

UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

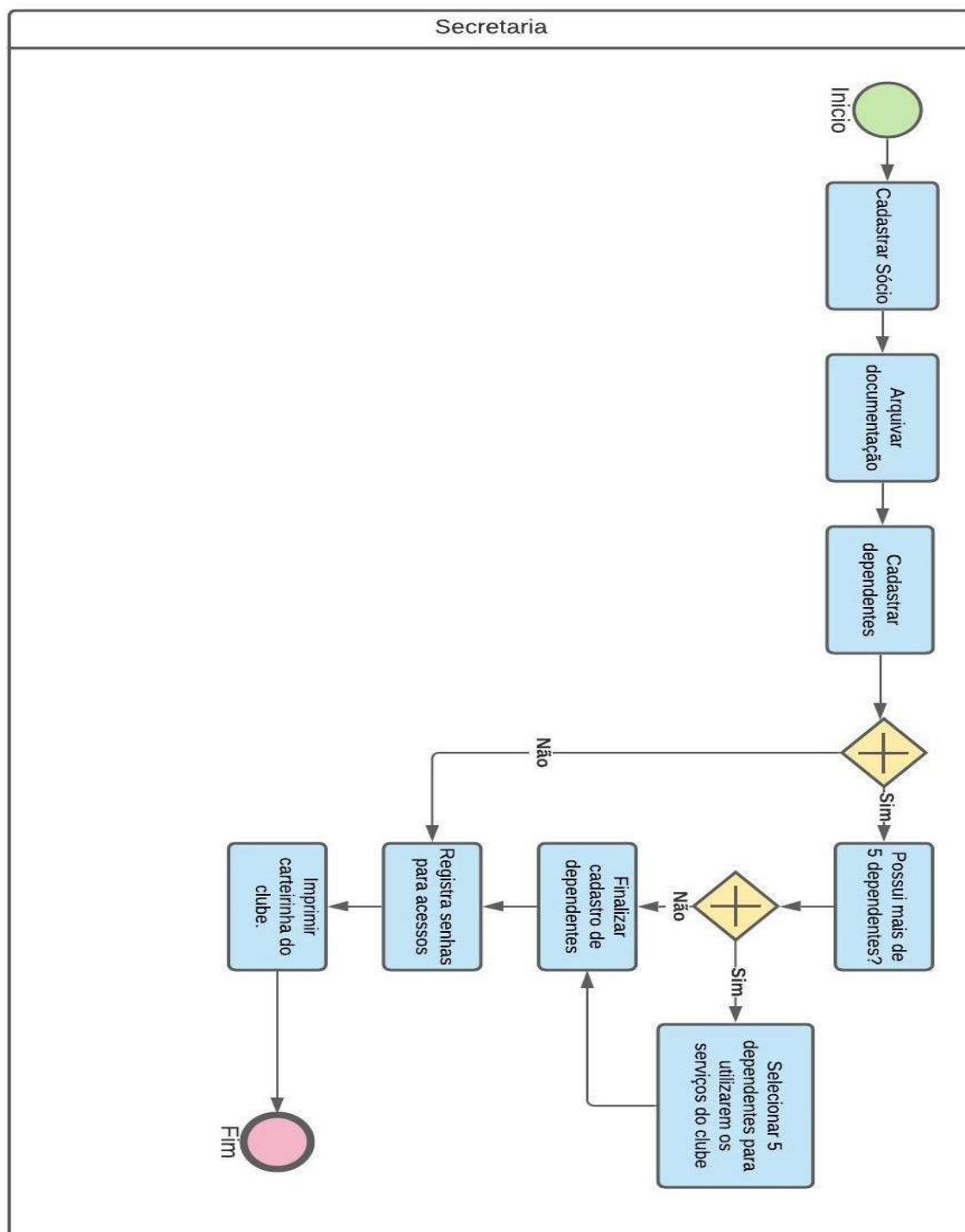
Disciplina: Engenharia de Requisitos

Professor: Lucas Debatin, MSc.

Acadêmica: Ana Paula Antunes Araujo

Solução do forum temático - Clube

1. Fluxo BPM (as is) do cadastro de novos sócios



2. Regras de negócio

Identificação RN01	
Nome	Quantidade máxima de dependentes por sócio
Módulo	Comercial
Data de criação	21/08/2020
Autor	Ana Paula Antunes Araujo
Versão	1.00
Dependência	
Descrição	Limitar 5 dependentes por sócio.
Tipo	Restrições

Identificação RN02	
Nome	Quantidade de alunos da Atividade por horário
Módulo	Secretaria
Data de criação	21/08/2020
Autor	Ana Paula Antunes Araujo
Versão	1.00
Dependência	
Descrição	Cada aula deve ter um limite máximo de alunos por horário
Tipo	Restrições

Identificação RN03	
Nome	Realizar pagamento
Módulo	Financeiro
Data de criação	21/08/2020
Autor	Ana Paula Antunes Araujo
Versão	1.00
Dependência	
Descrição	As funções de pagamento devem ser realizadas apenas pelos funcionários autorizados pelo presidente do clube.
Tipo	Habilitações de ação

3. Requisitos Funcionais

[RF001] – Cadastro de sócios	
Ator:	Atendente
Prioridade:	Essencial
Entradas e pré-condições:	O usuário deve estar logado no Sistema. Deve preencher os dados pessoais do novo sócio,
Saídas e pós-condições:	O sistema deve armazenar os dados do sócio.
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – Preencher os dados do sócio. 3 – Clicar em salvar

[RF002] – Cadastro de alunos	
Ator:	Atendente
Prioridade:	Essencial
Entradas e pré-condições:	Preencher todos os dados do aluno, as aulas que eles farão e número de matrícula.
Saídas e pós-condições:	O sistema deve armazenar esses dados para uso posterior
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela de cadastro de alunos preencher os dados do mesmo; 3 – Clicar em salvar

[RF003] – Cadastro de agenda de aulas	
Ator:	Atendente
Prioridade:	Essencial
Entradas e pré-condições:	Os dados referentes a aula, horários, quantidade de alunos por aula devem ser preenchidos.
Saídas e pós-condições:	O sistema deve armazenar esses dados para uso posterior
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela Agenda preencher os dados dos alunos, datas e horários de cada aula; 3 – Clicar em salvar

[RF004] – Lançamentos de dados dos pagamentos	
Ator:	Financeiro
Prioridade:	Essencial
Entradas e pré-condições:	Dados de pagamento e pendências de pagamentos devem ser lançadas
Saídas e pós-condições:	O sistema deve gerenciadas os prazos para cobrança dos clients.
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela de faturamento lançar as cobranças dos clientes; 3 – Clicar em salvar

[RF005] – