



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

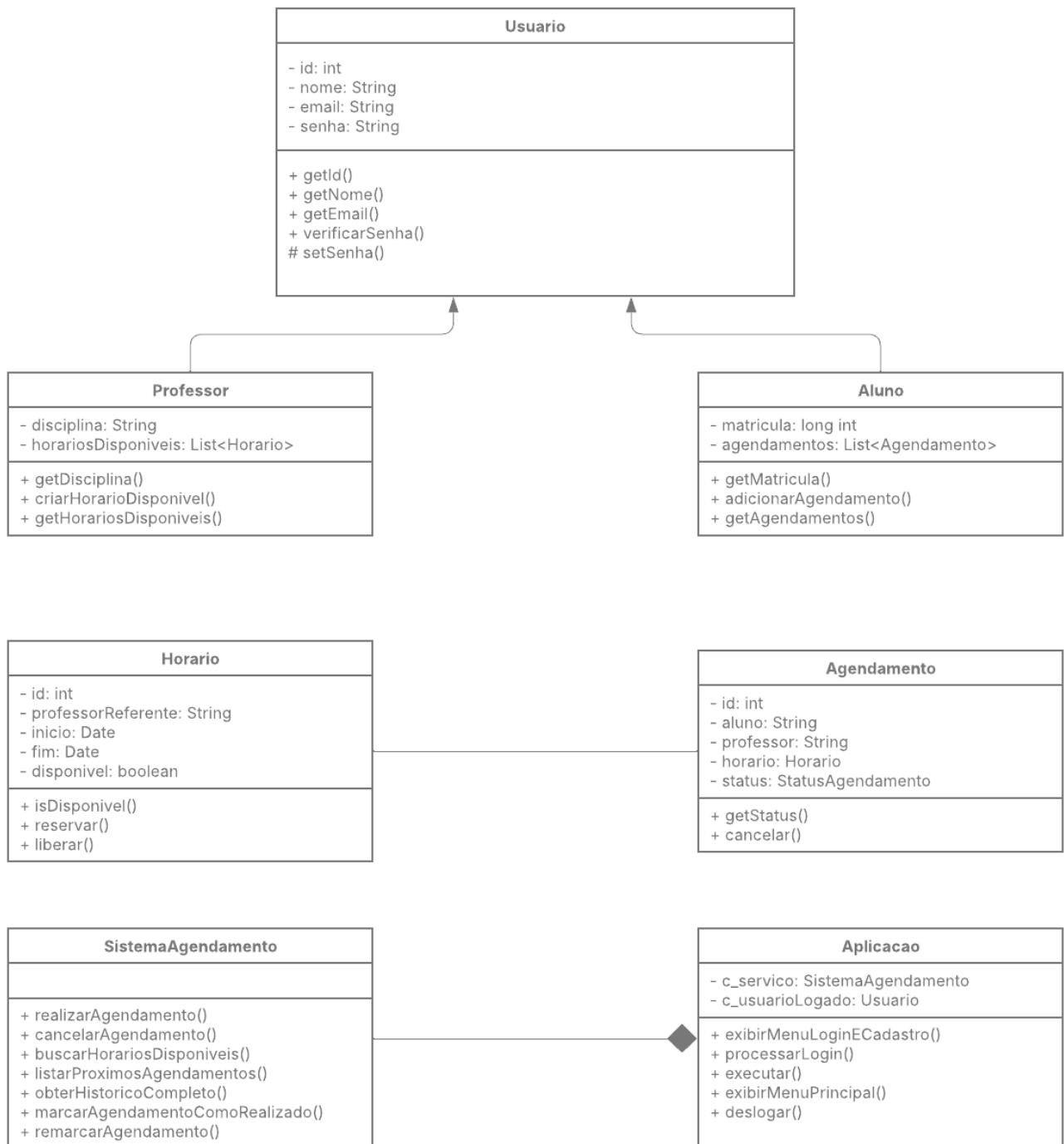
Projeto: Sistema de agendamento de horários
Missão/Objetivo: Disponibilizar uma plataforma para agendamento de horários com professores para reuniões.

