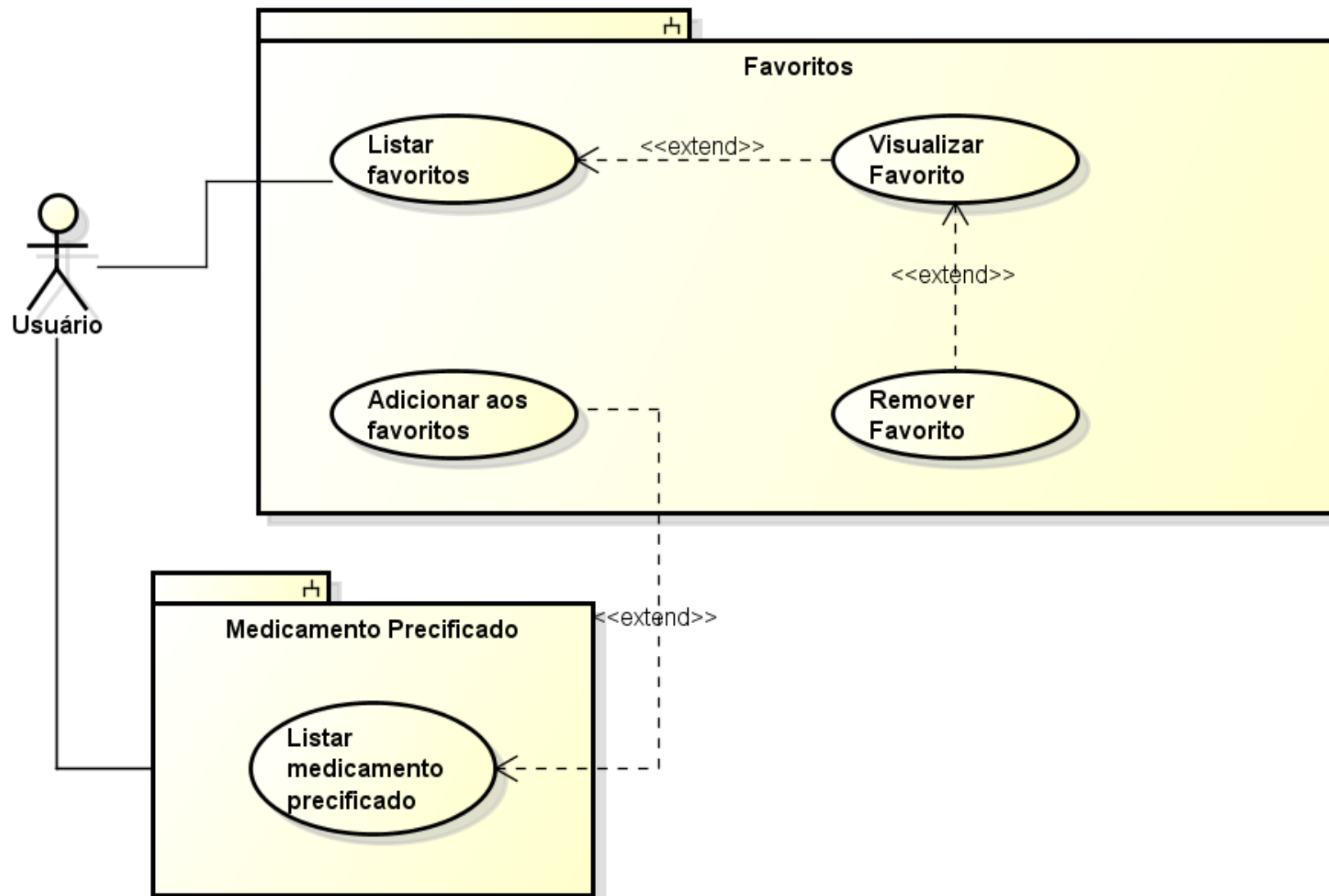
Remover  
Medicamento  
Precificado

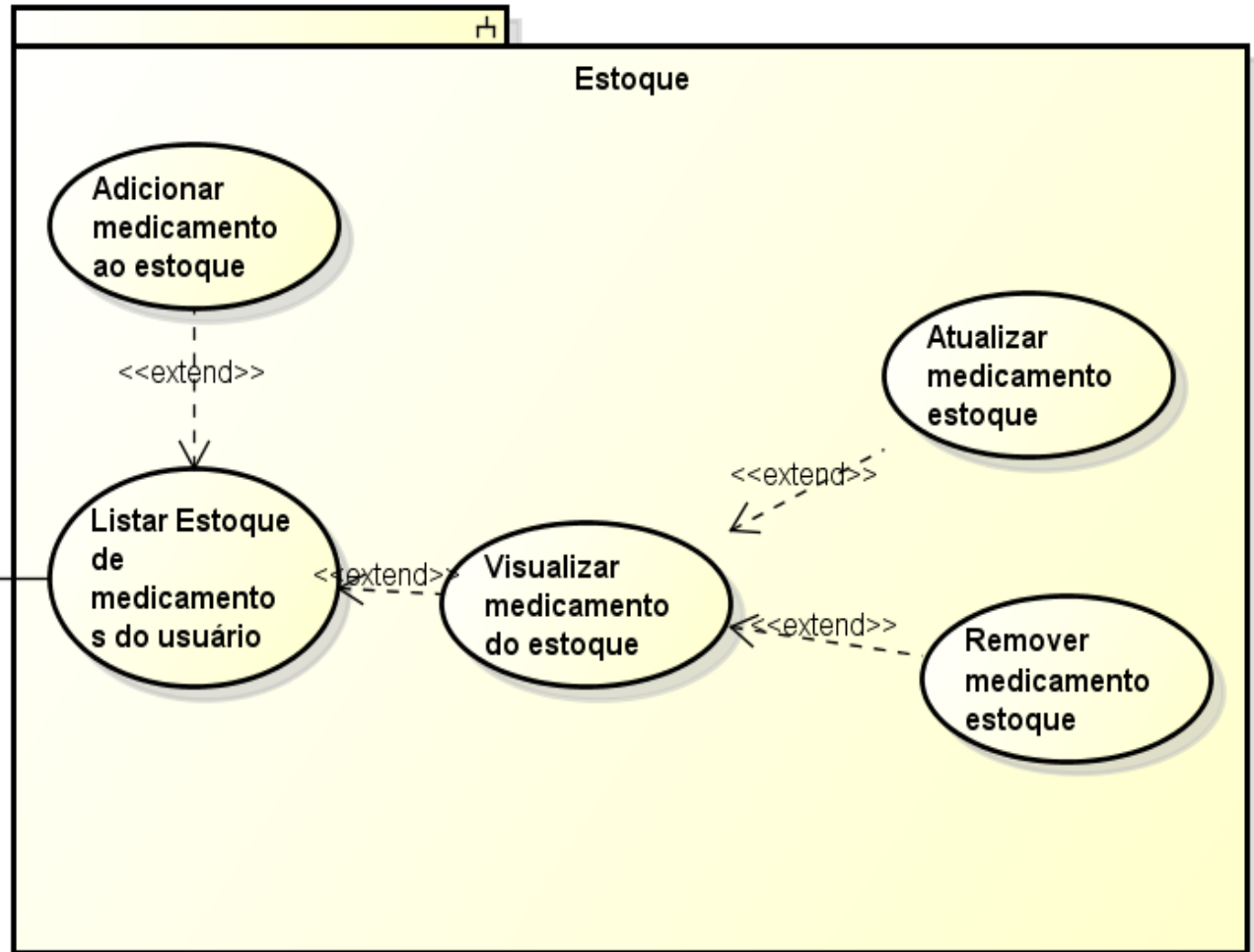
<<extend>>

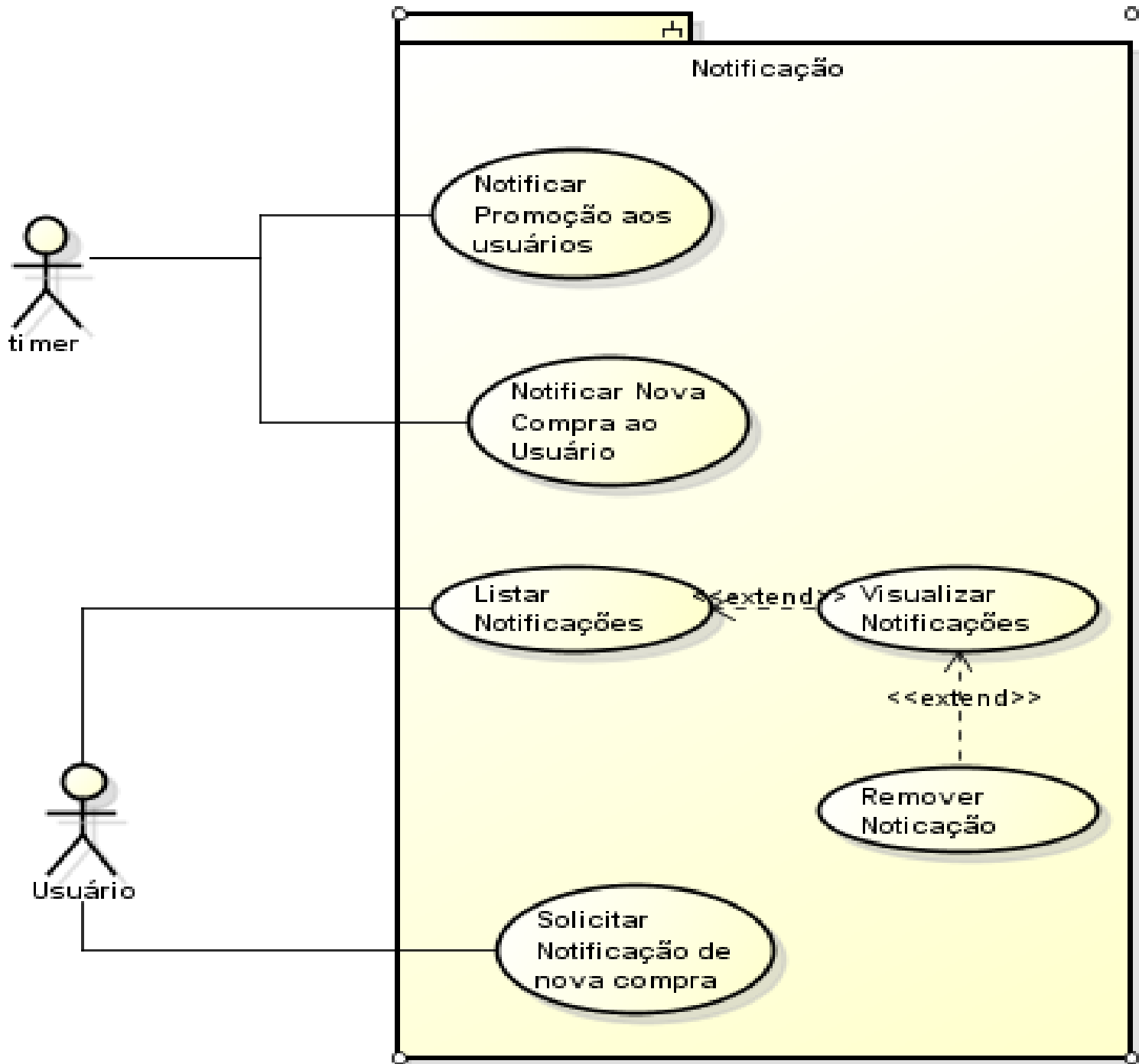
Atualizar  
Medicamento  
precificado

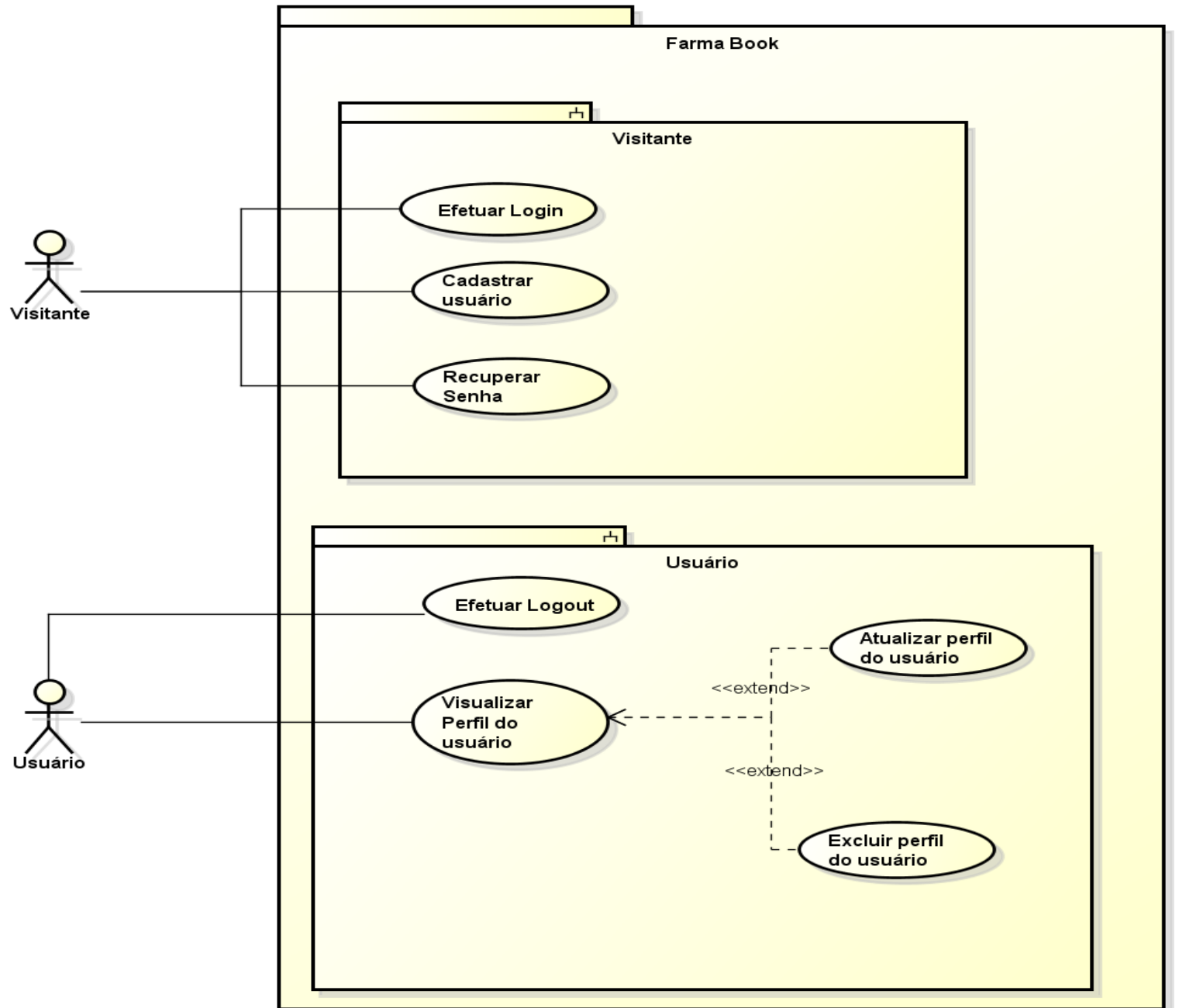












# Cadastrar Medicamento Precificado

---

<b>Caso de Uso 14 (CDU14)</b>	<b>Cadastrar medicamento precificado.</b>
<b>Descrição</b>	Permite ao usuário registrar o preço de um medicamento em uma determinada farmácia.
<b>Atores</b>	Usuário.
<b>Inclusões</b>	[-CDU15 Listar Medicamento do Sistema] [- CDU1 – Listar Farmácia].
<b>Extensões</b>	Não há.
<b>Pré-Condições (PRE)</b>	Não há



