



CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS - UNICHRISTUS
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
DISCIPLINA: ANÁLISE, PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS
PROFESSOR: GLAYDSON VASCONCELOS DE SOUSA

ANDERSON GOMES ÁVILA MENDES
RAFAEL KARDOZO RABELO
RONNI MIRANDA DE ARAÚJO RODRIGUES

PROJETO SISMED - PARTE III

FORTALEZA
2014

SUMÁRIO

1. VISÃO GERAL	3
2. REQUISITOS DO SISTEMA	4
3. DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO	5
4. ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	5
4.1 UC01 Registrar Usuário	5
4.1.1 Visão Geral e Objetivos	5
4.1.2 Atores Envolvidos.....	5
4.1.3 Pré-Condições	5
4.1.4 Pós-Condições	6
4.1.5 Fluxo de Eventos	6
4.1.6 Detalhamento das Interfaces com o Usuário	7
4.2 UC04 Recuperar Senha	10
4.2.1 Visão Geral e Objetivos	10
4.2.2 Atores Envolvidos.....	10
4.2.3 Pré-Condições	10
4.2.4 Pós-Condições	10
4.2.5 Fluxo de Eventos	10
4.2.6 Detalhamento das Interfaces com o Usuário	11
5. DIAGRAMAS	15
5.1 Diagrama de Casos de Uso	15
5.2 Diagrama de Classes	16
5.3 Diagrama de Sequência do Sistema – UC01	17
5.4 Diagrama de Sequência do Sistema – UC04	18
5.5 Diagrama de Sequência – UC01	19
5.6 Diagrama de Sequência – UC04	20
5.7 Diagrama de Classe de Projeto	21

1. VISÃO GERAL

Desenvolver um sistema que tem por objetivo realizar a gestão de consultas e prontuários de uma clínica médica. O sistema deverá rodar na intranet da clínica.

O sistema deverá possuir cadastro de usuários com os perfis: médico e recepcionista, com permissões diferenciadas em relação à marcação e remarcação de consultas. O perfil “recepcionista” terá permissão de listar, marcar, desmarcar, reagendar consultas conforme a disponibilidade do médico em questão. Este perfil também poderá cadastrar e alterar pacientes já cadastrados. O perfil “médico”, além de ter todas as permissões do perfil “recepcionista”, poderá realizar marcação de “consultas de encaixe” (sem agendamento), criar e alterar prontuário de um paciente e solicitar exames.

Para acessar o sistema o usuário deverá se autenticar, informando id de usuário e senha, previamente cadastrados. O cadastro é feito pelo diretor. Somente após esse cadastro o acesso do usuário é permitido, sendo enviado um link de ativação para o mesmo por e-mail. No cadastro do usuário deverá ser informado: id de usuário, senha, nome, CPF, data de nascimento, um e-mail válido, telefone e perfil do usuário. Para o usuário com perfil “médico”, deverá ser informado também a sua especialidade médica e sala de atendimento (consultório). Os usuários poderão editar a qualquer momento seus dados no sistema. O diretor já é cadastrado como administrador do sistema logo na implantação e poderá listar e excluir usuários.

O recepcionista, ao fazer o cadastro do paciente, deverá fornecer nome, RG, CPF, data de nascimento, endereço, e-mail e telefone do paciente. Caso o paciente seja menor de idade, também deverão ser informados os dados do responsável.

Para marcar uma consulta, o usuário deverá selecionar um médico, um paciente, previamente cadastrado, e inserir uma data e hora (disponível) do atendimento médico. No prontuário, o usuário deverá selecionar um paciente e poderá descrever sintomas, tratamento sugerido, medicamentos receitados, exames e visualizar consultas anteriores, com finalidade de acompanhamento da evolução e realização de prognóstico do paciente.

Após versão inicial, o SisMed poderá ser utilizado pelos pacientes através do site da clínica, tanto para marcação de consultas e solicitação de exames.

2. REQUISITOS DO SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS			
REQ	DESCRIÇÃO	CASOS DE USO	ATORES
RE01	O sistema será web e irá rodar na intranet.	-	-
RE02	O diretor irá cadastrar o usuário no sistema.	Registrar Usuário	DIRETOR
RE03	Enviar e-mail para o usuário contendo link de ativação.	Enviar e-mail de ativação	SISTEMA
RE04	O usuário deverá clicar no link de ativação, ativando assim o seu status para ativo.	Ativar perfil	MEDICO / RECEPCIONISTA
RE05	Fornecer opção para recuperação de senha	Recuperar Senha	MEDICO / RECEPCIONISTA / DIRETOR
RE06	Permitir que os usuários possam alterar seus dados	Alterar Dados de Usuário	MEDICO / RECEPCIONISTA / DIRETOR
RE07	O usuário precisa se logar para utilizar o sistema	Fazer Login	MEDICO / RECEPCIONISTA / DIRETOR
RE08	O diretor poderá listar e excluir usuários	Manter usuário	DIRETOR
RE09	O usuário poderá fazer marcação, desmarcação, listagem de consultas, reagendamento.	Manter consulta	MEDICO / RECEPCIONISTA / DIRETOR
RE10	O usuário irá manter os pacientes.	Manter paciente	RECEPCIONISTA / MEDICO / DIRETOR
RE11	O médico poderá realizar marcação de "consultas de encaixe" (consulta sem agendamento)	Manter consulta de encaixe	MEDICO / DIRETOR
RE12	O médico poderá criar e alterar prontuário de um paciente.	Manter prontuário	MEDICO / DIRETOR
RE13	O médico poderá solicitar exames.	Solicitar Exame	MEDICO / DIRETOR

3. DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

CASOS DE USO		
UC	CASOS DE USO	ATORES
UC01	Registrar Usuário	DIRETOR
UC02	Enviar e-mail de ativação	SISTEMA
UC03	Ativar usuário	MEDICO/RECEPCIONISTA
UC04	Recuperar Senha	MEDICO/RECEPCIONISTA/ DIRETOR
UC05	Fazer Login	MEDICO/RECEPCIONISTA/ DIRETOR
UC06	Alterar Dados do Usuário	MEDICO/RECEPCIONISTA/ DIRETOR
UC07	Manter usuário	DIRETOR
UC08	Manter consulta	MEDICO/RECEPCIONISTA/DIRETOR
UC09	Manter paciente	MEDICO/RECEPCIONISTA/DIRETOR
UC10	Manter consulta de encaixe	MEDICO/DIRETOR
UC11	Manter prontuário	MEDICO/DIRETOR
UC12	Solicitar Exame	MEDICO/DIRETOR

4. ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO

4.3 UC01 Registrar Usuário

4.1.1 Visão Geral e Objetivos

Este caso de uso tem por objetivo registrar um novo usuário no sistema.

4.1.2 Atores Envolvidos

Diretor

4.1.3 Pré-Condições

Diretor deverá estar logado no sistema.

4.1.4 Pós-Condições

Usuário registrado.

4.1.5 Fluxo de Eventos

I. Fluxo Básico

1. Diretor aciona a opção Registrar Usuário na tela inicial do sistema (interface I01).
2. O sistema solicita dados do usuário conforme interface I02.
3. O Diretor informa os dados e aciona a opção Registrar.
4. O sistema aciona o caso de uso UC 02 - Enviar E-mail de ativação.
5. O usuário é cadastrado com status “Pendente de Ativação”.
6. Sistema exibe interface I03.

II. Fluxo de Exceção E01 – E-mail inválido ou não informado

1. No passo 2 do fluxo básico o sistema detecta se o e-mail está incorreto conforme o item que descreve os campos da interface I02.
2. O sistema informa o erro na interface I02 e solicita que o problema seja corrigido.

4.1.6 Detalhamento das Interfaces com o Usuário

I. Interface I01 – Tela inicial do usuário Diretor.

1. Interface

The mockup shows a rectangular window representing the initial screen for the Director user. At the top, there is a header section with the text 'SisMed' and 'Área do Diretor'. Below the header, the main area is mostly empty, with a single button labeled 'Registrar Usuário' centered. At the bottom, there is a footer section with the text '© Copyright 2014 SisMed Todos os direitos reservados'.

2. Comandos

Nome	Ação
Registrar Usuário	Exibe a interface I02

II. Interface I02 – Tela Registrar Usuário

1. Interface

Sistema Médico para Clínicas SisMed

Registrar Usuário

Nome

CPF

Data de Nascimento

E-mail

Telefone

Perfil do Usuário

Username

Senha

© Copyright 2014 SisMed
 Todos os direitos reservados

2. Campos

Nome	Tipo	Valores Válidos	Observações
Nome	String	Qualquer valor	Obrigatório
CPF	String	00.000.000-00 (máscara e validação)	Obrigatório
Data de Nascimento	Date	dd/mm/aaaa	Obrigatório
E-mail	String	E-mail válido	Obrigatório
Telefone	String	(ddd)nnnn-nnnn	Obrigatório
Perfil do Usuário	Select	Valores já definidos (diretor, médico, repcionista)	Obrigatório

Especialidade	String	Especialidades médicas	Disponível apenas para o perfil médico e obrigatório
Sala de Atendimento	String	Nome das salas do consultório	Disponível apenas para o perfil médico e obrigatório
Username	String	Qualquer valor	Obrigatório
Senha	String	Qualquer valor	Obrigatório

3. Comandos

Nome	Ação
Limpar campos	Limpa campos do formulário
Registrar	Aciona o UC02 e exibe a interface I03
Voltar	Retorna para a Tela Inicial do Sistema I01

Interface I03 – Tela final de registro do usuário

4. Interface

Sistema Médico para Clínicas SisMed
<p align="center"> Registro de Usuário Usuário cadastrado com sucesso. Status: Pendente de ativação. Voltar </p>
<p align="center"> <small>© Copyright 2014 SisMed Todos os direitos reservados</small> </p>

5. Comandos

Nome	Ação
Voltar	Retorna para a Tela Inicial do Sistema I01

4.4 UC04 Recuperar Senha

4.2.1 Visão Geral e Objetivos

Este caso de uso tem por objetivo recuperar senha perdida dos usuários.

4.2.2 Atores Envolvidos

Diretor, Médico ou Recepcionista.

4.2.3 Pré-Condições

Estar cadastrado no SisMed.

4.2.4 Pós-Condições

Senha recuperada, enviada por e-mail.

4.2.5 Fluxo de Eventos

I. Fluxo Básico

1. Usuário aciona a opção “Esqueci a senha” na tela de login do sistema, conforme a interface I01.
2. O sistema solicita o e-mail do usuário conforme interface I02.
3. Usuário informa o e-mail cadastrado e aciona o botão Recuperar a senha.
4. Sistema recupera a senha, envia para o e-mail do usuário conforme modelo descrito no template da interface I03.
5. Por fim é exibida a interface I04.

II. Fluxo de Exceção 01 – E-mail incorreto ou não encontrado

1. No passo 2 do fluxo básico o sistema detecta se o e-mail está incorreto ou não foi encontrado.
2. O sistema informa o erro na interface I02, solicitando um e-mail válido ou informando que o e-mail não foi encontrado.

4.2.6 Detalhamento das Interfaces com o Usuário

I. Interface I01 – Tela de Login do Sistema

1. Interface

2. Comandos

Nome	Ação
Entrar	Aciona o UC05
Esqueci a senha	Exibe a interface I02

II. Interface I02 – Tela Recuperação de Senha

1. Interface

Sistema Médico para Clínicas SisMed

Recuperação de Senha

Digite o E-mail Cadastrado:

Recuperar Senha

[Voltar](#)

© Copyright 2014 SisMed
Todos os direitos reservados

2. Campos

Nome	Tipo	Valores Válidos	Observações
E-mail	Alfanumérico	E-mail válido	Obrigatório

3. Comandos

Nome	Ação
Recuperar senha	Envia senha esquecida pelo usuário para o e-mail cadastrado do usuário conforme template e exibe a interface I03
Voltar	Retorna para a Tela de Login do Sistema I01

III. Interface I03 – Template E-mail de Recuperação

1. Interface

Destinatários
Assunto
<p>Olá, <<usuario.nome>>!</p> <p>Conforme solicitado, segue abaixo sua senha.</p> <p>Senha: <<usuario.senha>></p> <p>Atenciosamente,</p> <p>SisMed</p>

IV. Interface I04 – Tela Final de Recuperação de Senha

1. Interface

Sistema Médico para Clínicas SisMed

Recuperação de Senha

Sua senha foi enviada para o e-mail cadastrado.