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

História	Como usuário, quero criar meu login e perfil, para que eu possa acessar o sistema.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Dado que o usuário informe um e-mail já cadastrado, então o sistema deve exibir uma mensagem de erro.

12.2.1.2 User Story - CADASTRAR HORÁRIO

História	Como professor, quero cadastrar meus horários disponíveis, para que os usuários possam agendar reuniões.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o professor esteja logado, quando ele selecionar um intervalo de data e hora, então o sistema deve salvar o horário disponível. 2. Dado que já existe um horário cadastrado no mesmo período, então o sistema deve exibir uma mensagem de conflito.

12.2.1.3 User Story - PESQUISAR USUÁRIO

História	Como usuário, quero pesquisar outros usuários pelo ID, para encontrá-los rapidamente.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o usuário digite um ID válido, então o sistema deve exibir os dados do usuário correspondente. 2. Dado que o usuário digite um ID inexistente, então o sistema deve informar que não encontrou resultados.

12.2.1.4 User Story - AGENDAR HORÁRIO

História	Como aluno, quero agendar um horário disponível com um professor, para marcar uma reunião.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o aluno selecione um horário disponível, então o sistema deve registrar o agendamento e notificar o professor. 2. Dado que o horário já esteja reservado, então o sistema deve impedir o agendamento e exibir mensagem de indisponibilidade.

12.2.1.5 User Story - CANCELAR AGENDAMENTO

História	Como usuário, quero cancelar um agendamento, para liberar o horário em caso de imprevisto.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o usuário esteja logado e tenha um agendamento, quando ele clicar em "Cancelar", então o sistema deve remover a reserva. 2. Dado que o horário já tenha passado, então o sistema não deve permitir o cancelamento.

12.2.1.6 User Story - VISUALIZAR HISTÓRICO

História	Como aluno, quero visualizar o histórico dos meus agendamentos, para consultar reuniões passadas.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o usuário acesse a seção de histórico, então o sistema deve exibir todos os agendamentos concluídos e cancelados. 2. Dado que o usuário não tenha agendamentos anteriores, então o sistema deve exibir a mensagem "Nenhum histórico encontrado".

12.2.1.7 User Story - ATUALIZAR PERFIL

História	Como usuário, quero atualizar minhas informações de perfil (nome, e-mail), para manter meus dados corretos no sistema.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o usuário esteja logado, quando ele acessar a tela de perfil, então deve poder editar nome, e-mail e telefone. 2. Dado que o usuário salve os dados, então o sistema deve atualizar imediatamente as informações.

12.2.1.8 User Story - VISUALIZAR AGENDAMENTOS

História	Como professor, quero visualizar o total de agendamentos por dia/semana, para planejar melhor minha agenda.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o professor acesse o painel de agendamentos, então o sistema deve exibir um resumo tabelado por dia e semana. 2. Dado que não haja agendamentos, então o sistema deve mostrar "Nenhum agendamento encontrado".

12.2.1.9 User Story - VISUALIZAR MENU

História	Como usuário, quero ver um menu principal, para escolher entre opções do sistema.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que o usuário abra o sistema, então o terminal deve exibir opções: "1- Cadastrar horário, 2- Agendar, 3- Ver histórico, 4- Sair". 2. O usuário deve sempre ter a opção de voltar para o menu.

--	--

12.2.1.10 User Story - RECEBER INSTRUÇÕES

História	Como usuário, quero ver instruções de como usar o sistema, para entender todas as funcionalidades disponíveis.
Critérios de Aceitação	<ol style="list-style-type: none">1. Dado que o usuário seleciona a opção “Ajuda/Instruções”, então o terminal deve listar todas as opções do menu com explicação breve.2. As instruções devem ser exibidas quando o usuário realizar alguma ação indisponível no sistema.