

Documento de Especificação de Requisitos

Projeto: Sistema Agendamento Ru online

Versão: 1.0

Responsável:

1. Introdução

Este documento apresenta a especificação dos requisitos do Sistema Agendamento Ru online. A análise de requisitos foi aplicada com técnicas de modelagem de casos de uso, modelagem de classes e modelagem de comportamento dinâmico do sistema. Os modelos foram gerados através de UML. Este documento está organizado na forma: a seção 2 apresenta os subsistemas identificados, mostrando suas dependências na forma de um diagrama de pacotes; a seção 3 apresenta o modelo de casos de uso, incluindo descrições de atores, os diagramas de casos de uso e descrições de caso de uso; a seção 4 apresenta o diagrama de classes; a seção 5 apresenta o modelo comportamental dinâmica do sistema na forma de diagrama de estados; a seção apresenta o dicionário de projeto contendo as definições das classes, atributos e principais alterações.

2. Identificação de subsistemas

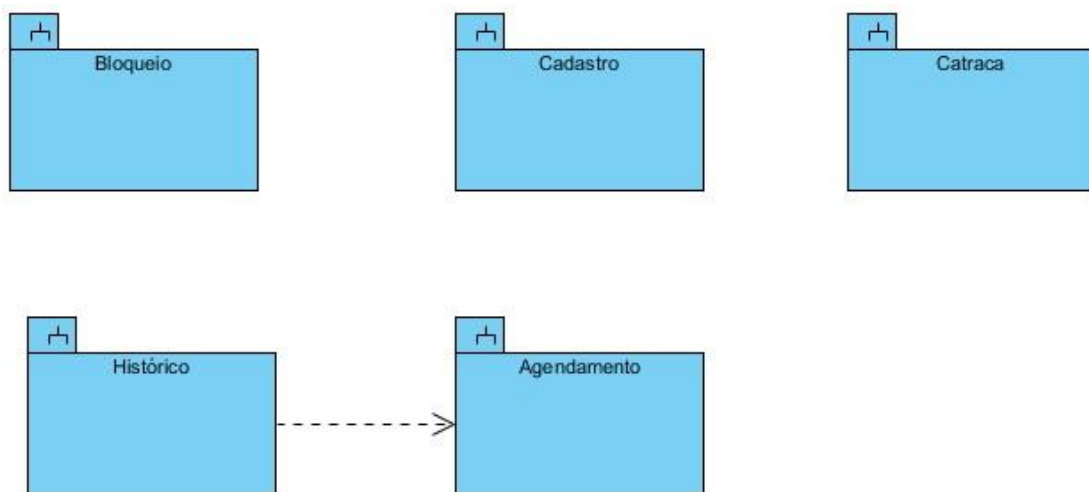


Figura 1- Diagrama de Pacotes

Subsistema	Descrição
Cadastro	Envolve todas as funcionalidade relacionadas diretamente Envolva todas as funcionalidades referentes a cadastro, exclusão e validação de clientes e/ou funcionários
Catraca	Envolve as funcionalidades da catraca de liberação de acesso aos RU's
Histórico	Envolve a consulta dos usuários ao seus respectivos saldo, recarga e agendamentos realizados
Agendamento	Envolve as funcionalidades de agendar uma refeição e gerar uma senha para os clientes (alunos)
Recarga	Envolve a funcionalidade de atualizar o saldo de um cliente
Bloqueio	Responsável pelo bloqueio dos clientes (alunos) ao final do semestre

3. Modelo de Casos de Uso

O modelo de casos de uso visa capturar e descrever as funcionalidades que o sistema deve prover para os atores que interagem com este. Os atores identificados no contexto deste projeto estão identificados na tabela abaixo.

Ator	Descrição
Administrador	Representa o Gerente/Diretor do RU responsável pela gerência dos funcionários e definição das regras de funcionamento do agendamento on-line
Funcionário	Representa o funcionário do Ru responsável por validar os alunos e funcionários da UFPA
Catraca	Representa as catracas de acesso que interagem com o sistema para receber a lista de alunos autorizados para um determinado período
Clientes	Representa os alunos e funcionários da UFPA
O sistema	Representa as ações em que o próprio sistema atua de forma independente, ou seja, sem precisar da intervenção humana

A seguir serão apresentados os diagramas de casos de uso e suas descrições, divididos em subsistemas.

3.1. Subsistema *cadastro*

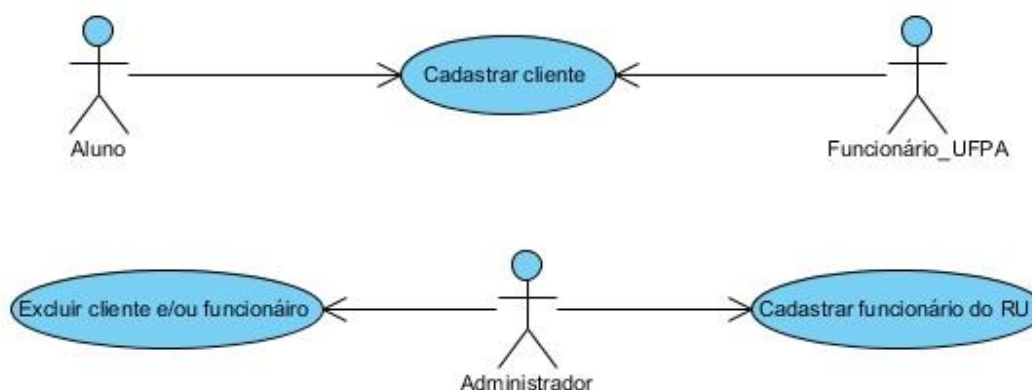


Figura 2 - Diagrama do caso de uso do subistema cadastrp

As descrições de cada caso de uso serão apresentadas nas tabelas seguintes, divididos em casos de uso cadastrais, de consulta, atualização e exclusão.

