



Universidade Federal de Minas Gerais

## **Trabalho prático - Sistema de agendamento de horários**

Alex Beldam Souza  
Amanda Santos Rosa  
Bernardo Sabino de Souza Alves  
Julia Alessandra da Silva  
Mirella Almeida Bastos Rodrigues Silva

Belo Horizonte – MG  
Setembro, 2025

# **1 Especificação dos Requisitos e Projeto do Software**

## ***Sumário***

1	Especificação dos Requisitos e Projeto do Software.....	2
11	Descrição Geral e Escopo da Solução Tecnológica.....	3
11.1	Nome e Missão da Solução Tecnológica.....	3
11.2	Requisitos Funcionais (RF) e Não Funcionais (RNF) da Solução Tecnológica....	3
12	Especificação dos Requisitos da Solução Tecnológica.....	4
12.1	Diagrama de Classes.....	4
12.2	História de Usuário.....	5
12.2.1	Descrição em Story Cards.....	5

## 11 Descrição Geral e Escopo da Solução Tecnológica

### 11.1 Nome e Missão da Solução Tecnológica

**Projeto:** Sistema de agendamento de horários

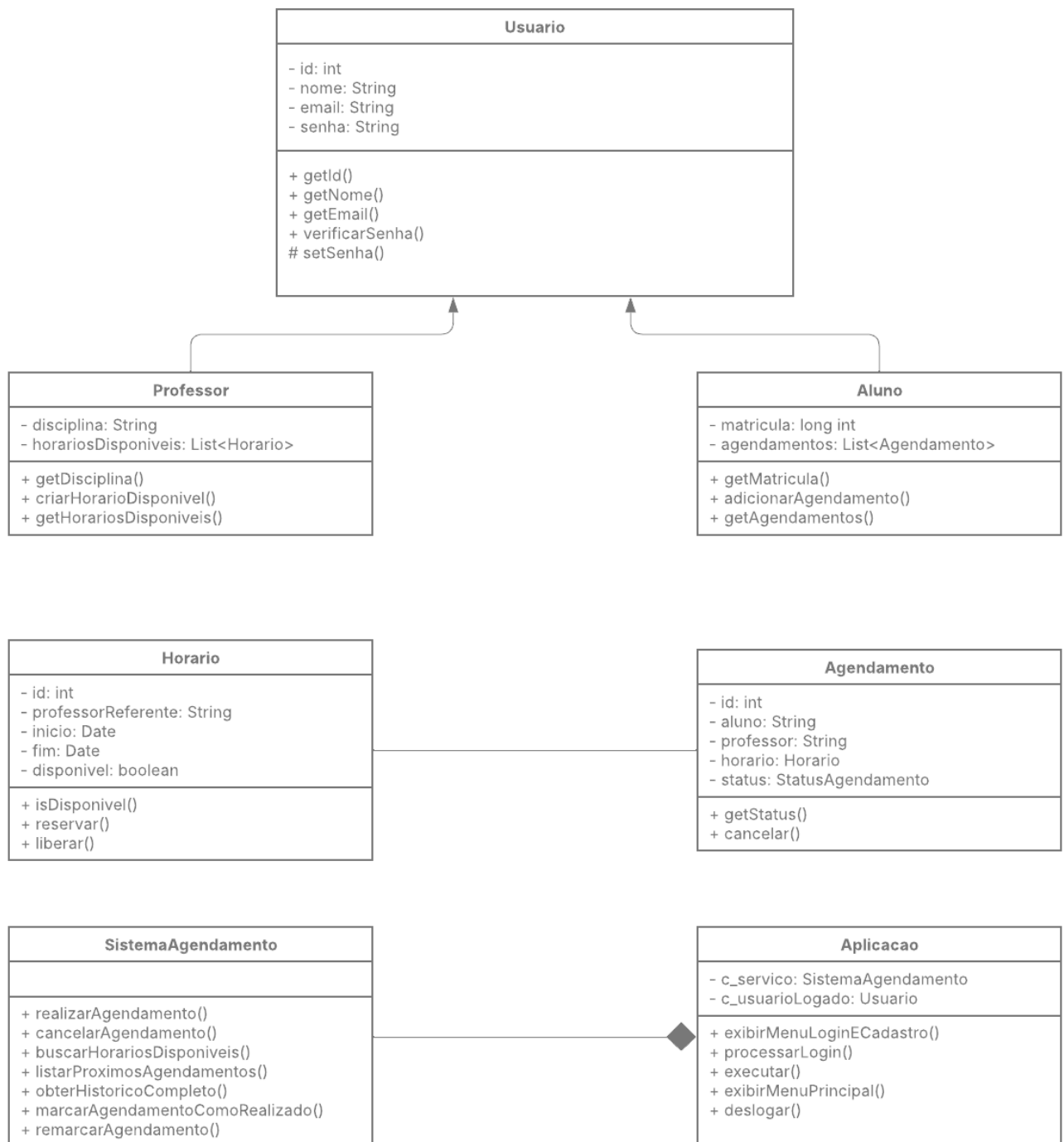
**Missão/Objetivo:** Disponibilizar uma plataforma para agendamento de horários com professores para reuniões.