Fluxo Disparador	Passo		Ator
	1		Acessa a opção “Cadastrar”.
Fluxo Principal (FP)	Passo	Ator	Sistema
	1		Exibe formulário para cadastro de medicamentos precificados.
	2	Informa um medicamento, laboratório e farmácia que estejam cadastrados no sistema.	
	3	Informa o valor do medicamento atualizado.	
	4	Submete dados.	

Fluxo Principal (FP)	5		Realiza a validação dos dados. [RN1][RN2].
	6		Salva os dados do medicamento precificado.
	7		Exibe mensagem de sucesso
	8		Finaliza caso de uso.
Pós-Condições do FP (POS)	Código	Descrição/Referência	
	1	Medicamento precificado cadastrado.	
Fluxo de Exceção (FE)	Nenhum.		
Regras de Negócio (RN)	Código	Descrição	
	1	Todos os campos são obrigatórios.	
	2	O preço deve ser um valor maior que zero.	

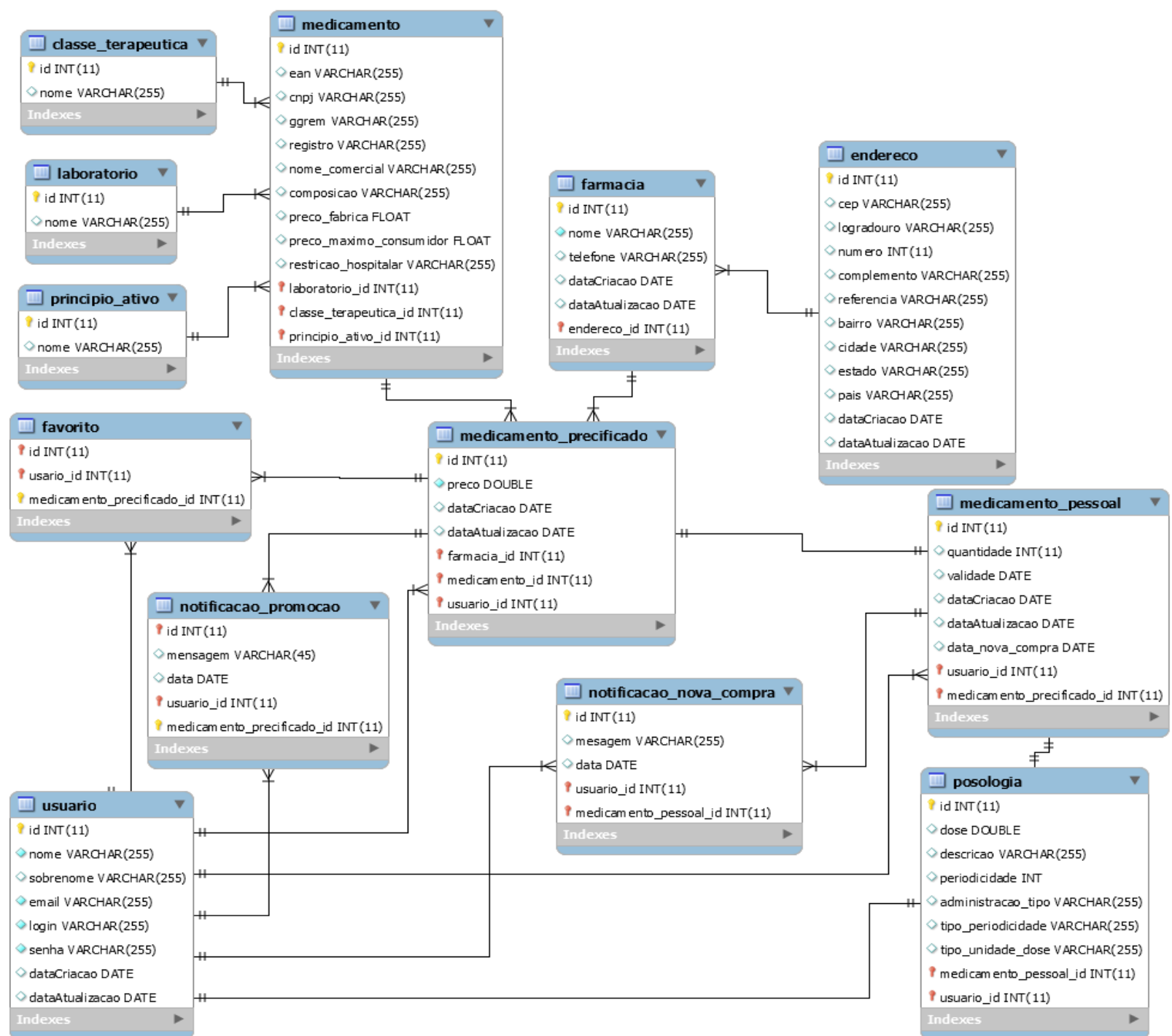


# Estrutura

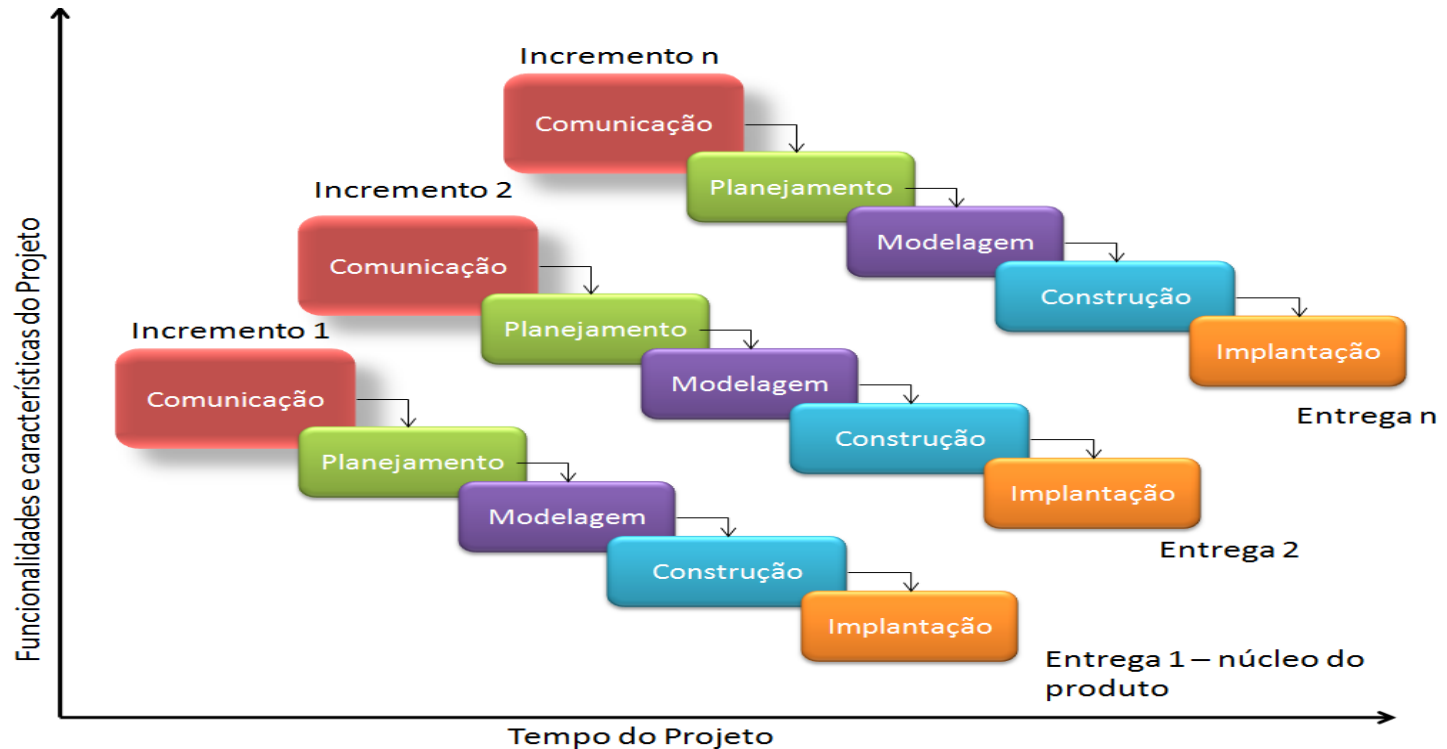
