

PUCPR - Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Lucas Mateus Strada Da Silva

**ATP - Projeto de Sistemas de Informação
(11100010562_20231_01)**

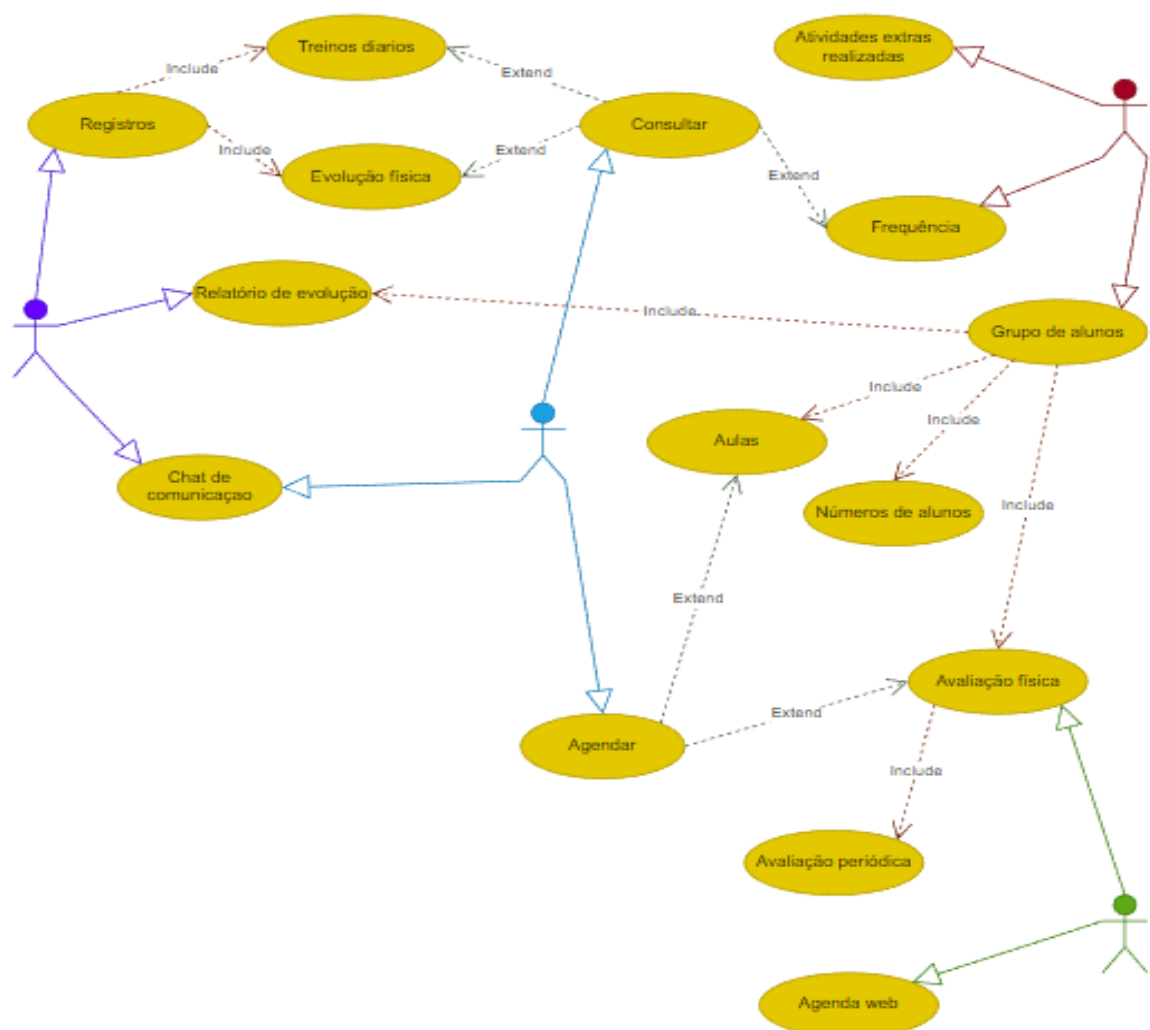
Diagramas UML para especificar o cenário de Sistema de academia

Curitiba - Paraná
2023

Sumario

Seção 1 – Diagrama de casos de uso.....	1
Seção 2 – Especificação de caso de uso.....	2
2.1 Ator Principal: Aluno	
2.2 Pré-condições	
2.3 Fluxo Principal	
2.4 Fluxos Alternativos	
2.5 Fluxos de Exceção	
2.6 Regras de Negócio	
2.7 Pós-condições	
Seção 3 – Diagrama de atividades.....	4
Seção 4 – Diagrama de classes.....	5

Seção 1 – Diagrama de casos de uso



Seção 2 – Especificação de caso de uso

Ator Principal: Aluno

Pré-condições:

- O aluno deve estar devidamente cadastrado no sistema.
- O sistema deve conter informações sobre os treinos diários, avaliações físicas, aulas, evolução física e agenda do aluno.