Voltar

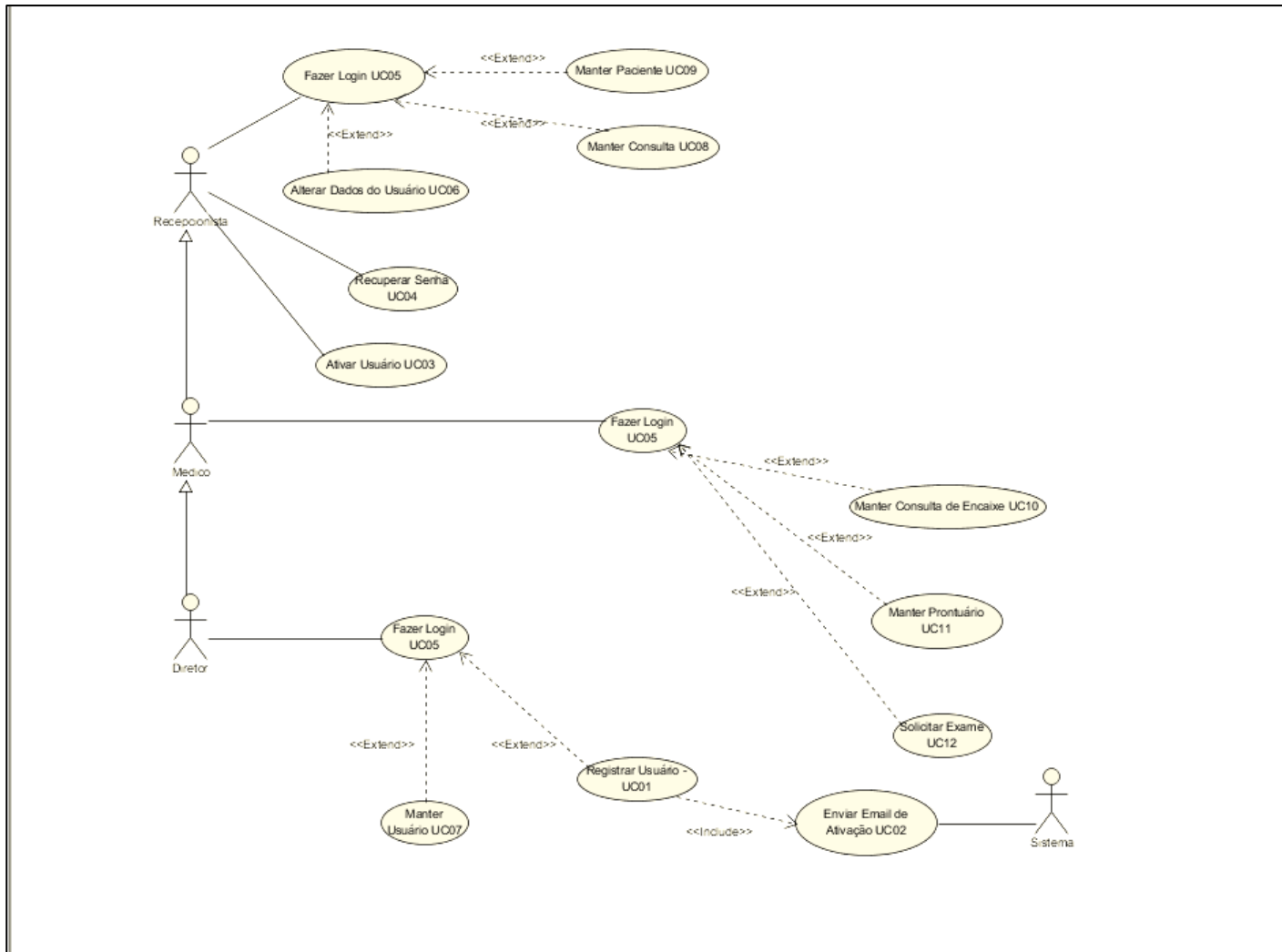
© Copyright 2014 SisMed
Todos os direitos reservados

