

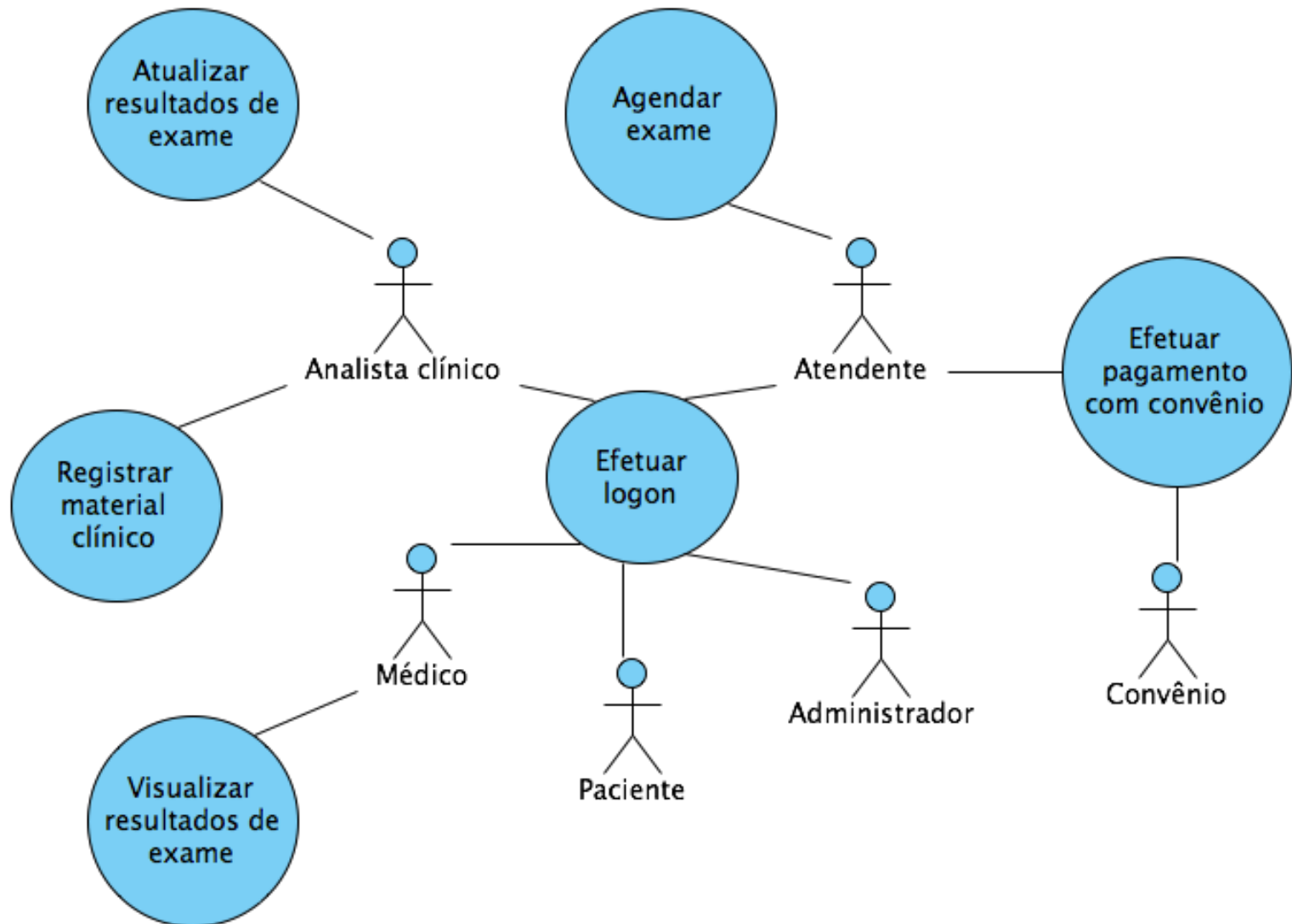
Laboratorial

Bruno Machado

O que é?

Visa auxiliar a administração de um laboratório clínico, fornecendo ferramentas que facilitem o gerenciamento de toda a estrutura do local. Analistas clínicos, atendentes e o gerente responsável pelo laboratório terão acesso a um sistema web que possibilitará o registro de todas as operações que envolvam pacientes ou até mesmo materiais utilizados no laboratório.

Diagrama de casos de uso



Casos de uso analisados

- Registrar material clínico
- Agendar exame
- Efetuar pagamento com convênio
- Visualizar resultado de exame
- Atualizar resultado de exame

Registrar material clínico

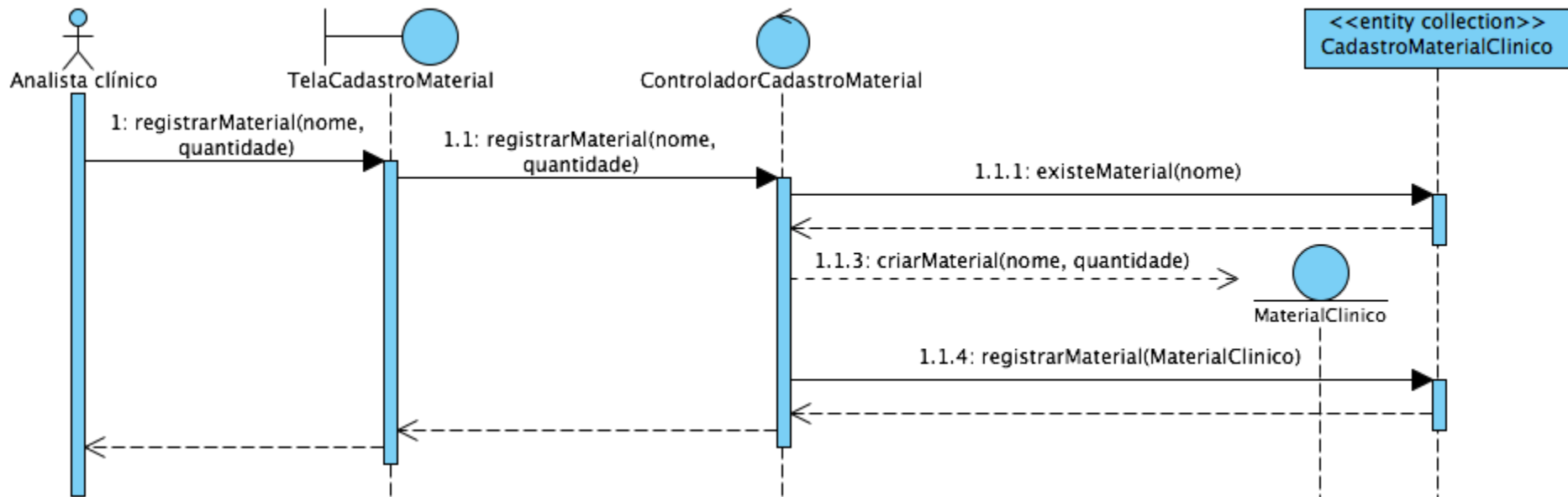
Pré-condições:

Analista deve estar logado

1. Seleciona página de registro de material clínico
2. Clica no botão registrar novo item
3. Informa os dados necessários do formulário (nome e quantidade)
4. Clica no botão registrar
5. É verificado se já existe o mesmo material cadastrado
6. Mensagem de sucesso da operação é exibida

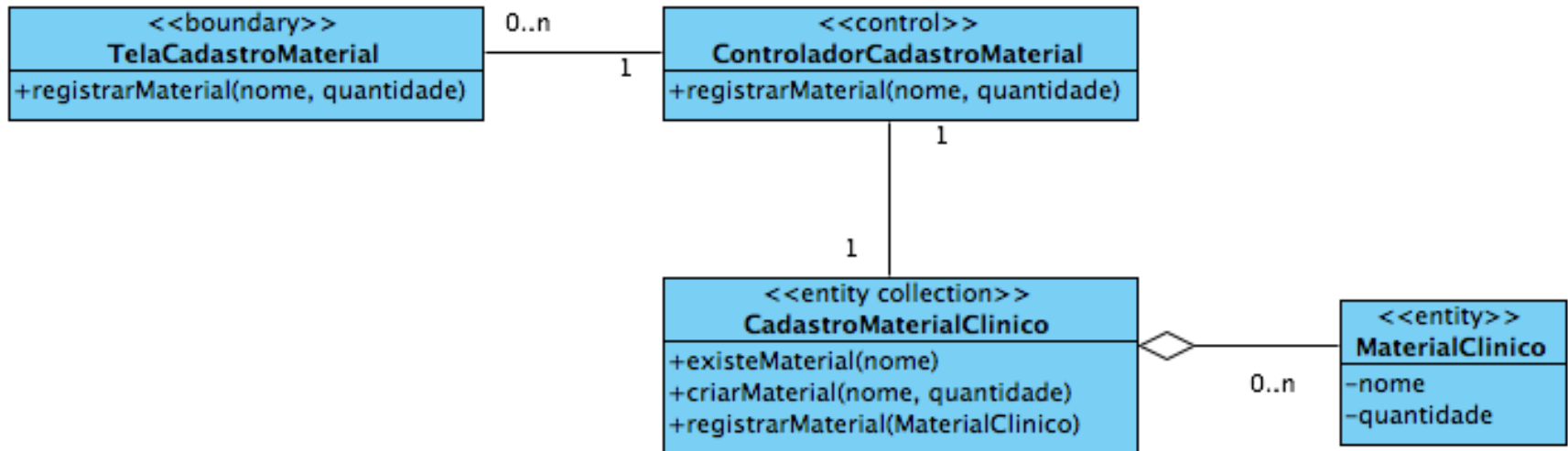
Registrar material clínico

Diagrama de sequência



Registrar material clínico

Diagrama de classes



Agendar exame

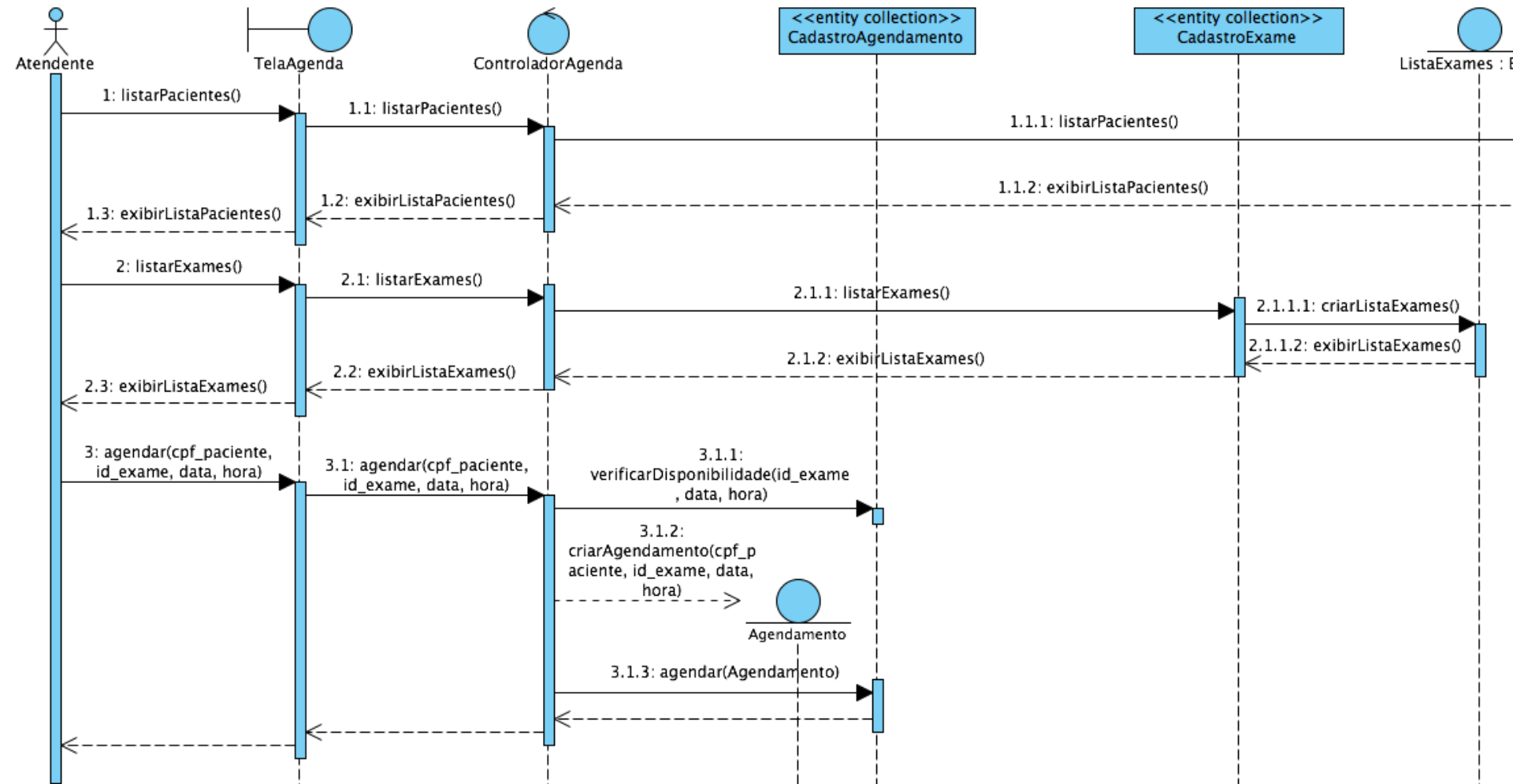
Pré-condições:

Atendente deve estar logado

1. Atendente seleciona página para marcar exames
2. Seleciona o paciente que realizará o exame
3. Informa o tipo de exame que será realizado pelo paciente
4. Informa a data e horário do exame
5. Clica no botão agendar exame
6. É verificado se já existe um agendamento para esse horário
7. Mensagem de sucesso da operação é exibida

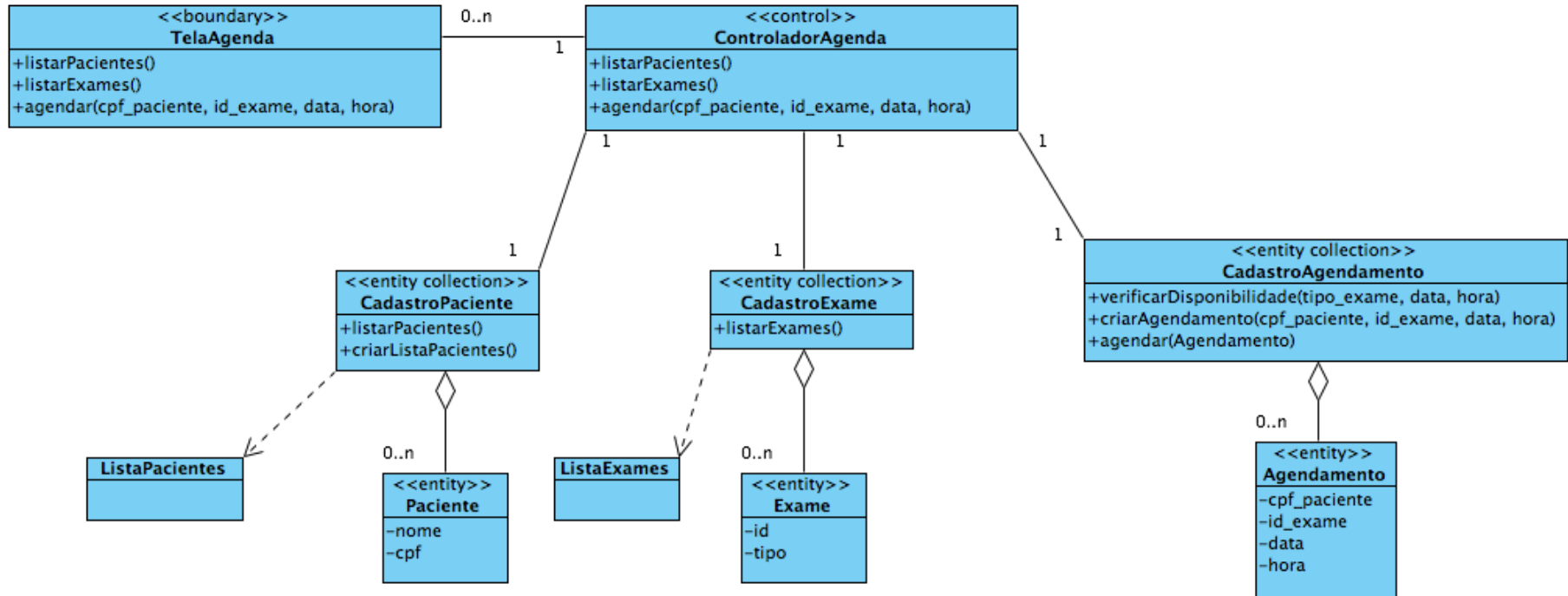
Agendar exame

Diagrama de sequência



Agendar exame

Diagrama de classes



Efetuar pagamento com convênio

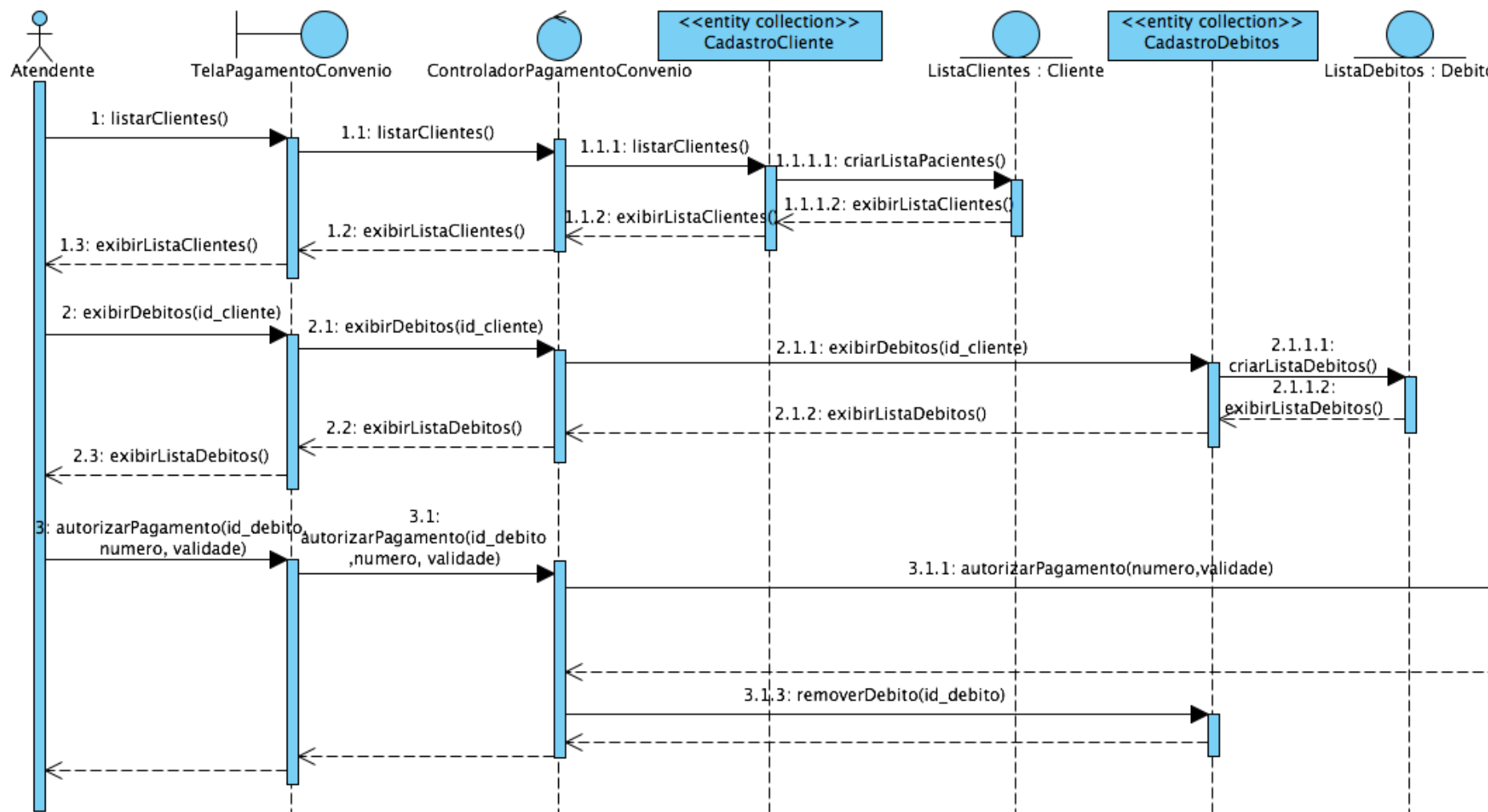
Pré-condições:

- Atendente deve estar logado
- Paciente cadastrado com número do cartão de convênio

1. Atendente seleciona página de pagamento por convênio
2. Seleciona o paciente que realizará o pagamento através do select box
3. Informa qual dos débitos será pago pelo paciente
4. Mensagem de sucesso da operação é exibida

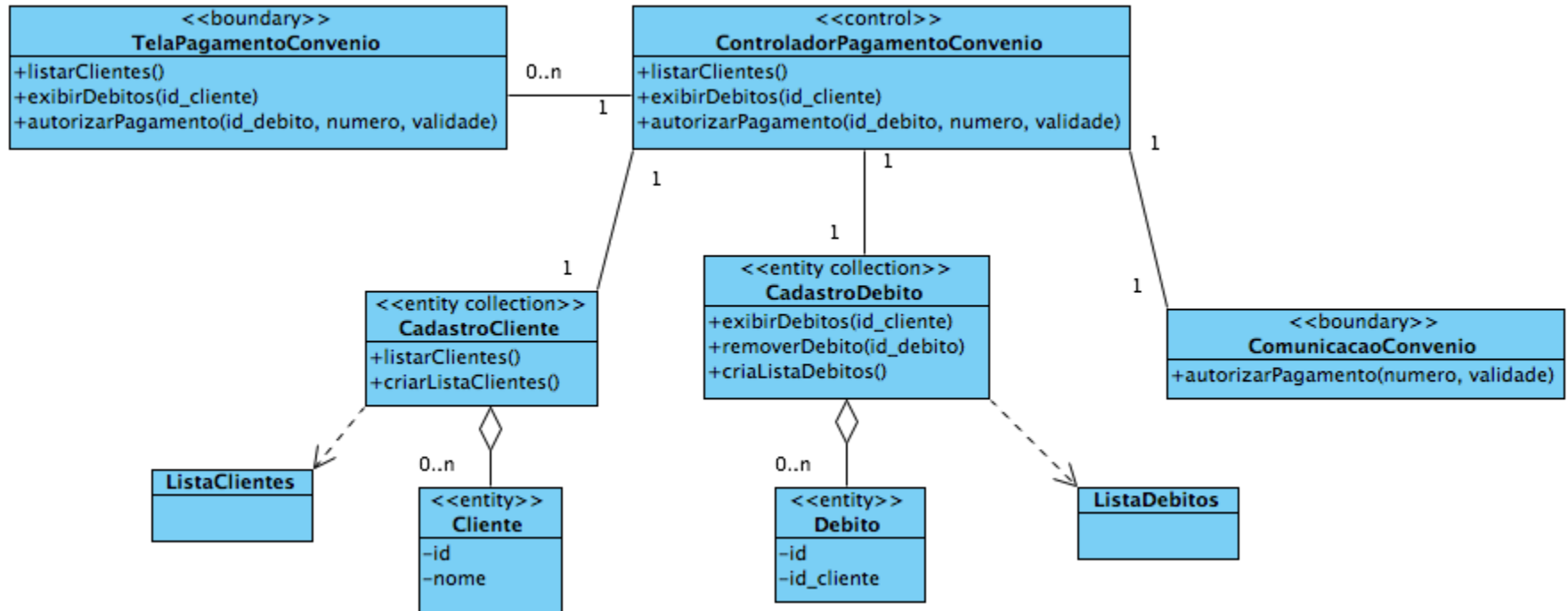
Efetuar pagamento com convênio

Diagrama de sequência



Efetuar pagamento com convênio

Diagrama de classes



Visualizar resultado de exame

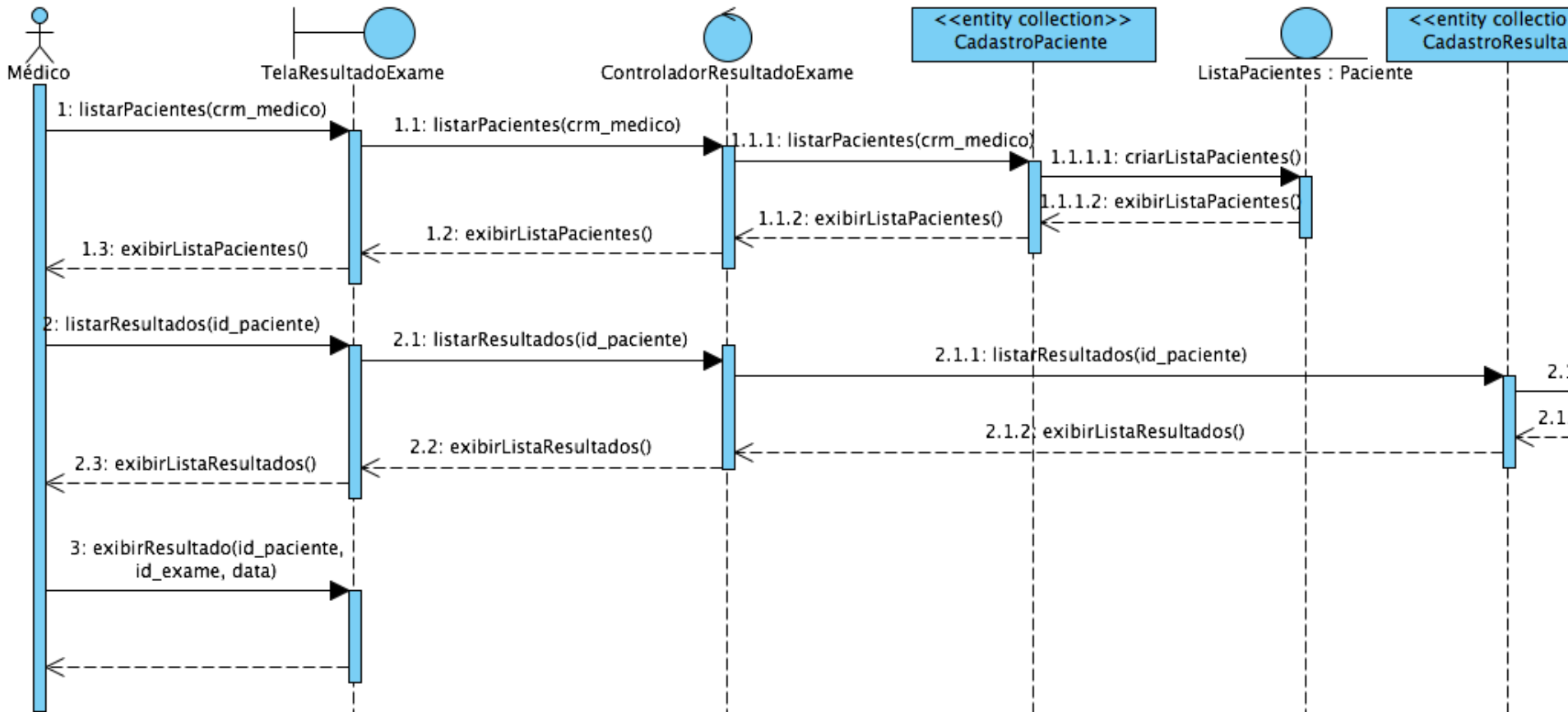
Pré-condições:

Médico deve estar logado

1. Médico seleciona página de resultados
2. Seleciona um de seus pacientes
3. Escolhe o exame que deseja visualizar

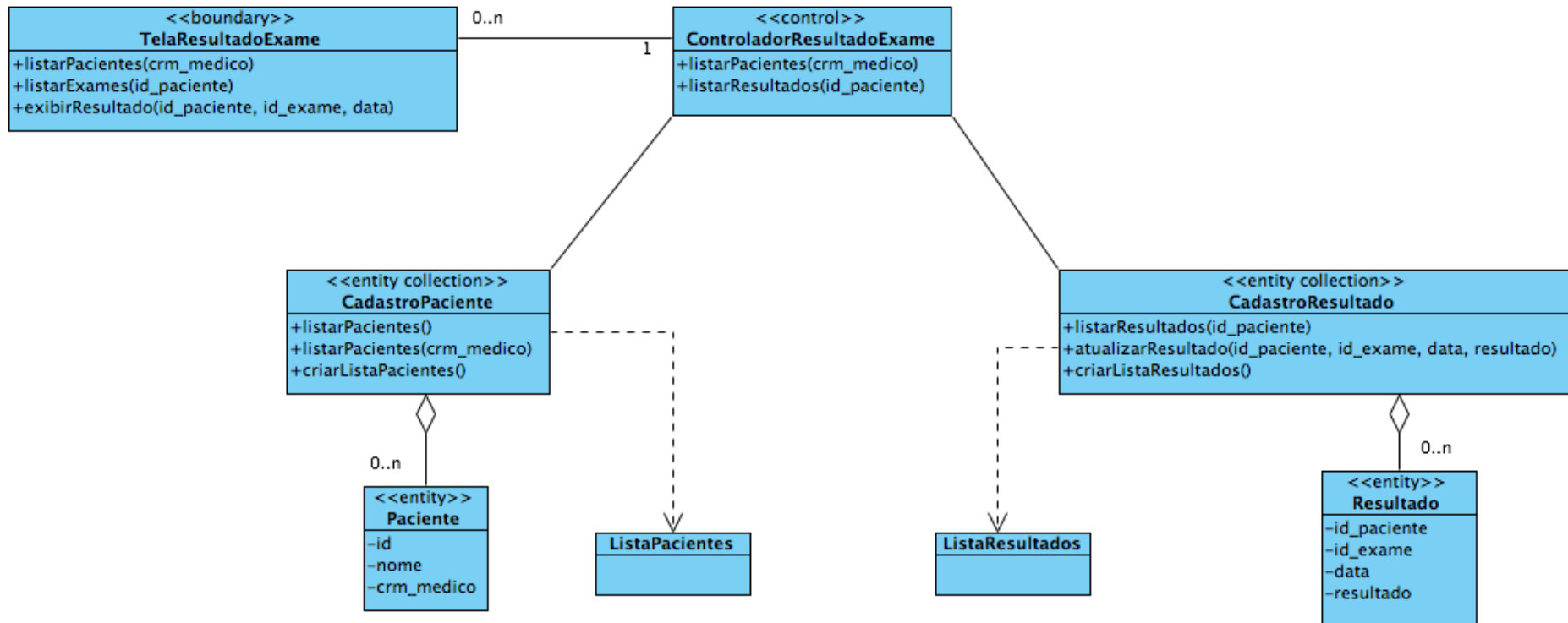
Visualizar resultado de exame

Diagrama de sequência



Visualizar resultado de exame

Diagrama de classes



Atualizar resultado de exame

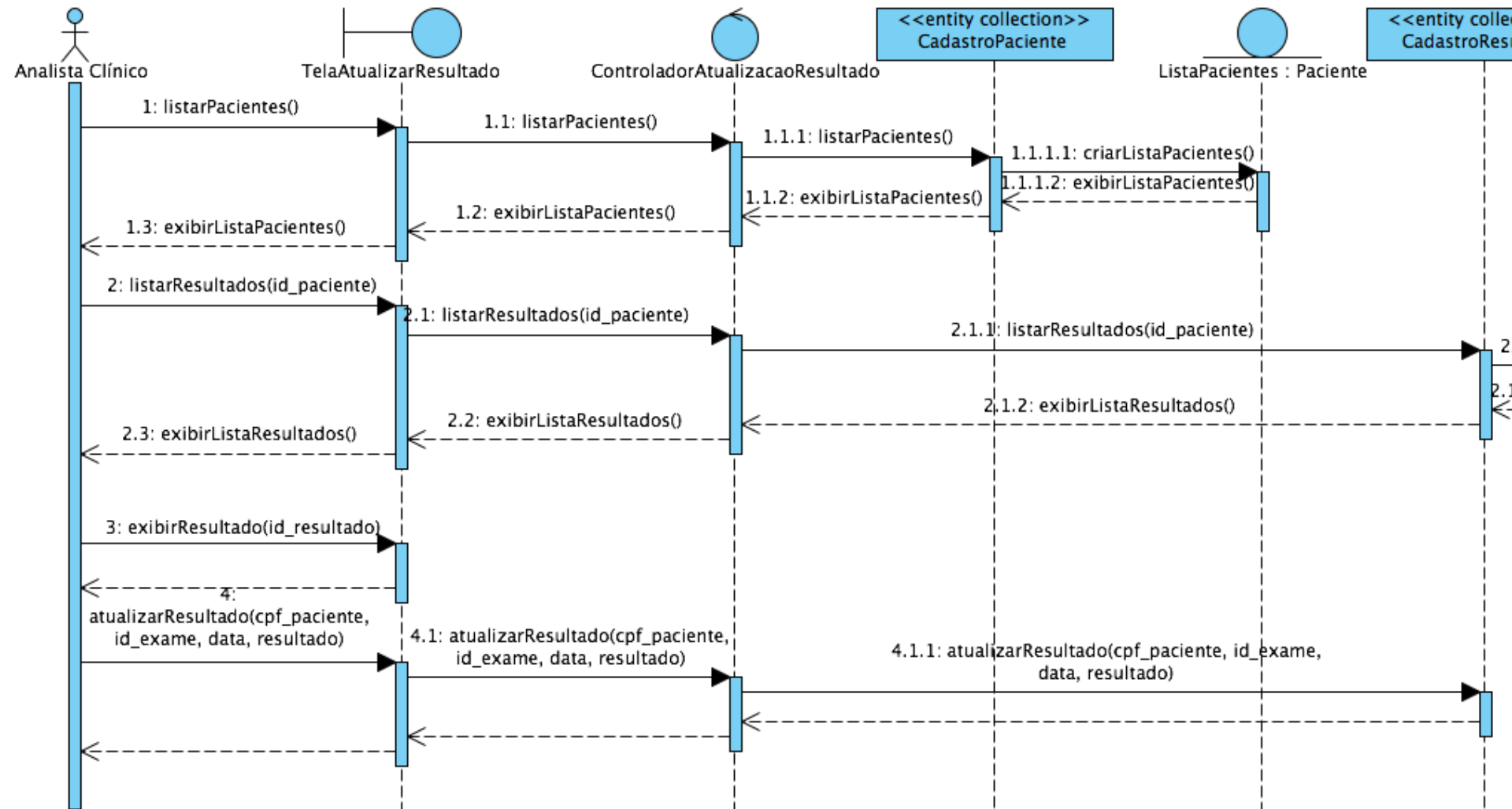
Pré-condições:

Analista deve estar logado

1. Analista seleciona página para atualização de exames
2. Seleciona o paciente que realizou o exame
3. Escolhe o exame que deseja atualizar
4. Atualiza informações no formulário fornecido sobre o exame feito
5. Clica no botão salvar
6. Mensagem de sucesso da operação é exibida