### 11.2 Requisitos Funcionais (RF) e Não Funcionais (RNF) da Solução Tecnológica

Número	Cod. - Requisito	Descrição do Requisito
1	RF01 - Criar um login como um usuário base	Permite que o usuário se registre e crie um perfil básico para acessar o sistema.
2	RF02 - Cadastrar novo horário	Permite que o usuário logado adicione um novo horário em que ele está disponível.
3	RF03 - Pesquisar usuário	Permite que um usuário pesquise pelo outro a partir do id único.
4	RF04 - Agendar novo horário	Permite que um usuário agende um horário com outro usuário com base nos horários disponíveis previamente cadastrados.
5	RF05 – Cancelar agendamento	O usuário pode cancelar um agendamento feito, respeitando as regras de prazo definidas.
6	RF06 - Histórico de agendamentos	Permite ao usuário visualizar todos os agendamentos realizados e concluídos.
7	RNF01 – Segurança	O sistema deve criptografar senhas e dados sensíveis dos usuários.
8	RNF02 – Usabilidade	A interface deve ser simples, responsiva e acessível, com design intuitivo.

## 12 Especificação dos Requisitos da Solução Tecnológica

### 12.1 Diagrama de Classes



## 12.2 História de Usuário

### 12.2.1 Descrição em Story Cards

#### 12.2.1.1 User Story - CADASTRAR USUÁRIO

<b>História</b>	<b>Como usuário, quero criar meu login e perfil, para que eu possa acessar o sistema.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o usuário ainda não tem conta, quando ele preencher nome, e-mail, papel(aluno, professor) e senha válidos, então o sistema deve criar o perfil com sucesso.</li> <li>2. Dado que o usuário informe um e-mail já cadastrado, então o sistema deve exibir uma mensagem de erro.</li> </ol>

#### 12.2.1.2 User Story - AUTENTICAR USUÁRIO

<b>História</b>	<b>Como usuário, quero realizar login no sistema para que eu possa acessar minhas funcionalidades de acordo com meu perfil.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o usuário tenha uma conta válida, quando ele informar e-mail e senha corretos, então o sistema deve autenticar o usuário e permitir o acesso.</li> <li>2. Dado que o usuário informe credenciais inválidas, então o sistema deve exibir uma mensagem de erro informando que e-mail ou senha estão incorretos.</li> </ol>

#### 12.2.1.3 User Story - DELETAR USUÁRIO

<b>História</b>	<b>Como usuário, quero excluir meu perfil, para que eu possa remover meus dados do sistema.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o usuário esteja autenticado, quando solicitar a exclusão de sua conta, então o sistema deve remover o perfil e todos os dados associados.</li> <li>2. Dado que o usuário tente excluir uma conta inexistente, então o sistema deve exibir uma mensagem informando que o usuário não foi encontrado.</li> </ol>