2. Comandos

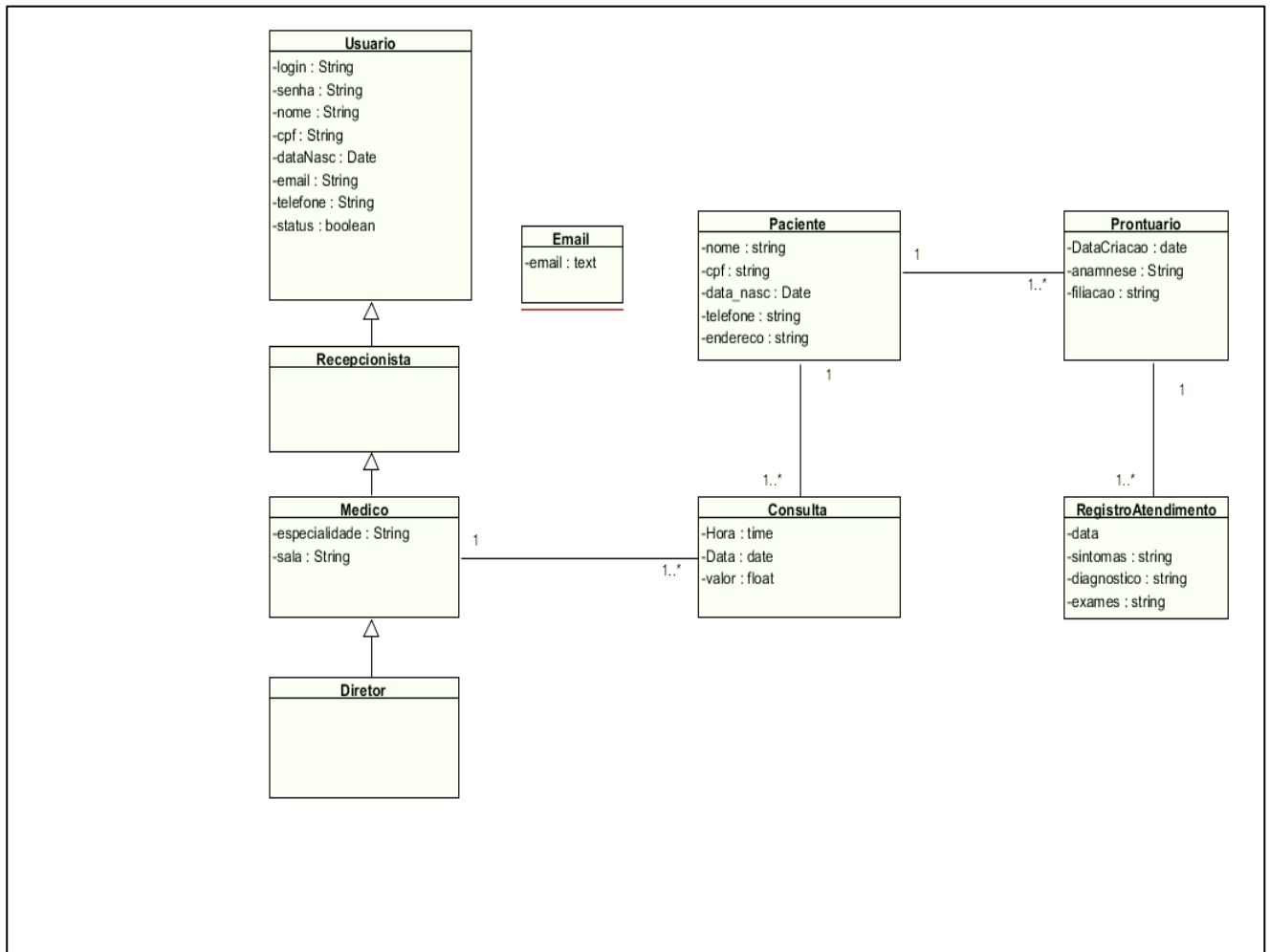
Nome	Ação
Voltar	Retorna para a Tela de Login do Sistema I01