---

- Diagrama de classe
- Modelo de Entidade Relacionamento



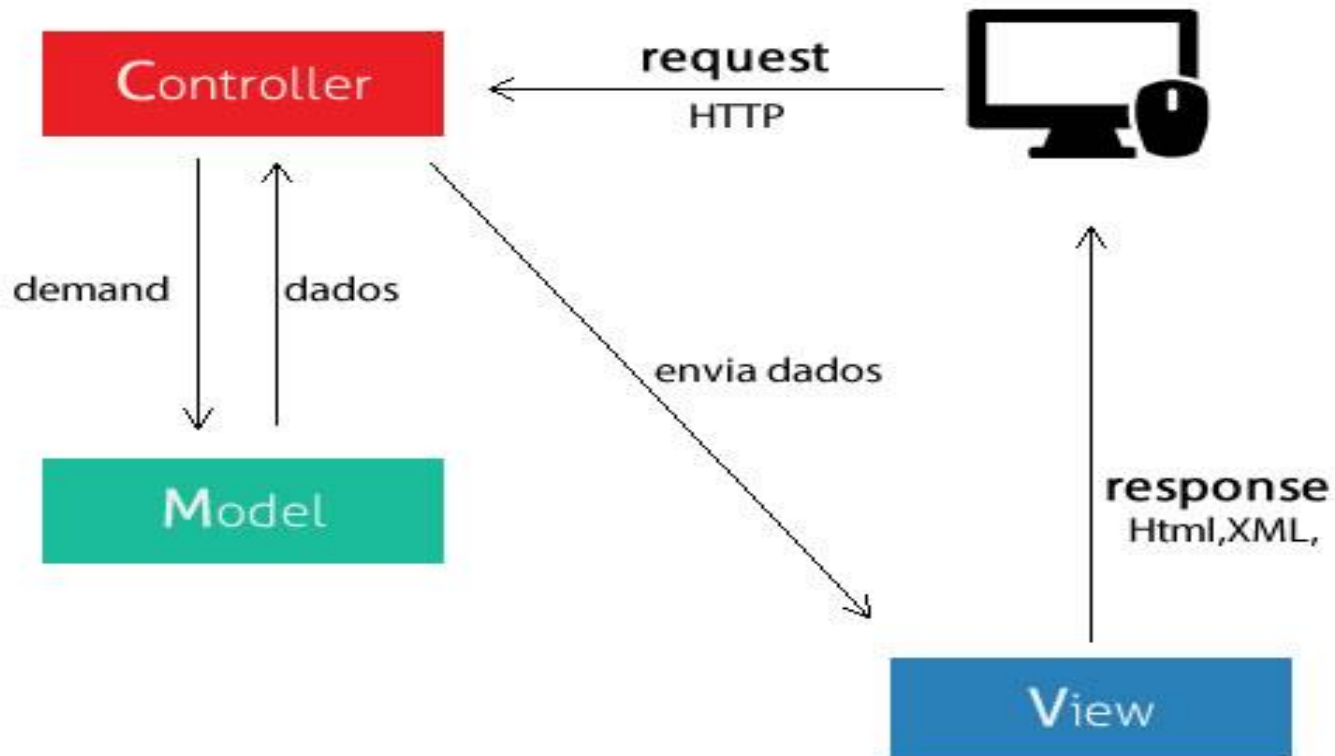


# Metodologia de Implementação



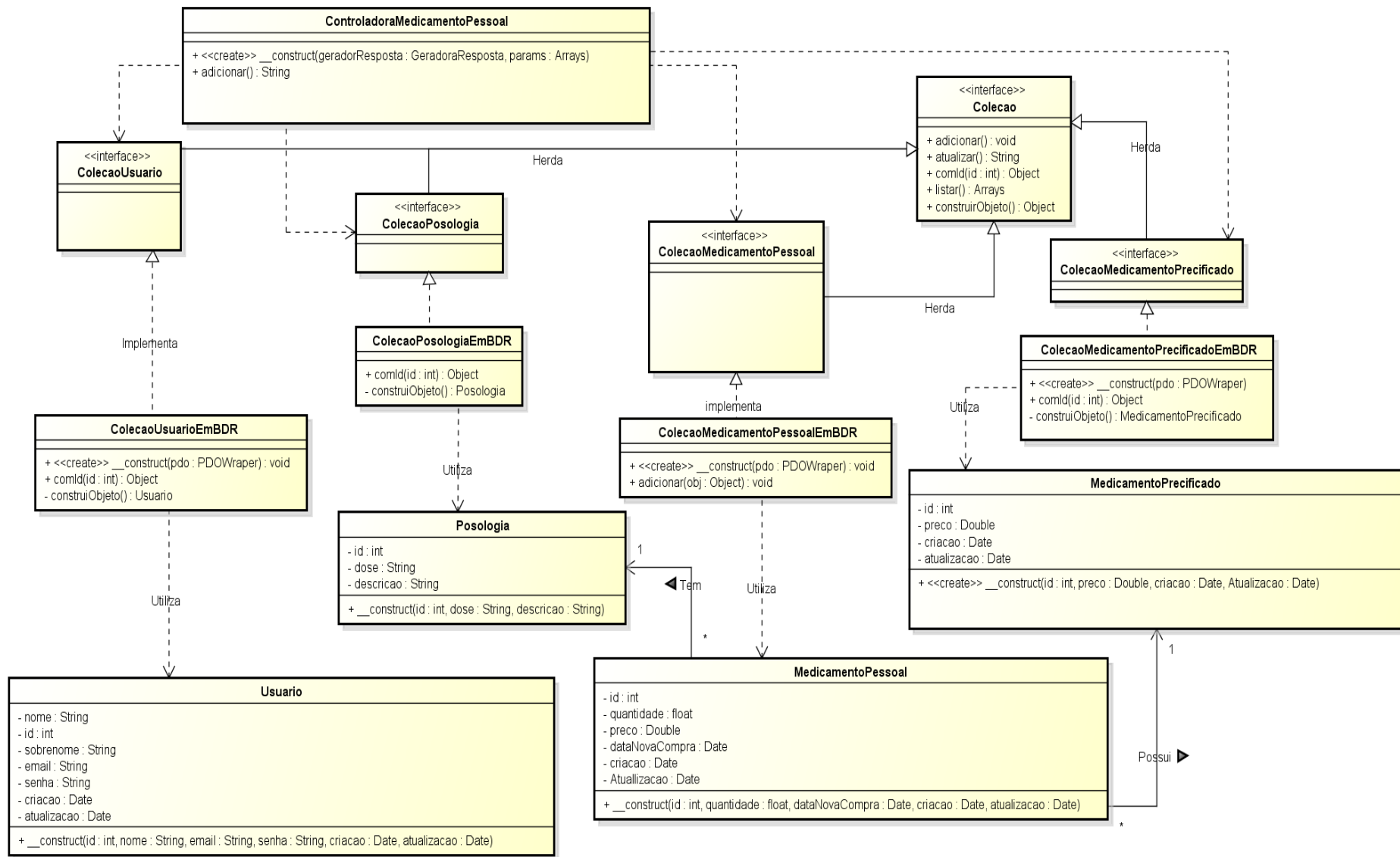
# Metodologia de Implementação

## ○ *Model-View-Controller* (MVC)



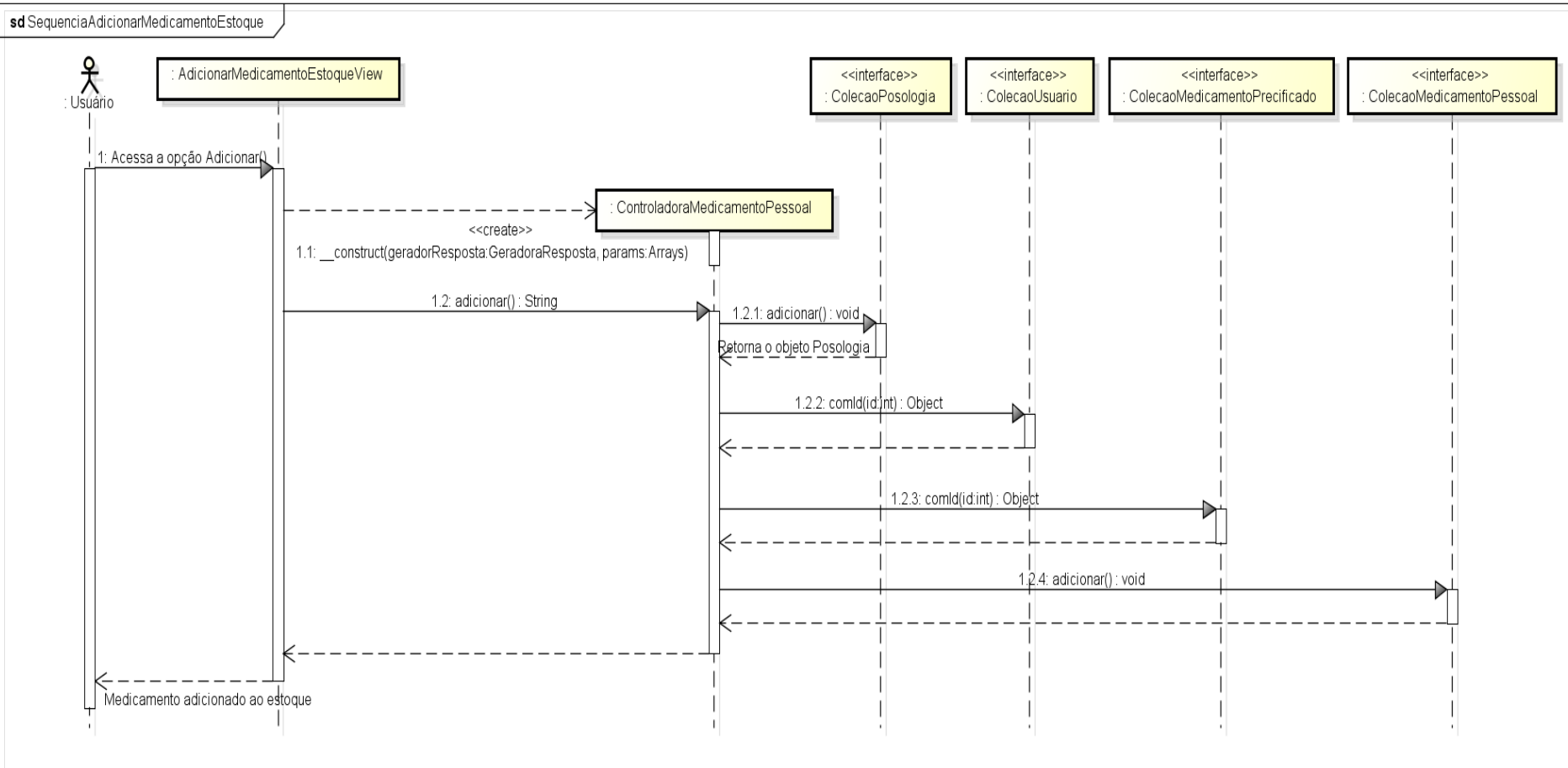
# Adicionar Medicamento ao Estoque

pkg





# Adicionar Medicamento ao Estoque



# Tecnologias Utilizadas

---

## Cliente:

- JQuery2.1.3
  - <https://jquery.com/>
- JQuery Validation
  - <https://github.com/jzaefferer/jquery-validation>
- Bootstrap 3.3.5
  - <http://blog.getbootstrap.com/2015/06/15/bootstrap-3-3-5-released/>
- js-signals 1.0.0
  - <https://millermedeiros.github.io/js-signals/>
- crossroads 0.12.2
  - <http://millermedeiros.github.io/crossroads.js/>
- toastr 2.1.2
  - <https://github.com/CodeSeven/toastr>

