

Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas
Pró-reitoria de Graduação
Centro de Tecnologia
Núcleo de Educação Tecnológica
Coordenação do Curso Superior em Tecnologia em Sistemas para Internet

Controle de Centro Cirúrgico

**Alyne Paula dos Santos Rodrigues
Charles Gomes de Lima
Daniel de Lima Pereira
Jonathan Kelvin da Silva**

**Maceió / Alagoas
2019**

Sumário

1. Introdução	3
2. Levantamento de requisitos.....	4
2.1 Requisitos funcionais	4
2.2 Requisitos não funcionais	4
2.3 Regra de negócio.....	4
3. Casos de uso	5
3.1 Sistema.....	5
3.2 Paciente	7
3.3 Profissão	10
3.4 Especialidade	13
3.5 Funcionário.....	16
3.6 Equipamento	19
3.7 Tipo Cirurgia.....	22
3.8 Marcar Cirurgia	25
3.9 Relatório	30
4. Diagrama de caso de uso	31
5. Diagrama de classes	34
6. Diagrama de sequência	38

1. Introdução

O centro cirúrgico é um setor localizado na instituição hospitalar composta por várias áreas interligadas entre si, proporcionando ótimas condições para a realização do ato cirúrgico seguro.

Este setor pode ainda ser definido também como uma área complexa, de acesso restrito, que pertence a uma instituição hospitalar, possuindo particularidades na sua estrutura física e atendendo as normatizações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

O centro cirúrgico necessita de ambientes de apoio como sala para guardar equipamentos, vestiários com banheiro, sala administrativa, sala para guarda de cilindros, laboratório, copa, sala de espera para os acompanhantes com banheiro, sala de estar para os funcionários, área destinada à guarda de cadeiras de rodas e macas.

Tudo que é realizado dentro de um centro cirúrgico tem de ser preciso e não pode haver erro por esta se tratando da vida de um paciente, foi pensando nisso que pensamos em desenvolver esse software para auxiliar os provisionais no seu dia a dia.

O nosso software vai permitir o usuário realizar cadastro, consulta e edição de pacientes, funcionários, profissões, especialidades, equipamentos e tipos de cirurgias. Com o foco principal em fazer o controle das salas existentes em um centro cirúrgico evitando erro em marcação de uma mesma cirurgia ao mesmo tempo.

2. Levantamento de requisitos

2.1 Requisitos funcionais

- [RF001] - O sistema deve permitir o usuário de fazer acessar o sistema.
- [RF002] - O sistema deve exigir autenticação de usuário.
- [RF002] - O sistema deve permitir o usuário de sair no sistema.
- [RF003] - O sistema deve permitir o usuário de cadastrar, buscar e editar um paciente.
- [RF004] - O sistema deve permitir o usuário de cadastrar, buscar e editar o funcionário.
- [RF005] - O sistema deve permitir o usuário de cadastrar, buscar e editar as Tipos de cirurgia.
- [RF006] - O sistema deve permitir o usuário de cadastre, buscar e editar as especialidades.
- [RF007] - O sistema deve permitir o usuário de cadastrar, buscar e editar as profissões.
- [RF008] - O sistema deve permitir o usuário de agendar, cancelar e editar e encaixes de cirurgias.
- [RF009] - O sistema deve permitir o usuário de gerar um relatório das cirurgias do dia.

2.2 Requisitos não funcionais

- [RNF001] - O relatório deve ser gerado em formato PDF.
- [RNF002] - O sistema deve ser implementado utilizando a linguagem JAVA.
- [RNF003] - O sistema só funciona em Windows do 7,8 ou 10.
- [RNF004] - O sistema precisa de no mínimo 8GB de ram para funcionar.

2.3 Regra de negócio

- [RN001] - Só vai poder solicitar o acesso do sistema o representante legal do hospital, através de um pedido por e-mail.
- [RN002] - Só pode marcar uma cirurgia informando o CRM do médico responsável da cirurgia.
- [RN003] - No cadastro de funcionário quando for médico informar CRM e sua especialidade.

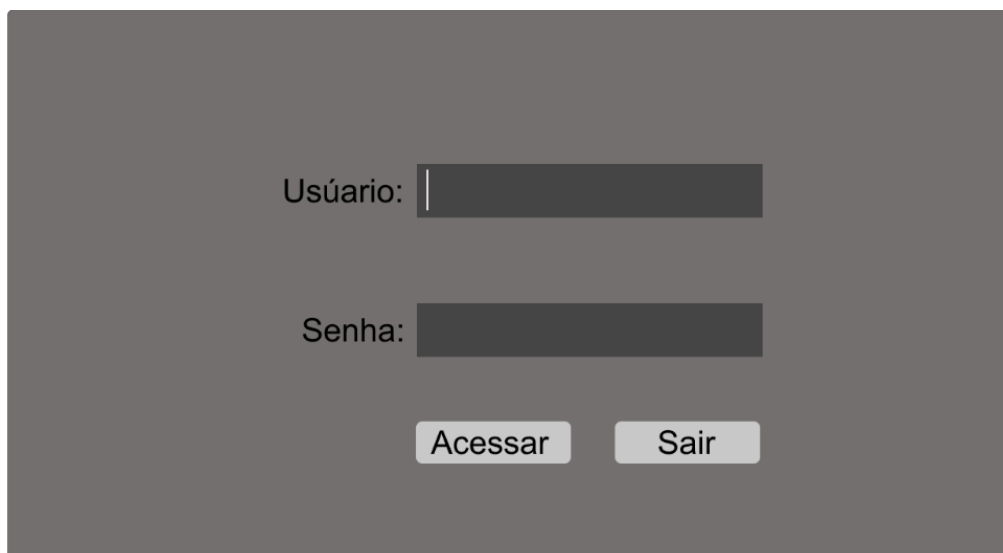
3. Casos de uso

3.1 Sistema

Acessar o Sistema

UC001	Acessar o Sistema
Objetivo:	Permitir o usuário acesse ao sistema
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1- O sistema apresenta o formulário de acesso com todos os campos visíveis e habilitados.2- O usuário preenche o formulário apresentado.3- O usuário seleciona a opção acessar.4- O sistema valida os dados preenchidos5- O sistema realiza o acesso, dando ao usuário o acesso ao sistema.

Protótipo de tela

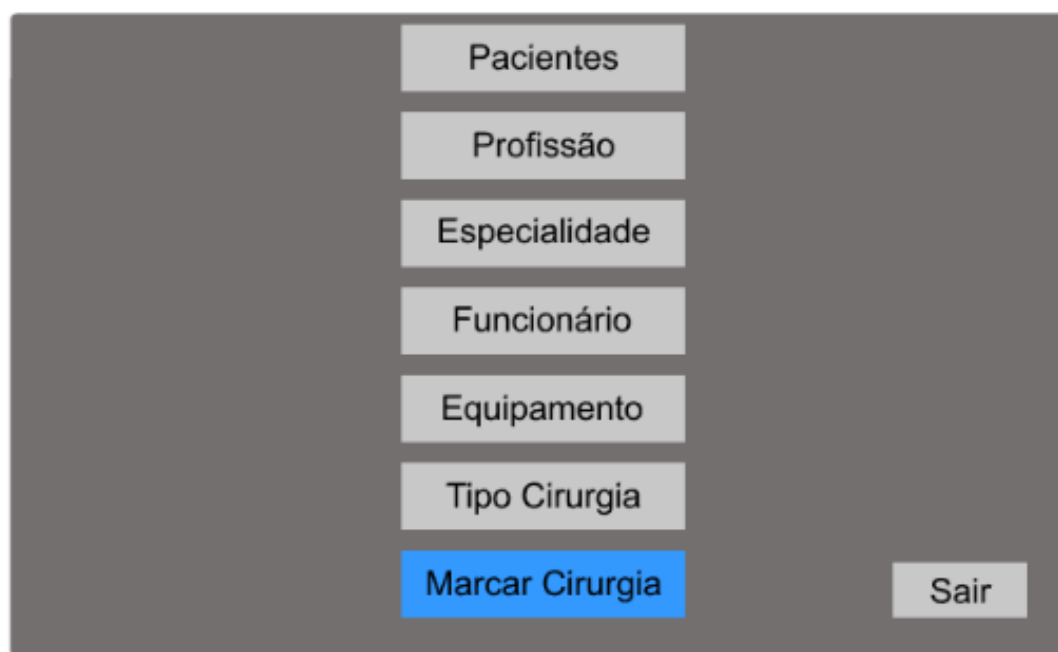


Usário:

Senha:

Sair do sistema

UC002	Sair do sistema
Objetivo:	Permitir o usuário sair do sistema
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1- O usuário acessa o sistema.2- O sistema realiza uma validação do usuário3- O sistema realiza o acesso, dando ao usuário o acesso ao sistema.4- O sistema apresenta a tela principal.5- O sistema apresenta permite sair quando o usuário clicar no campo sair.