5. DIAGRAMAS

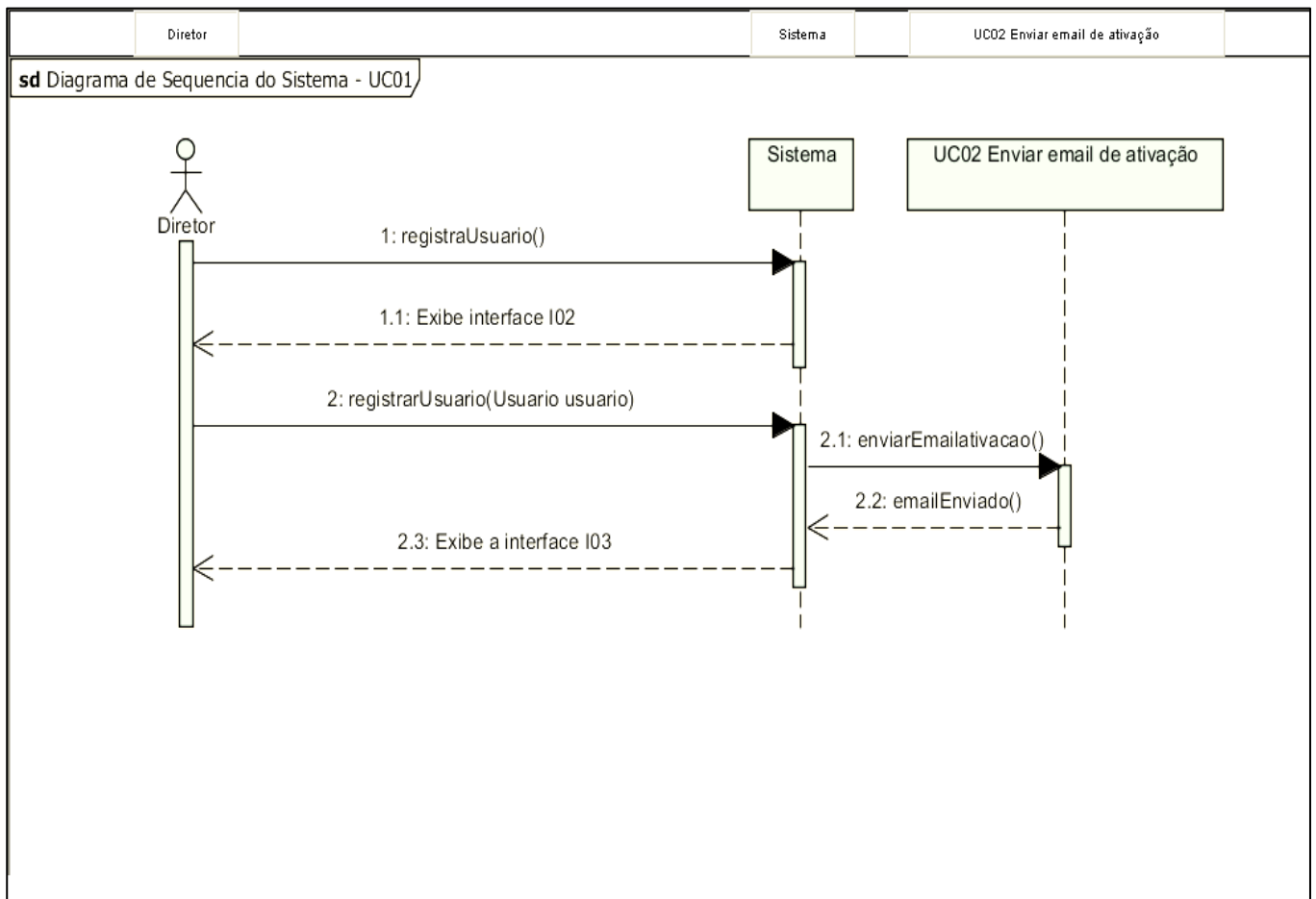
5.1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO



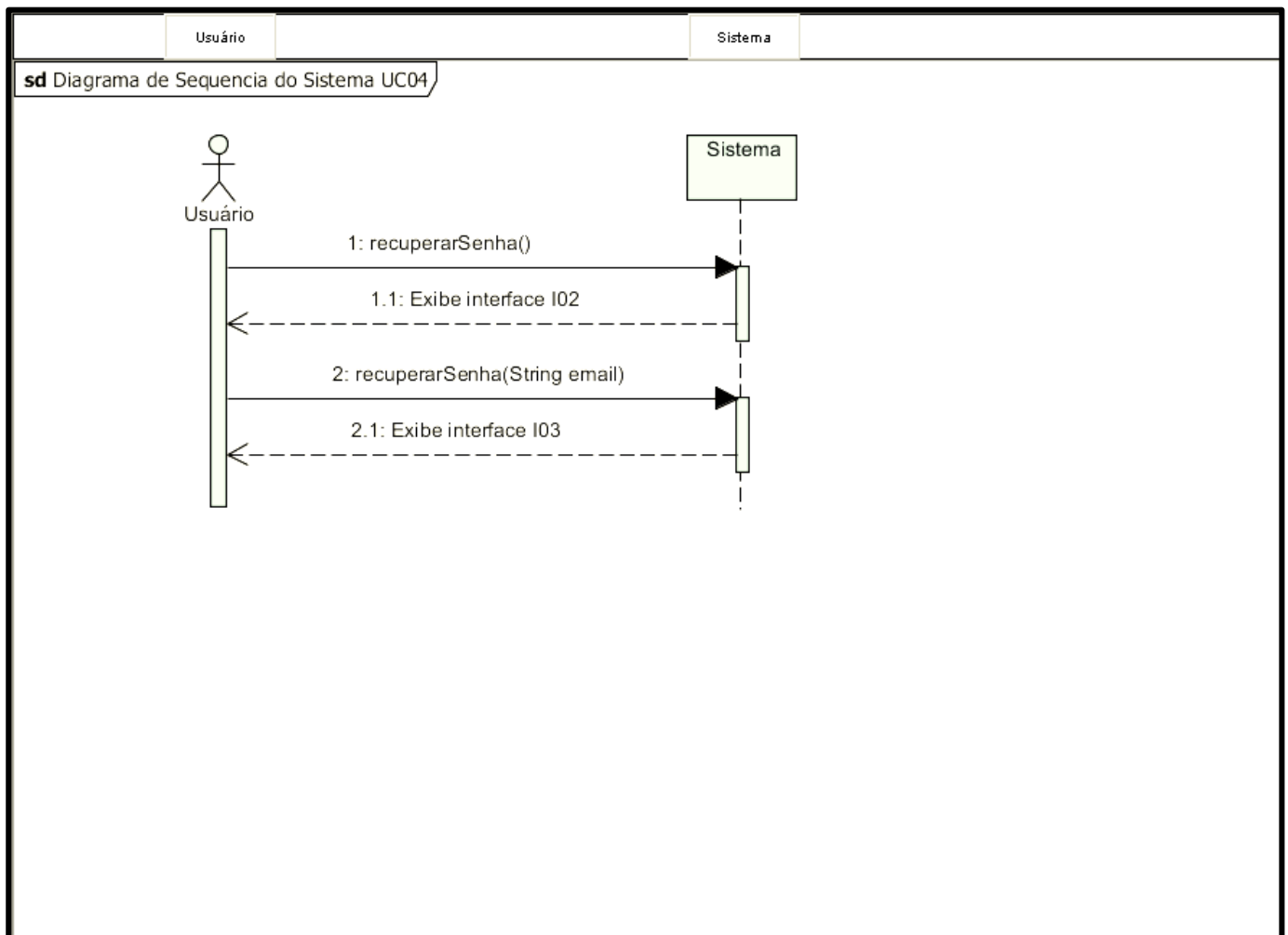
5.2 DIAGRAMA DE CLASSES



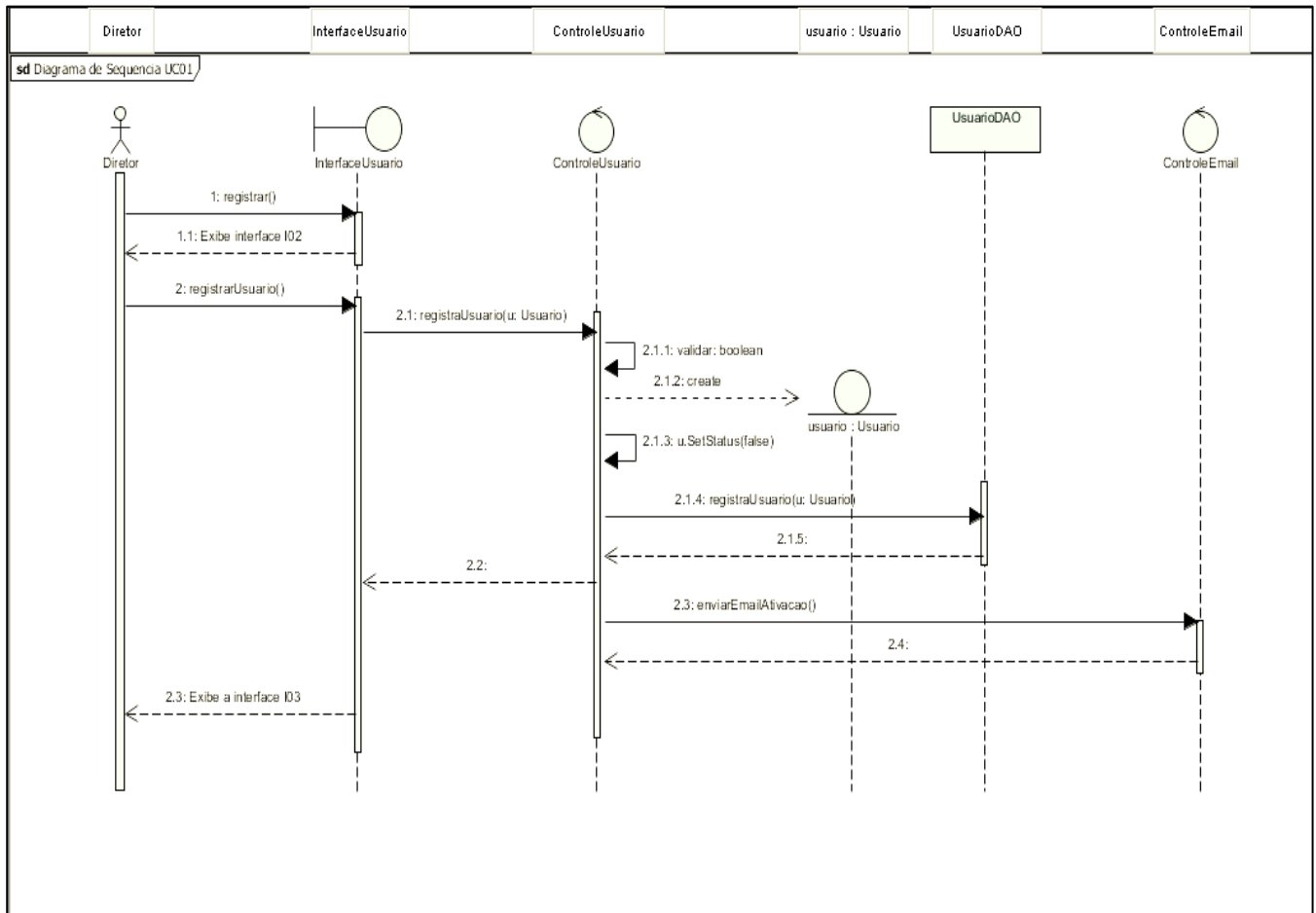
5.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA DO SISTEMA – UC01



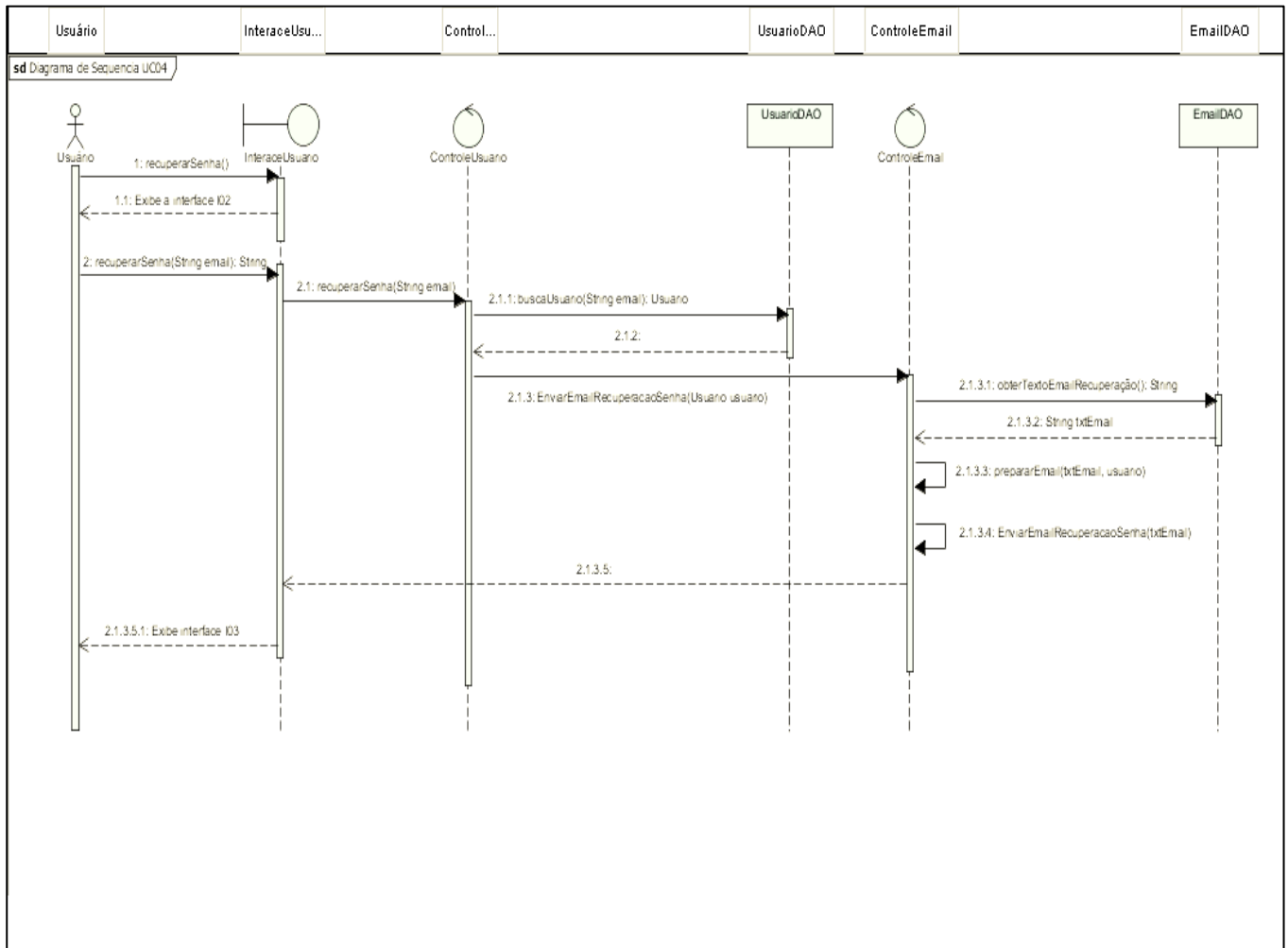
5.4 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA DO SISTEMA – UC04



5.5 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA – UC01



5.6 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA – UC04



5.7 DIAGRAMA DE CLASSES DE PROJETO