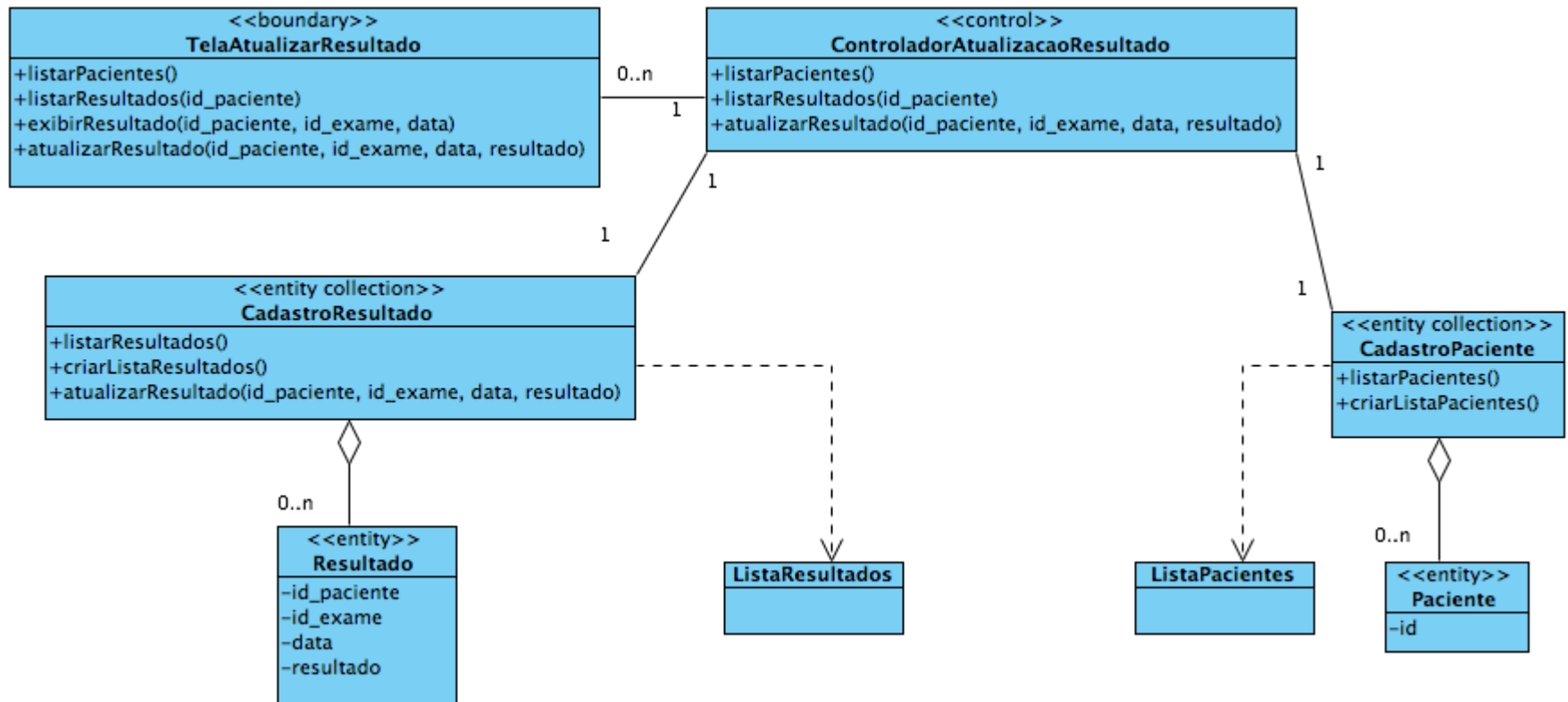
Atualizar resultado de exame

Diagrama de sequência



Atualizar resultado de exame

Diagrama de classes



Mapeamento de classes

Classes de Análise	Elementos de Projeto
	Fachada
TelaCadastroMaterial	TelaCadastroMaterial
TelaAgenda	TelaAgenda
TelaAtualizarResultado	TelaAtualizarResultado
TelaPagamentoConvenio	TelaPagamentoConvenio
TelaResultadoExame	TelaResultadoExame
ControladorCadastroMaterial	ControladorCadastroMaterial
ControladorAgenda	ControladorAgenda
ControladorAtualizacaoResultado	ControladorResultado
ControladorResultadoExame	
ControladorPagamentoConvenio	ControladorPagamentoConvenio
ComunicacaoConvenio	SubsistemaComunicacaoConvenio ISubsistemaComunicacaoConvenio FachadaComunicacaoConvenio
CadastroMaterialClinico	CadastroMaterialClinico IRepositorioMaterialClinico RepositorioMaterialClinicoBDR