# Tecnologias Utilizadas

---

## Cliente:

- bootstrap3-dialog1.34.6
  - <https://github.com/nakupanda/bootstrap3-dialog>
- jquery-ui 1.12.1
  - <https://jqueryui.com/>
- jquery.maskedinput 1.4.1
  - <http://digitalbush.com/projects/masked-input-plugin/>
- datatables.net 1.10.12
  - <https://datatables.net/>
- bootstrap-datepicker 1.6.4
  - <https://github.com/uxsolutions/bootstrap-datepicker/releases>



# Tecnologias Utilizadas

---

## Servidor:

- PHP-Util
  - <https://github.com/thiagodp/php-util>
- Slim 2.6
  - <https://www.slimframework.com/>
- Session 1.0
  - <https://github.com/thiagodp/session>
- Dice 2.0
  - <https://r.je/dice.html>



# Tecnologias Utilizadas

---

## Desenvolvimento:

- Composer 1.2
  - <https://getcomposer.org/>
- Bower 1.7.9
  - <https://bower.io/>
- Git 2.9.2
  - <https://git-scm.com/>



# Planos Futuros

---

- Desenvolver um aplicativo para dispositivos móveis;
- Aplicar a metodologia do Lean Startup, com o intuito de avaliar se a aplicação é bem aceita pelos usuários;



# Planos Futuros

---

- Desenvolver uma aplicação off-line, com sincronização online;
- Aprimorar o design da aplicação;
- Adicionar uma funcionalidade que permita a geração de relatórios de gastos;



# Planos Futuros

---

- Aprimorar a estrutura do estoque, de forma que o sistema possa calcular um tempo aproximado do fim do medicamento pessoal, e assim enviar uma notificação de nova compra para o usuário automaticamente;



# Referências Bibliográficas

---

- CNDL e SPC (2016). **86% dos brasileiros ajustaram orçamento para enfrentar a crise, aponta pesquisa do SPC Brasil**. Disponível em: <[https://www.google.com.br/urlsa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwiSueKyyKDNAhWDHZAKHSv\\_A2sQFggeMAA&url=https%3A%2F%2Fwww.spcbrasil.org.br%2Fwpimpressa%2Fwp-content%2Fuploads%2F2016%2F04%2Frelease\\_crise\\_economica\\_consumidores\\_v4-1.pdf&usg=AFQj](https://www.google.com.br/urlsa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwiSueKyyKDNAhWDHZAKHSv_A2sQFggeMAA&url=https%3A%2F%2Fwww.spcbrasil.org.br%2Fwpimpressa%2Fwp-content%2Fuploads%2F2016%2F04%2Frelease_crise_economica_consumidores_v4-1.pdf&usg=AFQj)>. Acesso em: 28 de maio, 2016.
- G1(2015). **Preços de remédios variam quase 1000% em São Paulo, diz Procon**. Disponível em: . Acesso em: 28 de maio, 2016.
- MARTINELLI, D. P. (2002). **Negociação empresarial**. Editora Manole Ltda.
- MIZIARA, Nathália Molleis. **Regulação do mercado de medicamentos: a CMED e a política de controle de preços**. Dissertação Universidade de São Paulo, 2007.

# Referências Bibliográficas

---

- PANIZ, V. M. V; FASSA, A. G., FACCHINI, L. A; BERTOLDI, A. D; PICCINI, R. X; TOMASI, E; Rodrigues, M. A. (2008). **Acesso a medicamentos de uso contínuo em adultos e idosos nas regiões Sul e Nordeste do Brasil** Access to continuous-use medication among adults and the elderly in South and Northeast Brazil. Cad. Saúde Pública, 24(2), 267-280.
- PÚBLIO, Rilke Novato (2015). **O Consumo de Medicamentos no Brasil - a tênue linha entre o remédio e o veneno**. Disponível em: . Acesso em: 28 de maio, 2016
- RUAS, Danielle (2014). **Em ano de crise, o ideal é reduzir custos**. Disponível em: . Acesso em: 09 de junho, 2016
- SILVA, Eduardo (2014). **Tempo, informação e poder: fórmula para o sucesso?**. Disponível em: . Acesso em: 28 de maio, 2016.

# Perguntas?

---





# Trabalho de Conclusão de Curso

---

## **Pharma book**

Muito Obrigado!

Informática – CEFET – UnED Nova Friburgo

Rafael Vinicius Barros

[rafaelviniciusbarros5@gmail.com](mailto:rafaelviniciusbarros5@gmail.com)

Irlon de Souza Lamblet

[irloncefet@gmail.com](mailto:irloncefet@gmail.com)

Orientador: Rafael Escalfoni