Fluxo Principal:

1. O aluno acessa o sistema.
2. O sistema exibe o menu de opções para gerenciamento das atividades físicas.
3. O aluno seleciona a opção desejada:
 - a) Consultar treinos diários: O sistema exibe os treinos planejados para o dia atual.
 - b) Agendar avaliações físicas e aulas: O sistema exibe o calendário com as datas disponíveis para agendamento de avaliações físicas e aulas. O aluno seleciona a data desejada e confirma o agendamento.
 - c) Consultar evolução física: O sistema exibe um gráfico ou tabela com os dados de evolução física do aluno ao longo do tempo.
 - d) Comunicar-se com o professor: O sistema exibe uma caixa de mensagens para o aluno enviar mensagens ao professor. O aluno redige a mensagem e a envia.
 - e) Acessar agenda: O sistema exibe a agenda do aluno, contendo as datas e horários das atividades físicas agendadas.

O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos:

- No passo 3a, se não houver treinos planejados para o dia atual, o sistema exibe uma mensagem informando que não há treinos disponíveis.
- No passo 3b, se não houver datas disponíveis para agendamento de avaliações físicas e aulas, o sistema exibe uma mensagem informando que não há datas disponíveis no momento. O aluno pode tentar novamente em outro momento.
- No passo 3c, se não houver dados de evolução física registrados para o aluno, o sistema exibe uma mensagem informando que não há dados de evolução física disponíveis.

Fluxos de Exceção:

- No passo 1, se o aluno não conseguir acessar o sistema devido a problemas técnicos, o sistema exibe uma mensagem de erro e o caso de uso é interrompido.

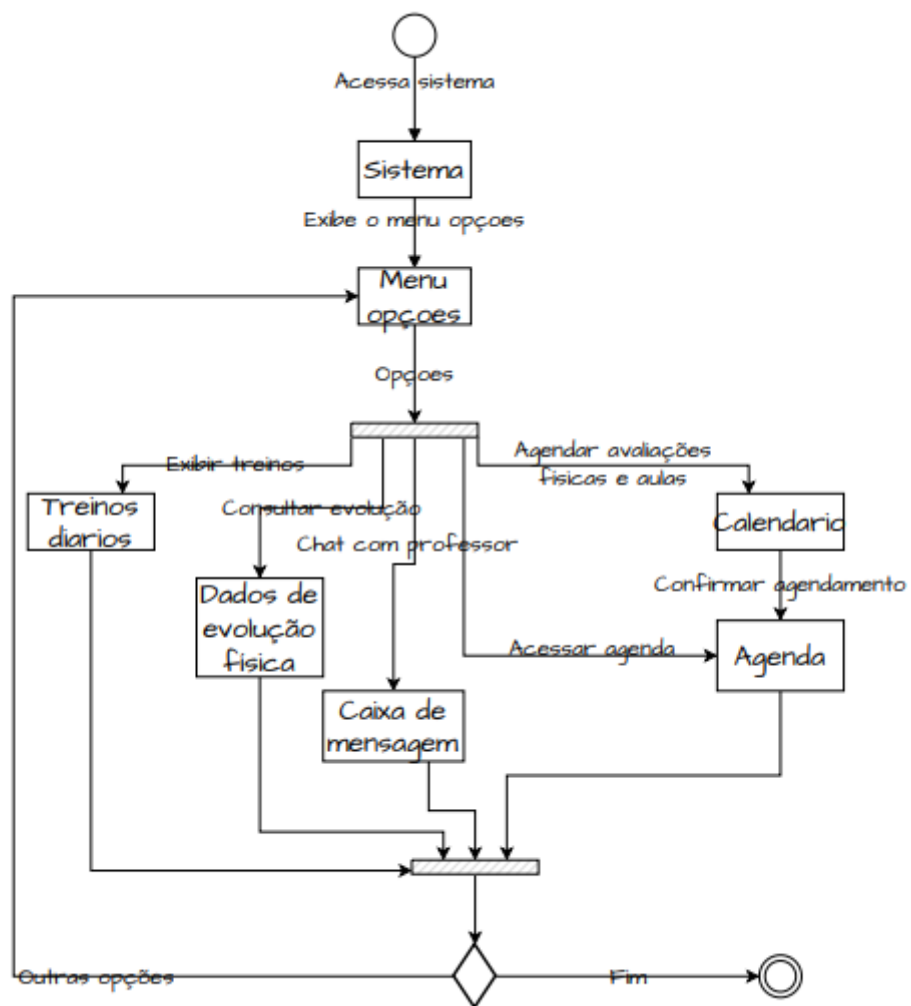
Regras de Negócio:

- O aluno só pode visualizar e agendar atividades físicas relacionadas a ele mesmo.
- A disponibilidade de treinos diários, avaliações físicas, aulas e dados de evolução física depende do registro correto e atualização do sistema.

Pós-condições:

- O aluno terá consultado os treinos diários, agendado avaliações físicas e aulas, consultado sua evolução física, comunicando-se com o professor e acessado sua agenda conforme a opção selecionada.
- O sistema terá registrado eventuais alterações feitas pelo aluno, como agendamentos ou mensagens enviadas.

Seção 3 – Diagrama de atividades



Seção 4 – Diagrama de classes