Protótipo de tela

3.2 Paciente

Cadastrar Paciente

UC003	Cadastrar Paciente
Objetivo:	Permitir o usuário cadastrar os paciente
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Pacientes'.</p> <p>2- O sistema abrir a tela de paciente no modo grade.</p> <p>3- O usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados do paciente.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário salve o paciente no sistema clicando em 'Salvar'.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cadastre um novo paciente clicando em 'Novo registro'.</p> <p>7- O sistema permite que o usuário cancele o cadastro clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
ID:	Nome:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Logradouro:			
<input type="text"/>			
Cep:	Bairro:	Cidade:	UF:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cpf:	RG:	Nascimento:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Novo Registro		Salvar	Excluir
		Cancelar	

Buscar paciente

UC004	Buscar paciente
Objetivo:	Permitir o usuário busque os paciente
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Pacientes'.</p> <p>2- O sistema abri o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque os pacientes escolhendo um filtro ID, Nome, Bairro, Cidade ou CPF.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no paciente desejado e abrir o modo tela com as informações do paciente.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade		
Buscar	<input checked="" type="radio"/> ID <input type="radio"/> Nome <input type="radio"/> Bairro <input type="radio"/> Cidade <input type="radio"/> CPF			
ID	Nome	Bairro	Cidade	CPF
032	Ana Maria	Vergel	Maceió	078.245.318-82
012	Amanda Bento	Jacintinho	Maceió	115.015.421-01
079	Bruno gomes	Pajuçara	Maceió	045.548.365-98
050	Davi luiz	Tabuleiro	Maceió	057.245.854-68
015	Emanoel Lopes	Peixoto	Maceió	098.321.654-68
045	Manoela Farias	Ponta Verde	Maceió	042.542.851-98
<div> <input type="button" value="Novo Registro"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>				

Editar paciente

UC005	Editar paciente
Objetivo:	Permitir o usuário que altere as informações dos paciente
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Pacientes'.</p> <p>2- O sistema abri o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque os pacientes escolhendo um filtro ID, Nome, Bairro, Cidade ou CPF.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no paciente desejado e abrir o modo tela com as informações do paciente.</p> <p>6- O usuário edita as informações do paciente e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta o paciente clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
ID	Nome	Nascimento	
032	Ana Maria Santos	28/03/1995	
Cpf	RG	UF	Cidade
078.245.318-82	0052436-9	AL	Maceió
Logradouro	Bairro	Cep	
Rua Santa Isabel, nº 21	Vergel	57040-390	
Novo Registro		Salvar	Excluir
		Cancelar	

3.3 Profissão

Cadastrar Profissão

UC006	Cadastrar Profissão
Objetivo:	Permitir o usuário cadastrar a Profissão
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Profissão'.</p> <p>2- O sistema abrir a tela de profissão no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados da profissão.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário salve a profissão no sistema clicando em 'Salvar'.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário cadastre uma nova Profissão clicando em 'Novo registro'.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele o cadastro clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela Modo Grade

ID Nome

Novo Registro Salvar Excluir Cancelar

Buscar Profissão

UC007	Buscar Profissão
Objetivo:	Permitir o usuário buscar a Profissão
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Profissão'.</p> <p>2- O sistema abri o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque a profissão escolhendo um filtro ID ou Profissão.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes na profissão desejado e abrir o modo tela com as informações da profissão.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
<input type="text" value="Buscar"/> <input checked="" type="radio"/> ID <input type="radio"/> Profissão			
ID	Profissão		
124	Enfermeiro		
101	Instrumentista		
154	Médico		
<div> <input type="button" value="Novo Registro"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>			

Editar Profissão

UC008	Editar Profissão
Objetivo:	Permitir o usuário edite a Profissão
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Profissão'.</p> <p>2- O sistema abri o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque a profissão escolhendo um filtro ID ou Nome.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes na profissão desejado e abre o modo tela com as informações do funcionário.</p> <p>6- O usuário edita as informações da profissão e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta a profissão clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela Modo Grade

ID: 136 Nome: Médico

Novo Registro Salvar Excluir Cancelar

3.4 Especialidade

Cadastrar Especialidade

UC009	Cadastrar Especialidade
Objetivo:	Permitir o usuário cadastrar a Especialidade
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Especialidade'.2- O sistema abre a tela de especialidade no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.3- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados da especialidade.4- O sistema permite que o usuário salve a especialidade no sistema clicando em 'Salvar'.5- O sistema permite que o usuário cadastre uma nova Profissão clicando em 'Novo registro'.6- O sistema permite que o usuário cancele o cadastro clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.

Protótipo de tela

Modo Tela Modo Grade

ID Nome

Novo Registro Salvar Excluir Cancelar

Buscar Especialidade

UC010	Buscar Especialidade
Objetivo:	Permitir o usuário buscar a Especialidade
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Especialidade'.</p> <p>2- O sistema abre o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque a profissão escolhendo um filtro ID ou Especialidade.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes na especialidade desejada e abre o modo tela com as informações da especialidade.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
<input type="text" value="Buscar"/> <input checked="" type="radio"/> ID <input type="radio"/> Especialidade			
ID	Especialidades		
281	Anestesiologista		
136	Cancerologia		
103	Cirurgião Dentista		
203	Dermatologia		
102	Endocrinologia		
<input type="button" value="Novo Registro"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

Editar Especialidade

UC011	Editar Especialidade
Objetivo:	Permitir o usuário edite a Especialidade
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Especialidade'.</p> <p>2- O sistema abri o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque a especialidade escolhendo um filtro ID ou Nome.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes na especialidade desejada e abre o modo tela com as informações da especialidade.</p> <p>6- O usuário edita as informações da especialidade e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta a profissão clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

O protótipo de tela apresenta uma interface com dois modos de visualização: 'Modo Tela' (selecionado) e 'Modo Grade'. No modo 'Modo Tela', há dois campos de entrada: 'ID' com o valor '154' e 'Nome' com o valor 'Cardiologista'. Na base da tela, há quatro botões: 'Novo Registro', 'Salvar', 'Excluir' e 'Cancelar'.

3.5 Funcionário

Cadastrar Funcionário

UC012	Cadastrar Funcionário
Objetivo:	Permitir o usuário cadastrar o Funcionário
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Funcionário'.</p> <p>2- O sistema abrir a tela de funcionário no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados do funcionário.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário salve o funcionário no sistema clicando em 'Salvar'.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário cadastre um novo funcionário clicando em 'Novo registro'.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele o cadastro clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela | Modo Grade

ID: Nome:

Profissão: CRM

Especialidades:

Buscar Funcionário

UC013	Buscar Funcionário
Objetivo:	Permitir o usuário buscar o Funcionário
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Funcionário'.</p> <p>2- O sistema abri o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque os funcionários escolhendo um filtro ID, Nome, Profissão ou Especialidade.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no funcionário desejado e abrir o modo tela com as informações do funcionário.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
<input type="text" value="Buscar"/> <input checked="" type="radio"/> ID <input type="radio"/> Nome <input type="radio"/> Profissão <input type="radio"/> Especialidade			
ID	Nome	Profissão	Especialidade
154	Alyne Paula	Médica	Cardiologista
124	Afonso Padilha	Enfermeiro	
143	Charles Gomes	Enfermeiro	
102	Daniel Santos	Médico	Endocrinologia
136	Diego Amorin	Médico	Cancerologia
281	Manoel Barbosa	Médico	Anestesiologista
<input type="button" value="Novo Registro"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

Editar Funcionário

UC014	Editar Funcionário
Objetivo:	Permitir o usuário edite o Funcionário
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Funcionário'.</p> <p>2- O sistema abri o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque os funcionários escolhendo um filtro ID, Nome, Profissão ou Especialidade.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no funcionário desejado e abre o modo tela com as informações do funcionário.</p> <p>6- O usuário edita as informações do funcionário e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta o funcionário clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
ID:	Nome:		
032	Alyne Paula dos Santos Rodrigues		
Profissão:		CRM	
Médico ▼		1444	
Especialidades:			
Ortopedista ▼			
Novo Registro		Salvar	Excluir
		Cancelar	

3.6 Equipamento

Cadastrar Equipamento

UC0015	Cadastrar Equipamento
Objetivo:	Permitir o usuário cadastrar o Equipamento
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Equipamento'.</p> <p>2- O sistema abre a tela do equipamento no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados do equipamento.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário salve o equipamento no sistema clicando em 'Salvar'.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário cadastre um novo equipamento clicando em 'Novo registro'.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele o cadastro clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela Modo Grade

ID Nome

Novo Registro Salvar Excluir Cancelar

Buscar Equipamento

UC016	Buscar Equipamento
Objetivo:	Permitir o usuário buscar o Equipamento
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Equipamento'.</p> <p>2- O sistema abre o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque o equipamento escolhendo um filtro ID ou Equipamento.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no equipamento desejado e abre o modo tela com as informações do equipamento.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
Buscar		<input type="radio"/> ID	<input checked="" type="radio"/> Equipamento
ID	Equipamento		
51	Aspirador de Secreções		
76	Banco Giratório		
132	Bisturi Elétrico		
125	Escada de dois degraus		
15	Estrado		
<div> Novo Registro Salvar Excluir Cancelar </div>			

Editar de Equipamentos

UC017	Editar Equipamento
Objetivo:	Permitir o usuário edite o Equipamento
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Equipamento'.</p> <p>2- O sistema abre o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque o equipamento escolhendo um filtro ID ou Nome.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no equipamento desejado e abre o modo tela com as informações do equipamento.</p> <p>6- O usuário edita as informações do equipamento e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta o equipamento clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela | Modo Grade

ID: 132 Nome: Bisturi Elétrico

Novo Registro | Salvar | Excluir | Cancelar

3.7 Tipo Cirurgia

Cadastrar Tipo Cirurgia

UC018	Buscar Tipo cirurgia
Objetivo:	Permitir o usuário buscar o Tipo de cirurgia
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1- O sistema valida o acesso entrar na tela principal, o usuário clica em 'Tipo cirurgia'.2- O sistema abre o modo grade.3- O sistema permite que o usuário busque o tipo cirurgia escolhendo um filtro ID ou Nome.4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.5- O usuário clica duas vezes no tipo cirurgia desejado e abre o modo tela com as informações do tipo cirurgia.6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.

Protótipo de tela

Modo Tela Modo Grade

ID Nome

Novo Registro Salvar Excluir Cancelar

Buscar Tipo Cirurgia

UC019	Buscar Tipo Cirurgia
Objetivo:	Permitir o usuário buscar o Tipo de Cirurgia
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Tipo Cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque o equipamento escolhendo um filtro ID ou Equipamento.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no tipo Cirurgia desejado e abre o modo tela com as informações do tipo Cirurgia.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
<input type="text" value="Buscar"/> <input checked="" type="radio"/> ID <input type="radio"/> Tipo Cirurgia			
ID		Tipo Cirurgia	
025		Histerectomia Abdominal	
056		Gastroplastia vertical bandada	
075		Banda gástrica ajustável	
<div> <input type="button" value="Novo Registro"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>			

Editar Tipo Cirurgia

UC020	Editar Tipo Cirurgia
Objetivo:	Permitir o usuário edite o Tipo de Cirurgia
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Tipo Cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque o tipo cirurgia escolhendo um filtro ID ou Nome.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes no tipo cirurgia desejado e abre o modo tela com as informações do tipo cirurgia.</p> <p>6- O usuário edita as informações do tipo cirurgia e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta o tipo cirurgia clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

O protótipo de tela apresenta uma interface com uma barra superior contendo duas abas: 'Modo Tela' (ativa) e 'Modo Grade'. Abaixo, há dois campos de entrada: 'ID' com o valor '045' e 'Nome' com o valor 'Histerectomia Abdominal'. Na base da tela, há uma barra com quatro botões: 'Novo Registro', 'Salvar', 'Excluir' e 'Cancelar'.

3.8 Marcar Cirurgia

Agendar Cirurgia

UC021	Agendar cirurgia
Objetivo:	Permitir que o usuário agende uma cirurgia
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entrar na tela principal, o usuário clica em 'Marcar cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo grade.</p> <p>3- O sistema abre a tela de Marcar Cirurgia no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário agende a cirurgia clicando em 'Salvar'.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário agende uma nova cirurgia clicando em 'Novo registro'.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele o cadastro clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

O protótipo de tela é dividido em duas abas: 'Modo Tela' (ativa) e 'Modo Grade'. A interface contém os seguintes elementos:

- Campos de Entrada:**
 - ID (campo único)
 - ID P (campo único)
 - Paciente (campo de texto)
 - Medico (menu suspenso)
 - Data (formato DD/MM/AA)
 - Inicio (formato HH:MM)
 - Fim (formato HH:MM)
 - Sala (menu suspenso com 'Sala 03' selecionado)
 - Tipo (menu suspenso)
 - Observação (área de texto)
- Botões de Ação:**
 - Equipamento (botão)
 - Funcionario (botão)
 - Novo Registro (botão)
 - Salvar (botão)
 - Excluir (botão)
 - Cancelar (botão)

Equipamento Cirurgia

UC022	Equipamento Cirurgia
Objetivo:	Permitir que o usuário adicione os equipamentos de uma cirurgia
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entrar na tela principal, o usuário clica em 'Marcar cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo grade.</p> <p>3- O sistema abre a tela de Marcar Cirurgia no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário coloque os equipamentos que irá utilizar na cirurgia clicando em 'Equipamento'.</p> <p>6- O sistema abre outra tela e o usuário adiciona os equipamentos que irá conter na cirurgia clicando em 'Inserir'.</p> <p>7- O usuário adiciona as informações necessária e aperta em 'Salvar'.</p> <p>9- O sistema permite que o usuário cancele a adição de funcionário em 'Cancelar' e volta para o Agendar cirurgia.</p>

Protótipo de tela

Equipamentos Cirurgicos

Equipamento

▼

Inserir

ID	Equipamentos
51	Aspirador de Secreções
76	Arco cirurgico
132	Bisturi Elétrico
125	Bisturi harmônico
12	Motor de mastoide

Salvar

Cancelar

Funcionário Cirurgia

UC023	Funcionário Cirurgia
Objetivo:	Permitir que o usuário adicione os funcionários que irão participar de uma cirurgia.
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entrar na tela principal, o usuário clica em 'Marcar cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo grade.</p> <p>3- O sistema abre a tela de Marcar Cirurgia no modo grade o usuário clica em 'Novo Registro' vai abrir o Modo tela.</p> <p>4- O sistema permite que o usuário possa preencher os campos com os dados.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário coloque os funcionários que irá utilizar na cirurgia clicando em 'Funcionário'.</p> <p>6- O sistema abre outra tela e o usuário adiciona o funcionário que irá participar da cirurgia clicando em 'Inserir'.</p> <p>7- O usuário adiciona as informações necessária e aperta em 'Salvar'.</p> <p>9- O sistema permite que o usuário cancele a adição de funcionário em 'Cancelar' e volta para o Agendar cirurgia.</p>

Protótipo de tela

Funcionario da cirurgia

Funcionario

Inserir

ID	Nome	Profissão	Especialidade
154	Alyne Paula	Médica	Cardiologista
143	Charles Gomes	Enfermeiro	
124	Afonso Padilha	Enfermeiro	
281	Manoel Barbosa	Médico	Anestesista

Salvar

Cancelar

Buscar Cirurgia

UC024	Buscar Cirurgia
Objetivo:	Permitir o usuário buscar as cirurgias que já foram marcadas no sistema.
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Marcar Cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abri o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque as cirurgias escolhendo um filtro ID, Nome, Médico ou Tipo.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes na profissão desejado e abrir o modo tela com as informações da cirurgia que foi marcada.</p> <p>6- O sistema permite que o usuário cancele a busca clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
<input type="text" value="Buscar"/>		<input type="radio"/> ID <input checked="" type="radio"/> Nome <input type="radio"/> Médico <input type="radio"/> Tipo	
ID	Nome	Médico	Tipo
005	Francisca Gomes	Alyne Paula	Histerectomia Abdominal
019	Lucas Alves	Diego Amorin	Amputação do penis
049	Wagner Burton	Vitoria Régia	Colecistectomia por video
058	Brenda Silva	Daniel Santos	Implante de Protese Valvar
078	David Lima	Manoel Barros	Artrodese de coluna
100	Mayara Santos	Alisson Santos	Setorectomia
<input type="button" value="Novo Registro"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

Editar Cirurgia

UC025	Editar Cirurgia
Objetivo:	Permitir o usuário edite a Cirurgia que já foi agendada.
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Marcar cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque as cirurgias escolhendo um filtro ID, Nome, Médico ou Tipo.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O usuário clica duas vezes na cirurgia desejada e abre o modo tela com as informações do tipo cirurgia.</p> <p>6- O usuário edita as informações da cirurgia e clica em 'Salvar'.</p> <p>7- Ou o usuário deleta a cirurgia marcada clicando em 'Excluir'.</p> <p>8- O sistema permite que o usuário cancele a edição clicando em 'Cancelar' e volta para o menu principal.</p>

Protótipo de tela

Modo Tela		Modo Grade	
ID	ID P	Paciente	Medico
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Data	Inicio	Fim	Sala
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tipo			Observação
<input type="text"/>			<input type="text"/>
Equipamento	Funcionario		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Novo Registro		Salvar	Excluir
			Cancelar

3.9 Relatório

Gerar relatório

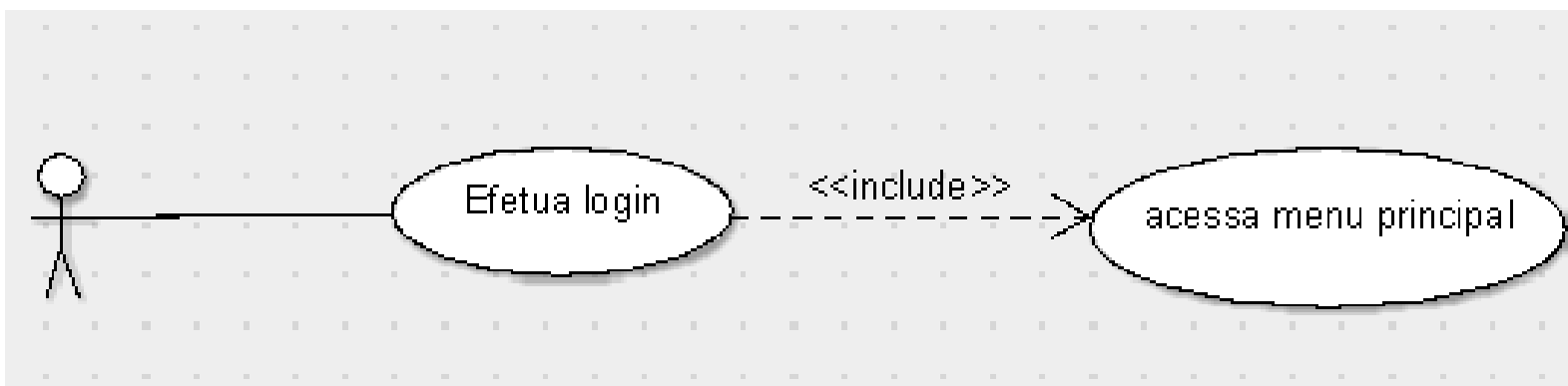
UC026	Gerar relatório
Objetivo:	Permitir o usuário gere um relatório completo das Cirurgias que já foi agendada.
Atores:	Usuário
Fluxo Principal	<p>1- O sistema valida o acesso entra na tela principal, o usuário clica em 'Marcar cirurgia'.</p> <p>2- O sistema abre o modo o modo grade.</p> <p>3- O sistema permite que o usuário busque as cirurgias escolhendo um filtro ID, Nome, Médico ou Tipo.</p> <p>4- O sistema mostra o usuário as informações pesquisadas.</p> <p>5- O sistema permite que o usuário gere um relatório completo da cirurgia marcada clicando em 'Imprimir'.</p>

Protótipo de tela

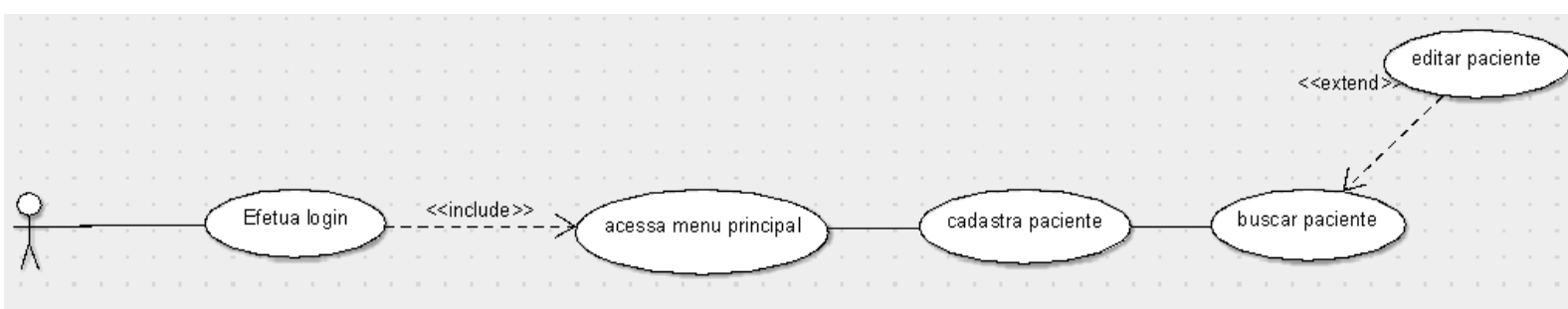
15:30	045	Sala 04	Cirurgia	Lucas Alves Santos, 42 Anos
Cirurgia				
Histerectomia Abdominal				
Observação: Nega comorbidades, Paciente Lucas Alves Santos				
Equipamento: Bisturi Eletrico, Bisturi Harmônio.				
Participantes da Cirurgia: Médica: Alyne paula, Médico: Daniel Alves, Médico: Manoel Barros.				

4. Diagrama de caso de uso

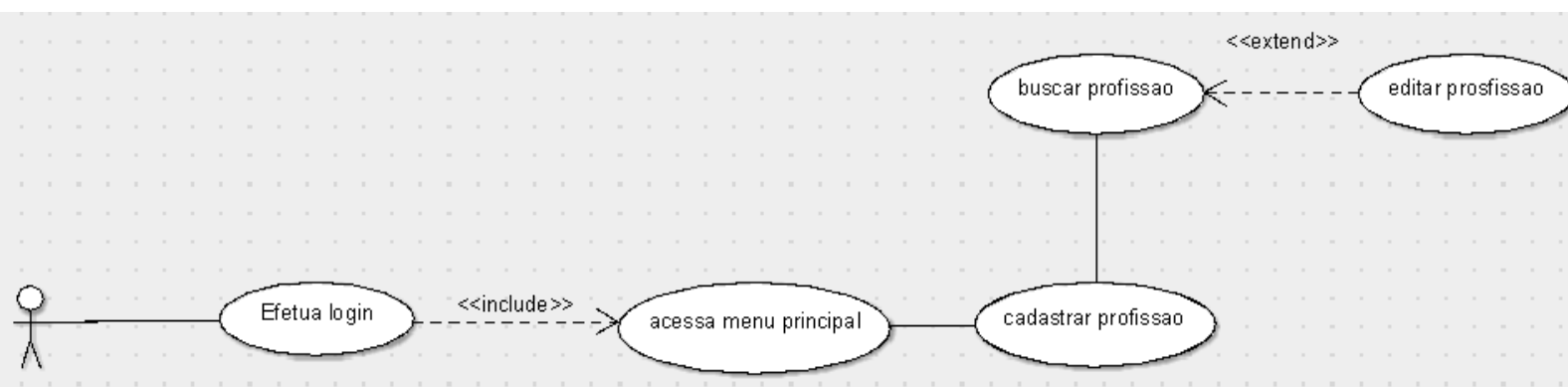
Acessar o Sistema

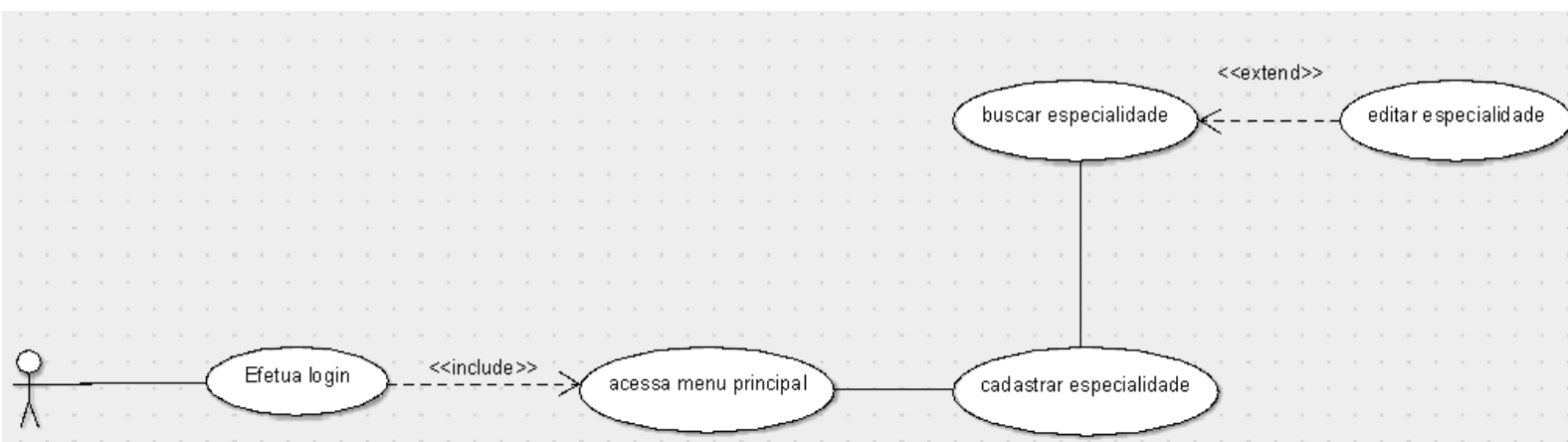
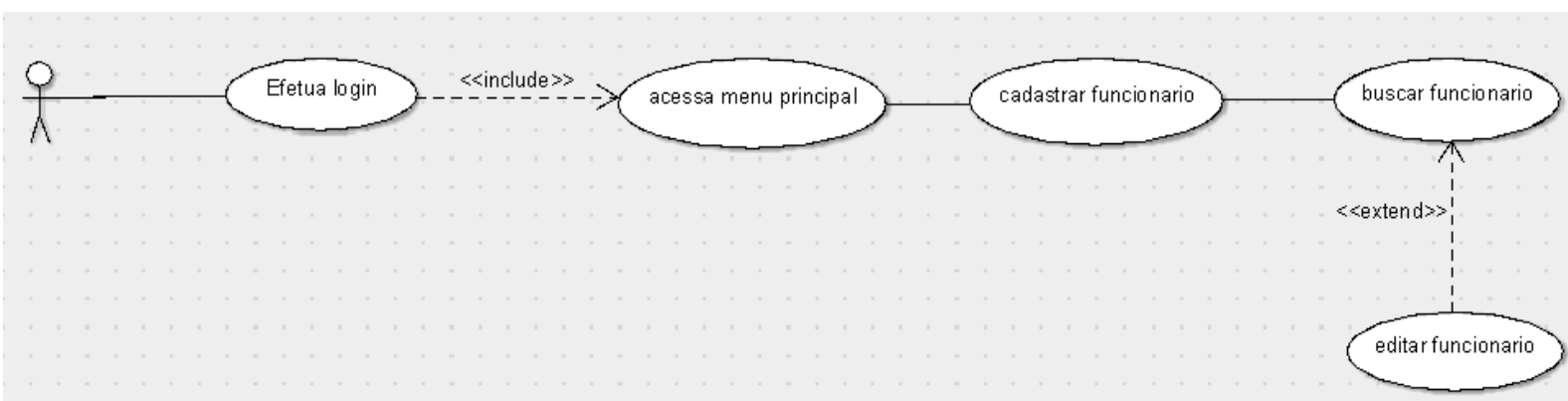
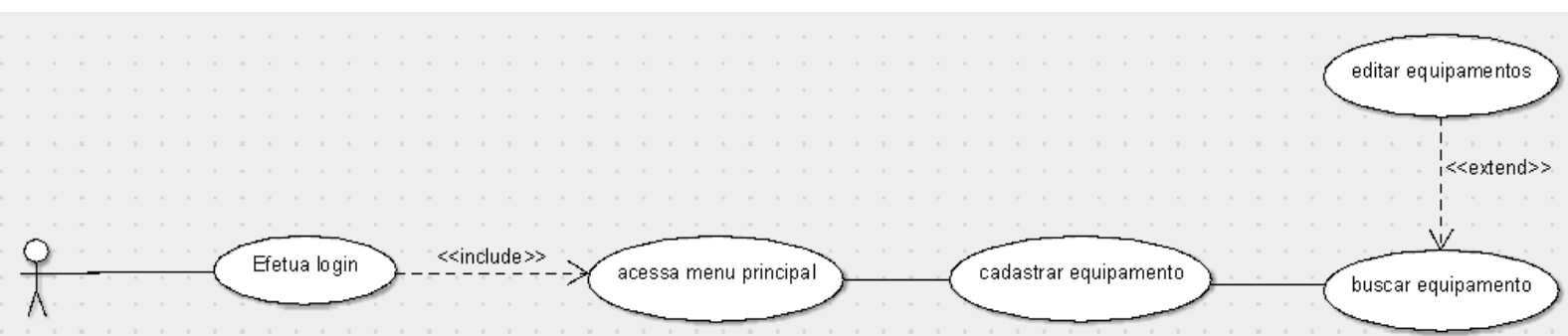


Paciente (Cadastrar, buscar e editar)

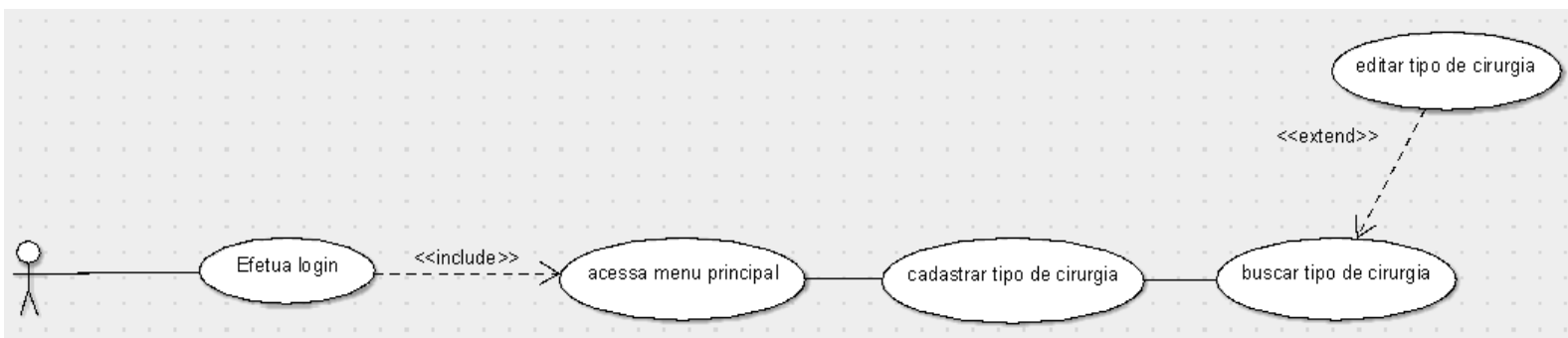


Profissão (Cadastrar, buscar e editar)



Especialidade (Cadastrar, buscar e editar)**Funcionário (Cadastrar, buscar e editar)****Equipamento (Cadastrar, buscar e editar)**

Tipos de cirurgia (Cadastrar, buscar e editar)



Agendar cirurgia (Agendar, buscar e editar cirurgia)

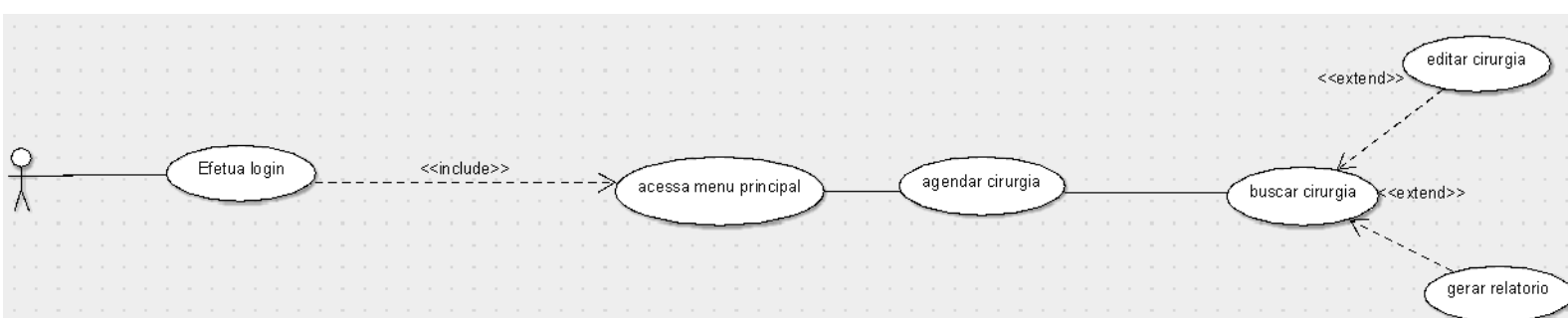
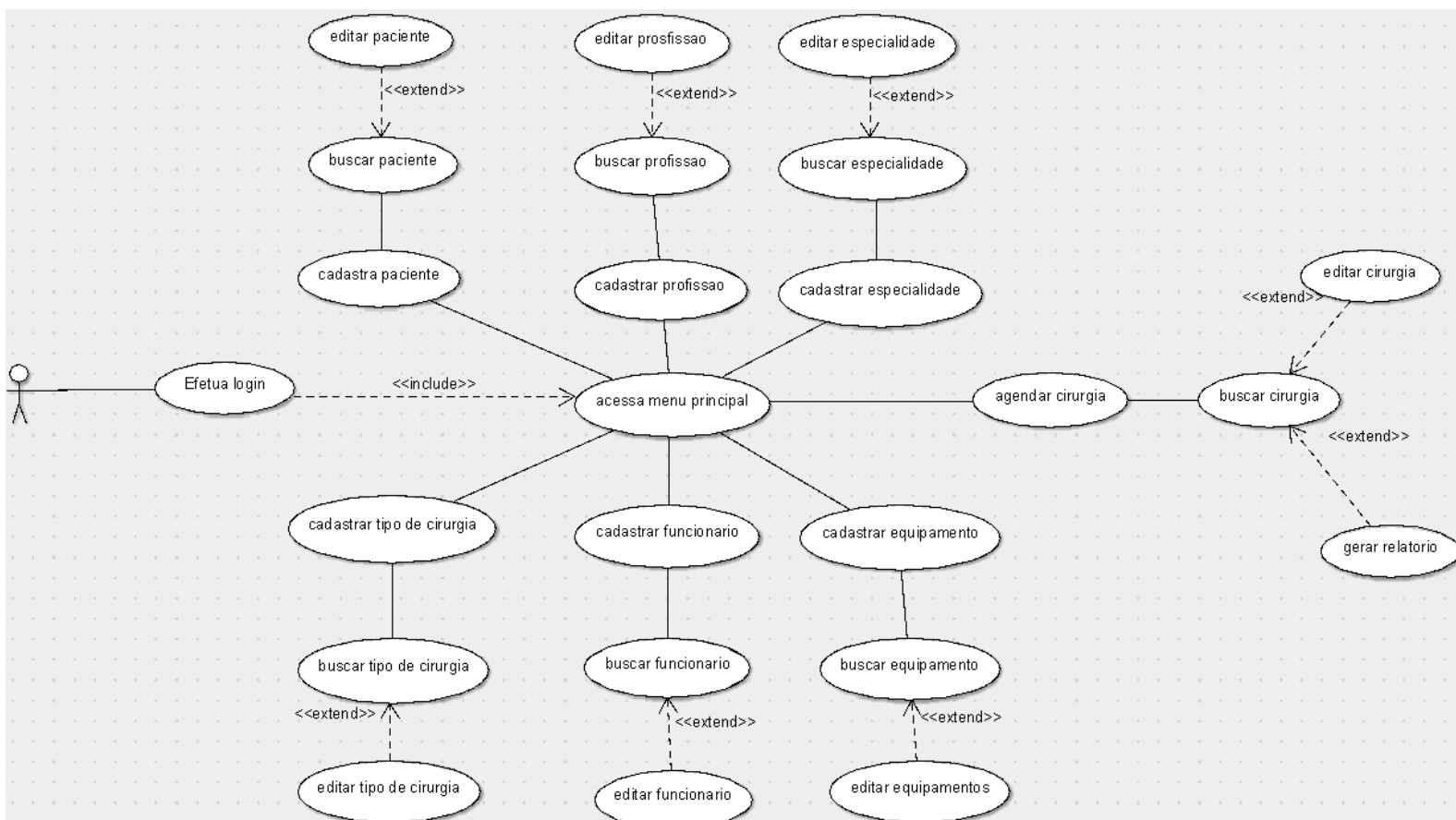
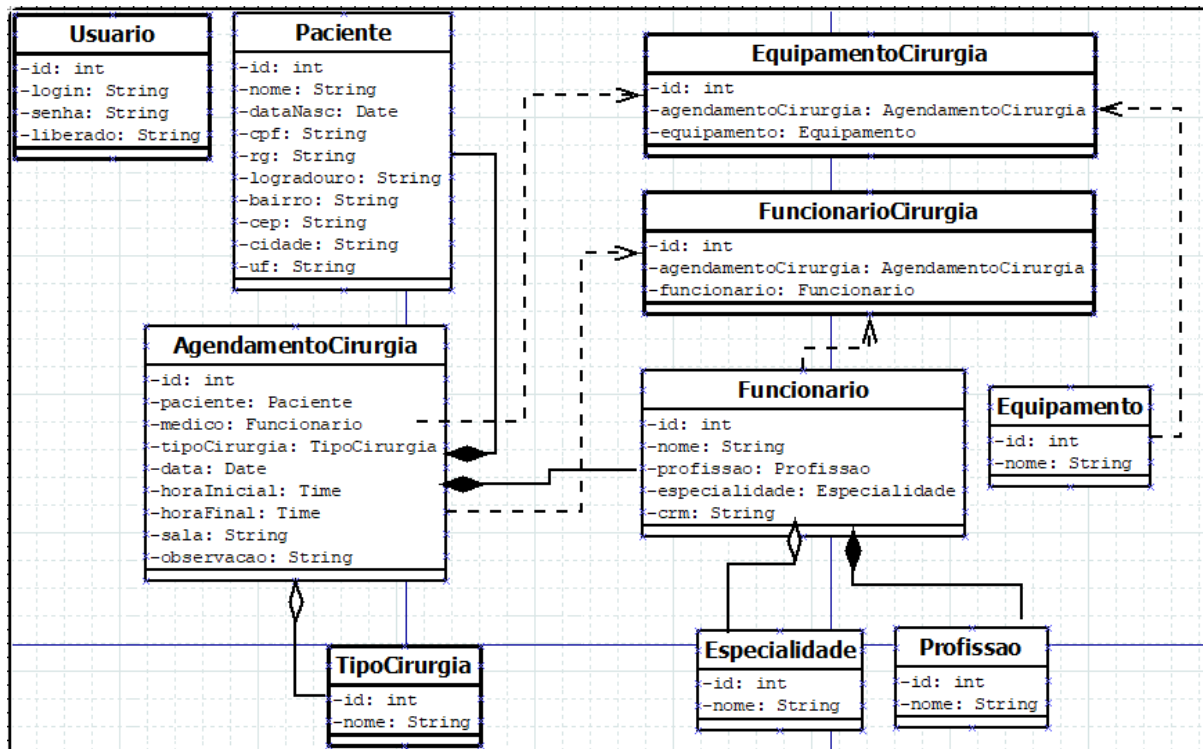


Diagrama de classe total



5. Diagrama de classes



Paciente
-id: int -nome: String -dataNasc: Date -cpf: String -rg: String -logradouro: String -bairro: String -cep: String -cidade: String -uf: String
+setId(id:int): void +getId(): int +setNome(nome:String): void +getNome(): String +setDataNasc(dataNasc:Date): void +getDataNasc(): Date +setCpf(cpf:String): void +getCpf(): String +setRg(rg:String): void +getRg(): String +setLogradouro(logradouro:String): void +getLogradouro(): String +setBairro(bairro:String): void +getBairro(): String +setCep(cep:String): void +getCep(): String +setCidade(cidade:String): void +getCidade(): String +setUf(uf:String): void +getUf(): String +Paciente(nome:String,cpf:String)

Usuario
-id: int -login: String -senha: String -liberado: String
+setId(id:int): void +getId(): int +setLogin(login:String): void +getLogin(): String +setSenha(senha:String): void +getSenha(): String +setLiberado(liberado:String): void +getLiberado(): String +Usuario(login:String,senha:String,liberado:String)

Equipamento
-id: int -nome: String
+setId(id:int): void +getId(): int +setNome(nome:String): void +getNome(): String +Equipamento(nome:String)

TipoCirurgia
-id: int -nome: String
+setId(id:int): void +getId(): int +setNome(nome:String): void +getNome(): String +TipoCirurgia(nome:String)

Profissao	Especialidade
*-id: int	*-id: int
*-nome: String	*-nome: String
*+setId(id:int): void	*+setId(id:int): void
*+getId(): int	*+getId(): int
*+setNome(nome:Sstring): void	*+setNome(nome:String): void
*+getNome(): String	*+getNome(): String
*+Profissao(nome:String)	*+Especialidade(nome:String)

Funcionario
*-id: int
*-nome: String
*-profissao: Profissao
*-especialidade: Especialidade
*-crm: String
*+setId(id:int): void
*+getId(): int
*+setNome(nome:Sstring): void
*+getNome(): String
*+setProfissao(profissao:Profissao): void
*+getProfissao(): Profissao
*+setEspecialidade(especialidade:Especialidade): void
*+getEspecialidade(): Especialidade
*+setCrm(crm:String): void
*+getCrm(): String
*+Funcionario(nome:String,profissao:Profissao)

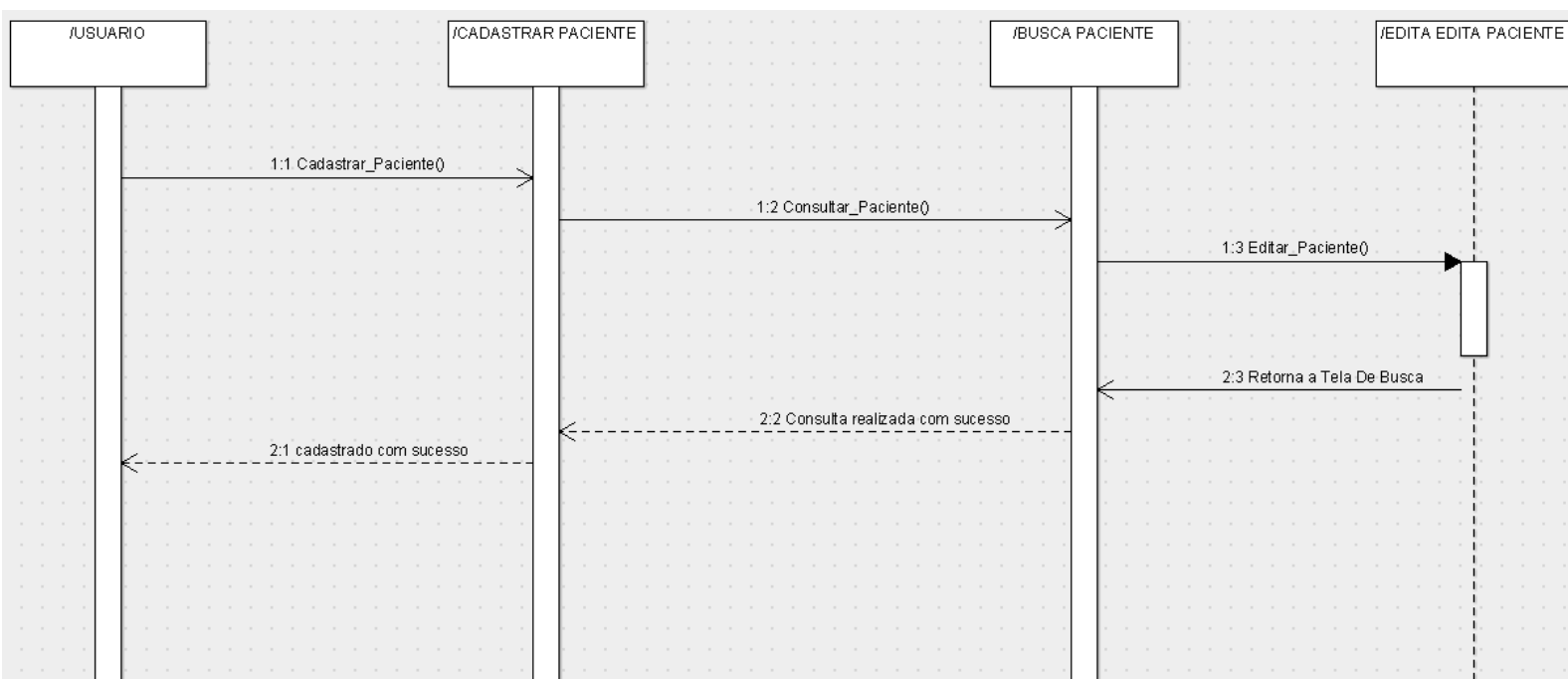
AgendamentoCirurgia
<pre> -id: int -paciente: Paciente -medico: Funcionario -tipoCirurgia: TipoCirurgia -data: Date -horaInicial: Time -horaFinal: Time -sala: String -observacao: String +setId(id:int): void +getId(): int +setPaciente(paciente:Paciente): void +getPaciente(): Paciente +setMedico(medico:Funcionario): void +getMedico(): Funcionario +setTipoCirurgia(tipoCirurgia:TipoCirurgia): void +getTipoCirurgia(): Cirurgia +setData(data:date): void +getData(): Date +setHoraInicial(horaInicial:Time): void +getHoraInicial(): Time +setHoraFinal(horaFinal:Time): void +getHoraFinal(): Time +setSala(sala:String): void +getSala(): String +setObservacao(Observacao:String): void +getObservacao(): String +AgendamentoCirurgia(paciente:Paciente,medico:Funcionario, tipoCirurgia:TipoCirurgia) </pre>

EquipamentoCirurgia
<pre> -id: int -agendamentoCirurgia: AgendamentoCirurgia -equipamento: Equipamento +setId(id:int): void +getId(): int +setAgendamentoCirurgia(agendamentoCirurgia:AgendamentoCirurgia): void +getAgendamentoCirurgia(): AgendamentoCirurgia +setEquipamento(equipamento:Equipamento): void +getEquipamento(): Equipamento +EquipamentoCirurgia(agendamentoCirurgia:AgendamentoCirurgia, equipamento:Equipamento) </pre>

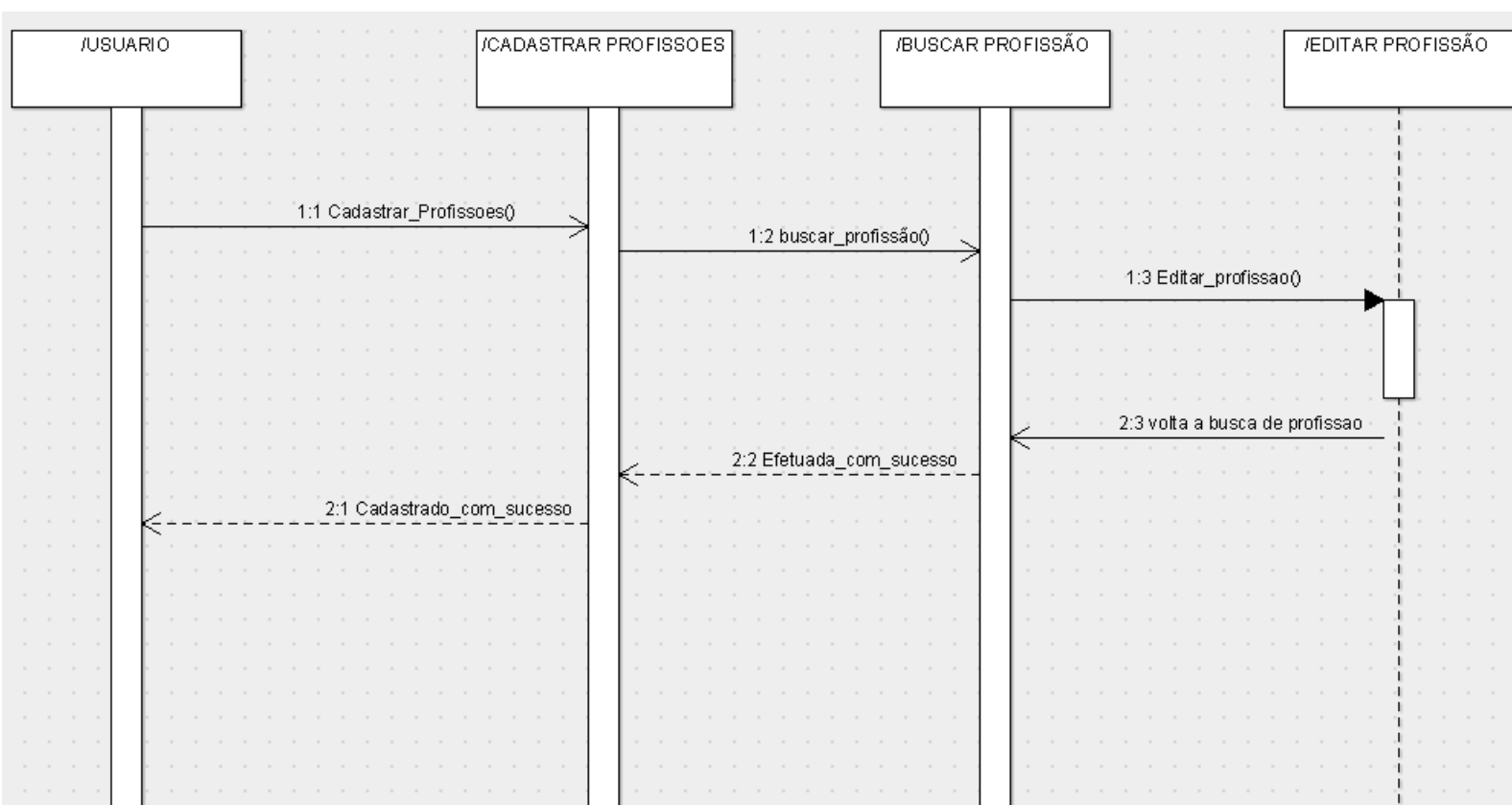
FuncionarioCirurgia
<pre> -id: int -agendamentoCirurgia: AgendamentoCirurgia -funcionario: Funcionario +setId(id:int): void +getId(): id +setAgendamentoCirurgia(agendamentoCirurgia:AgendamentoCirurgia): void +getAgendamentoCirurgia(): AgendamentoCirurgia +setFuncionario(funcionario:Funcionario): void +FuncionarioCirurgia(agendamentoCirurgia:AgendamentoCirurgia, funcionario:Funcionario) </pre>

6. Diagrama de sequência

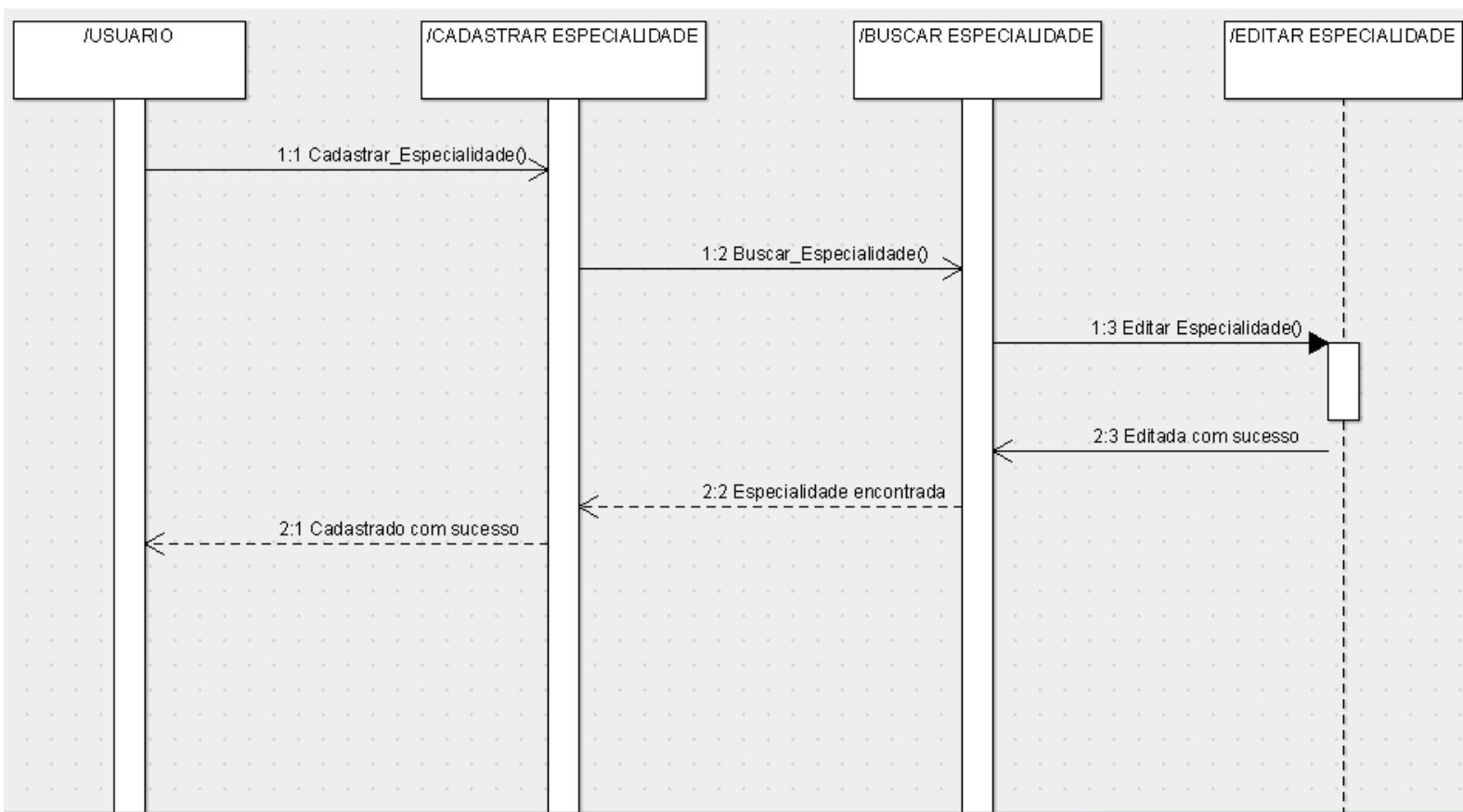
Paciente



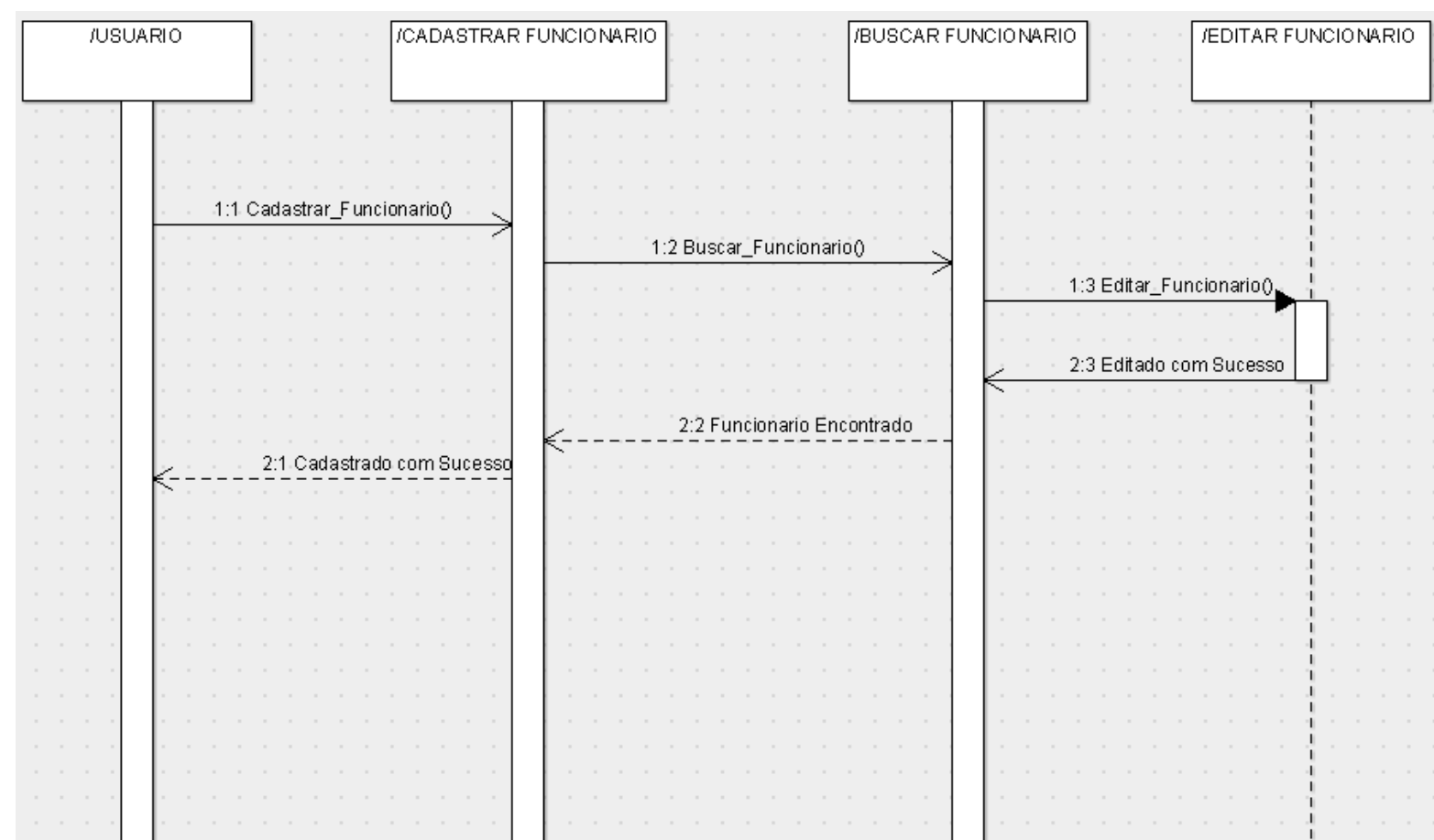
Profissões



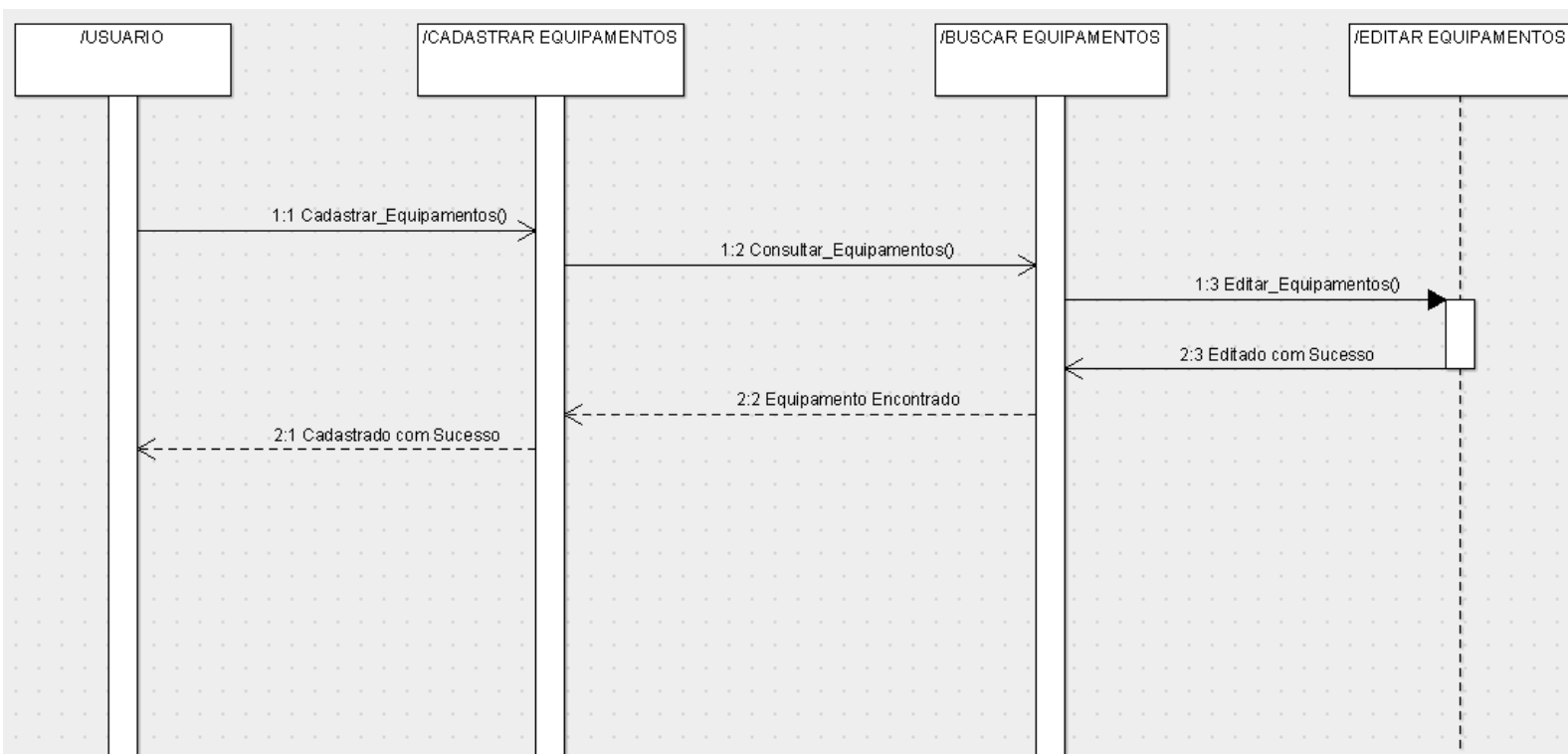
Especialidades



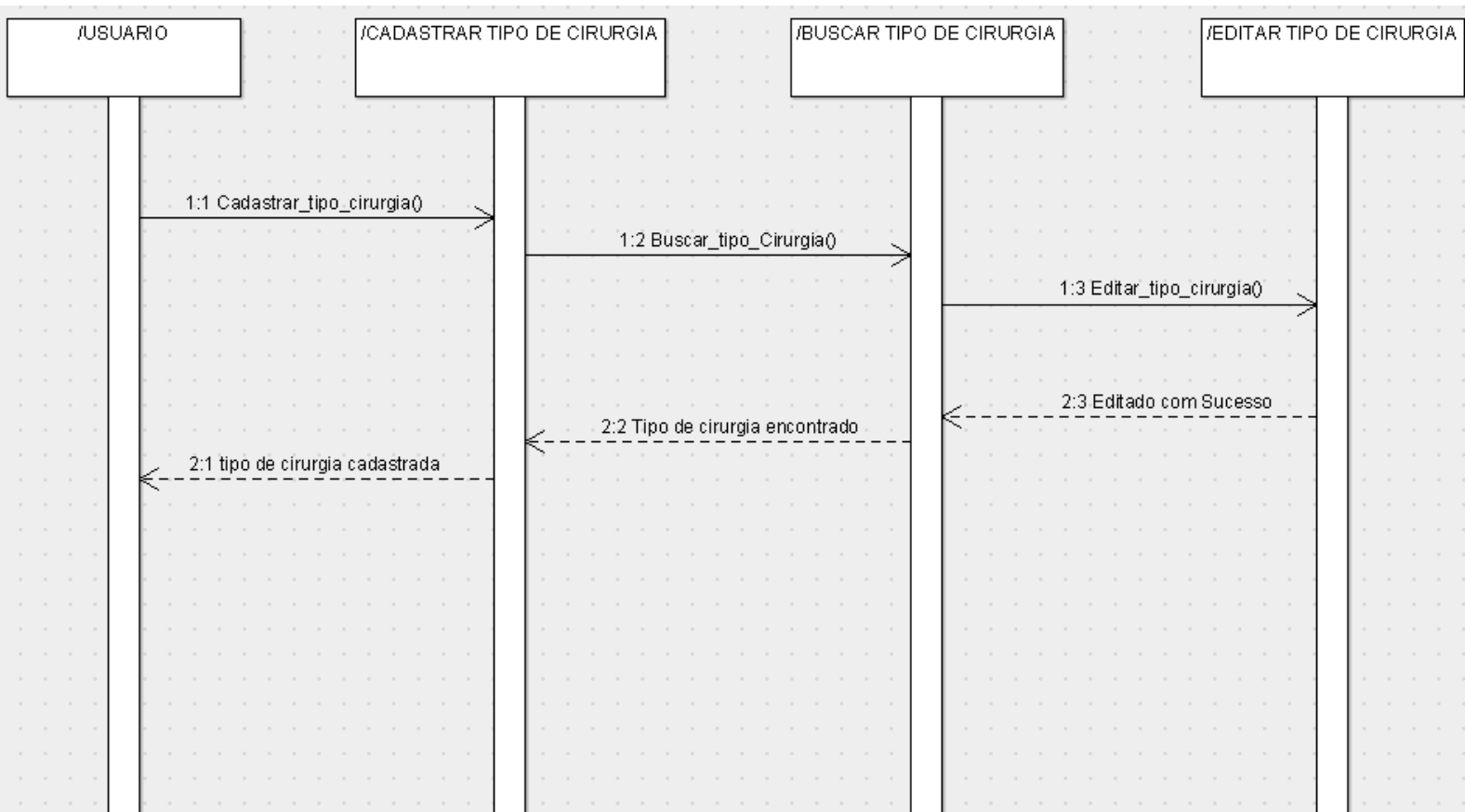
Funcionário



Equipamento



Tipo cirurgia



Marcar cirurgia