#### 12.2.1.4 User Story - CADASTRAR HORÁRIO DISPONÍVEL

<b>História</b>	<b>Como professor, quero cadastrar horários disponíveis, para que alunos possam agendar atendimentos.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o professor esteja autenticado, quando cadastrar uma data, hora e duração válidas, então o sistema deve registrar o horário como disponível.</li> <li>2. Dado que o professor tente cadastrar um horário que conflite com outro já existente, então o sistema deve impedir o cadastro e exibir uma mensagem de aviso.</li> </ol>

#### 12.2.1.5 User Story - DELETAR HORÁRIO

<b>História</b>	<b>Como professor, quero excluir um horário cadastrado, para que ele não esteja mais disponível para agendamento.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o horário ainda não tenha sido agendado, quando o professor solicitar a exclusão, então o sistema deve removê-lo com sucesso.</li> <li>2. Dado que o horário já tenha um agendamento, então o sistema deve impedir a exclusão e exibir uma mensagem informando que há agendamentos vinculados.</li> </ol>

#### 12.2.1.6 User Story - LISTAR TODOS OS HORÁRIOS DO PROFESSOR

<b>História</b>	<b>Como professor, quero visualizar todos os meus horários cadastrados, para que eu possa gerenciar minhas disponibilidades.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o professor esteja autenticado, quando acessar a lista de horários, então o sistema deve exibir todos os horários cadastrados com data e hora.</li> <li>2. Dado que o professor não tenha horários cadastrados, então o sistema deve exibir uma mensagem informando que não há horários disponíveis.</li> </ol>

#### 12.2.1.7 User Story - AVALIAR AGENDAMENTOS PENDENTES

<b>História</b>	<b>Como professor, quero avaliar se vou confirmar ou recusar agendamentos pendentes, para controlar meus atendimentos.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o professor tenha agendamentos pendentes, quando ele confirmar ou recusar, então o sistema deve atualizar o status do agendamento.</li> <li>2. Dado que o professor tente avaliar um agendamento inexistente ou já confirmado/recusado, então o sistema deve exibir uma mensagem de erro.</li> </ol>

#### 12.2.1.8 User Story - AGENDAR HORÁRIO

<b>História</b>	<b>Como aluno, quero agendar um horário disponível, para que eu possa marcar um atendimento com o professor.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dado que o aluno esteja autenticado, quando selecionar um horário disponível e confirmar o agendamento, então o sistema deve registrar o agendamento com sucesso.</li> <li>2. Dado que o aluno tente agendar um horário já ocupado, então o sistema deve impedir o agendamento e exibir uma mensagem de erro.</li> </ol>

#### 12.2.1.9 User Story - CANCELAR AGENDAMENTO

<b>História</b>	<b>Como aluno, quero cancelar um agendamento, para que eu possa liberar o horário e ajustar minha agenda.</b>
-----------------	---

<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dado que o aluno tenha um agendamento ativo, quando solicitar o cancelamento, então o sistema deve remover o agendamento e liberar o horário.</li><li>2. Dado que o aluno tente cancelar um agendamento inexistente ou já cancelado, então o sistema deve exibir uma mensagem de erro.</li></ol>
-------------------------------	---

**12.2.1.10 User Story - LISTAR AGENDAMENTOS**

<b>História</b>	<b>Como aluno, quero visualizar todos os meus agendamentos, para que eu possa acompanhar meus horários e status.</b>
<b>Critérios de Aceitação</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dado que o aluno esteja autenticado, quando acessar a lista de agendamentos, então o sistema deve exibir todos os agendamentos com data, hora, status e nome do professor.</li><li>2. Dado que o aluno não tenha agendamentos, então o sistema deve exibir uma mensagem informando que não há agendamentos registrados.</li></ol>