Arquitetura

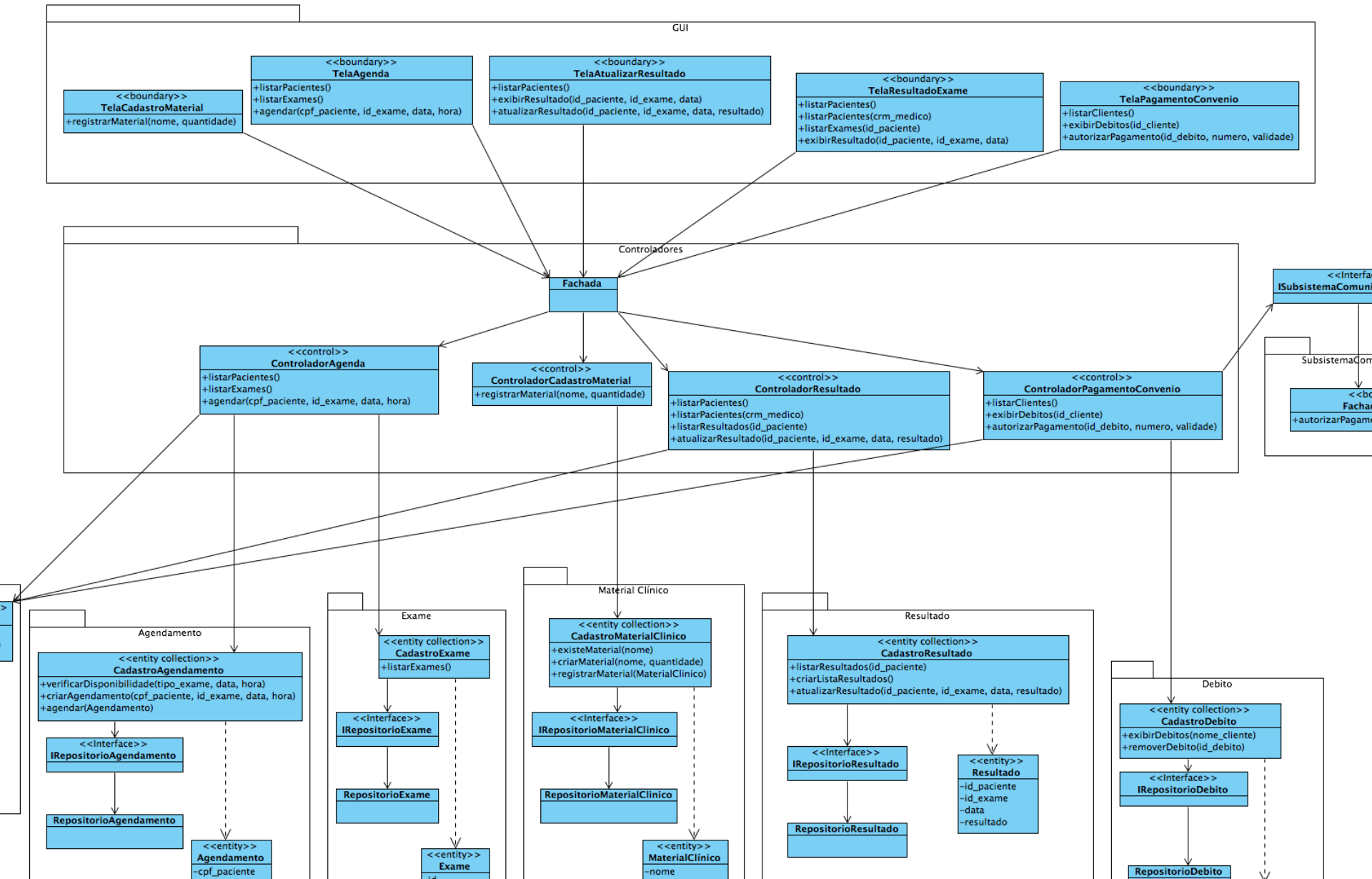
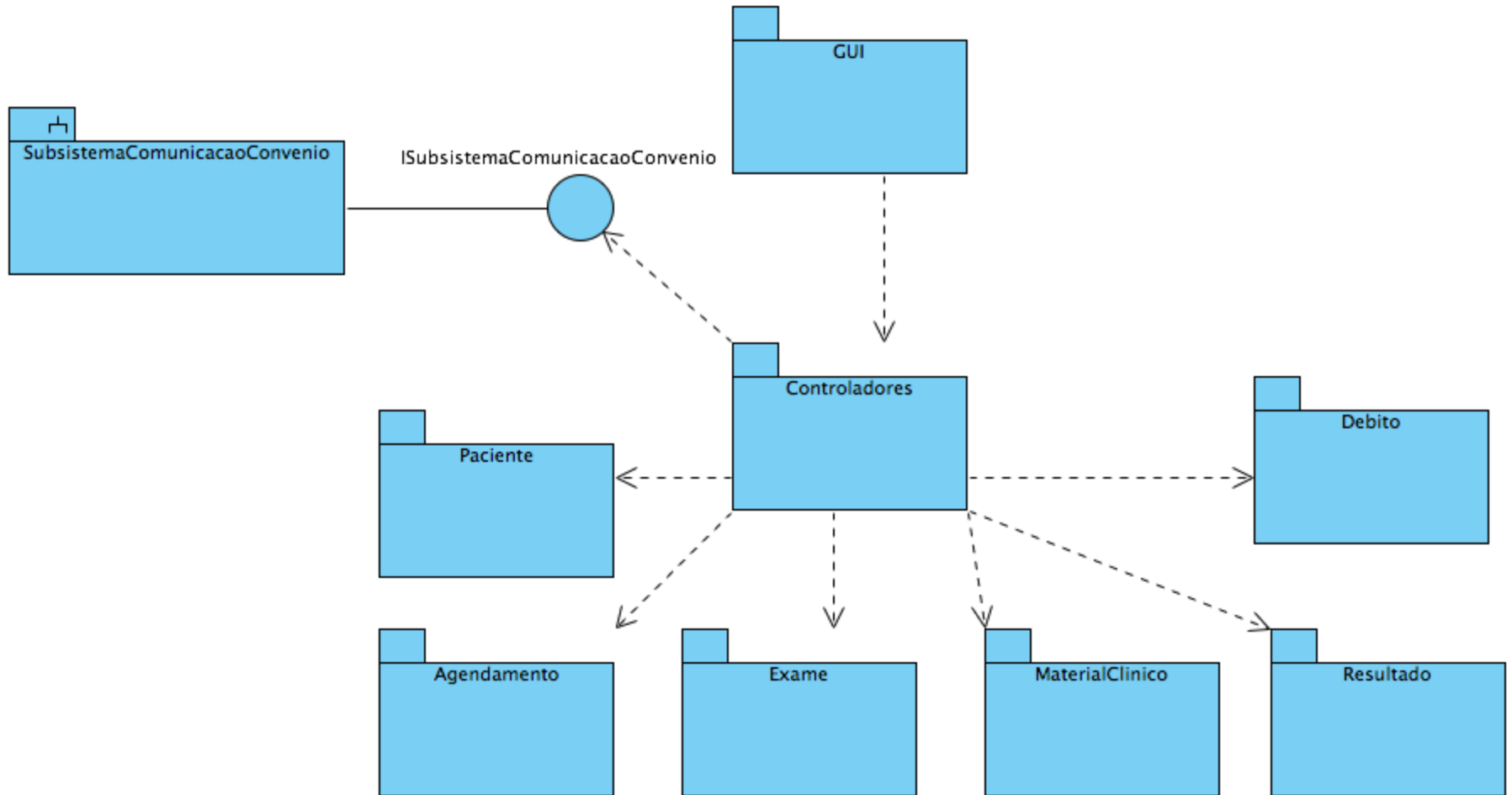


Diagrama de pacotes



Código

Código

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  protect_from_forgery

  def fachada
    @fachada ||= Fachada.new
  end
end
```


Código

```
# encoding: utf-8
class MateriaisController < ApplicationController
  def new
  end

  def create
    begin
      fachada.registrar_material(params[:nome], params[:quantidade])
      flash.now[:notice] = 'Cadastro criado com sucesso'
    rescue Exception
      flash.now[:notice] = 'Material já cadastrado'
    end
    render 'new'
  end
end
```

Código

```
class Fachada
```

```
  def registrar_material(nome, quantidade)  
    controlador_cadastro = ControladorCadastroMaterial.new  
    controlador_cadastro.registrar_material(nome,  
quantidade)  
  end
```

```
end
```

Código

```
class ControladorCadastroMaterial
  def initialize
    @cadastro_materiais = CadastroMaterialClinico.new
  end

  def registrar_material(nome, quantidade)
    @cadastro_materiais.registrar_material(nome, quantidade)
  end
end
```

Código

```
class CadastroMaterialClinico
  def initialize

  end

  def existe_material?(nome)
    MaterialClinico.find_by_nome(nome)
  end

  def registrar_material(nome, quantidade)
    if !existe_material?(nome)
      MaterialClinico.create({:nome => nome, :quantidade => quantidade})
    else
      raise Exception
    end
  end
end
end
```

Código

```
<div class="offset1">
  <h2>Cadastrar Material Clínico</h2>
  <%= form_tag materiais_path, :class => 'form-horizontal', :method
=> :post do %>
    <div class="control-group">
      <%= label_tag 'Nome', nil, :class => 'control-label' %>
      <div class="controls">
        <%= text_field_tag :nome %>
      </div>
    </div>
    <div class="control-group">
      <%= label_tag 'Quantidade', nil, :class => 'control-label' %>
      <div class="controls">
        <%= text_field_tag :quantidade %>
      </div>
    </div>
    <div class="control-group">
      <div class="controls">
        <%= submit_tag 'Cadastrar', :class => 'btn btn-primary' %>
      </div>
    </div>
  <% end %>
</div>
```

Obrigado