3.1.1. Casos de uso Cadastrais

Caso de Uso	Ações Possíveis	Observações	Requisitos	Classes
Cadastrar cliente	I,A,E,C	[I] Informar nome, e-mail, matrícula, senha [E] A exclusão não é definitiva, o sistema apenas torna o usuário inativo		Pessoa
Cadastrar funcionário	I,A,E,C	[I] Informar nome, e-mail, matrícula, senha [E] A exclusão não é definitiva, o sistema apenas torna o usuário inativo		Pessoa
Validar cliente	A,C	[A] O cliente deve comprovar o vínculo com a instituição para poder utilizar o sistema		Pessoa
Excluir cliente e/ou funcionário	E	Um cliente ou funcionário nunca é excluído de fato do sistema mas apenas o torna inativo (para auditorias futuras).		Pessoa

3.2. Subsistema *Catraca*

As descrições dos casos de uso do subsistema *Catraca* serão apresentados na tabela a seguir:

3.2.1. Casos de uso da *Catraca*

Caso de uso	Ações possíveis	Observações	Requisitos	Classes
Liberar acesso	C		Estar localmente com a lista de pessoas autorizadas	
Sincronizar a lista do dia com o banco de dados	C		Abrir uma conexão (http) com o servidor	

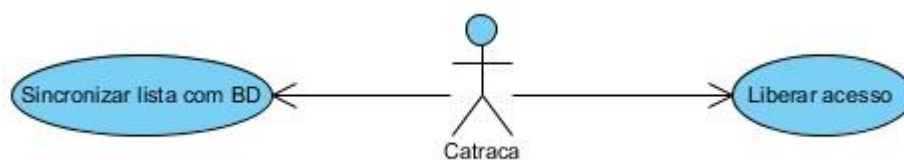


Figura 3 - Casos de uso do subsistema Catraca

3.3. Subsistema Bloqueio

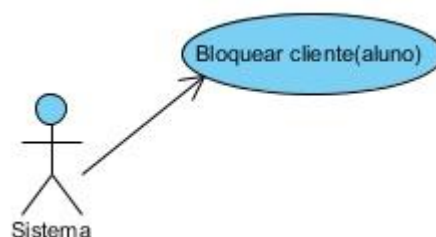


Figura 4 - Casos de uso do subsistema bloqueio

As descrições de cada caso de uso serão apresentadas nas tabelas seguintes, divididos em casos de uso cadastrais e de atendimento.

3.3.1. Casos de Uso de bloqueio

Casos de Uso	Ações Possíveis	Observações	Requisitos	Classes
Bloquear cliente (aluno)	A	Ao final do semestre os clientes (alunos) são bloqueados até que seja feita uma nova validação	Pessoa	Pessoa

3.4. Subsistema Histórico

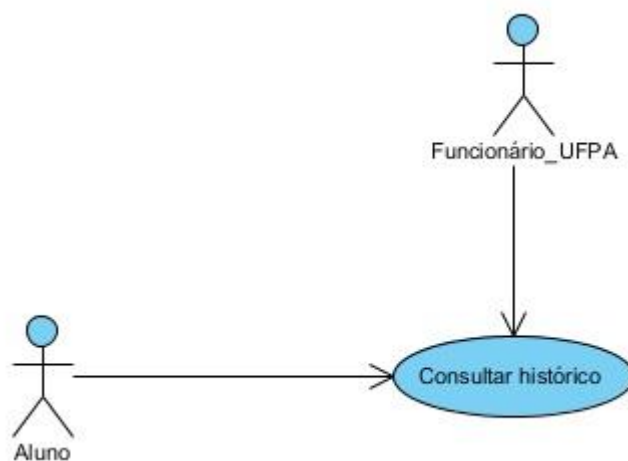


Figura 5 - Diagrama de casos de uso do subsistema Histórico

3.4.1. Casos de uso de Bloqueio

Casos de uso	Ações possíveis	Observações	Requisitos	Classes
Consultar histórico	C	As consultas são feitas informando a matrícula do cliente ou funcionário	É necessário que haja agendamentos e/ou recargas para consultar o histórico	Histórico

3.5. Subsistema Agendamento

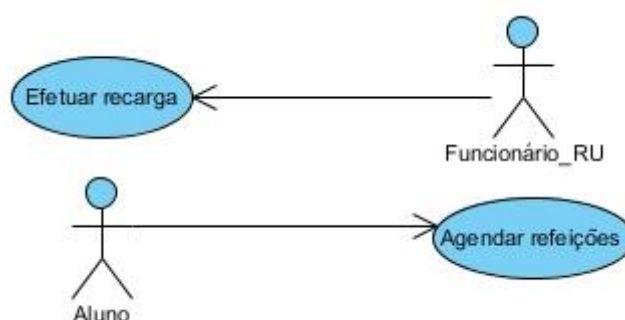


Figura 6 - Casos de uso do subsistema Agendamento

3.5.1. Casos de uso de Agendamento

Casos de uso	Ações possíveis	Observações	Requisitos	Classes
Agendar refeição	C,A		O cliente deve possuir saldo para realizar o agendamento	Agendamento, Histórico
Efetuar Recarga	C		O cliente deve estar validado no sistema	Pessoa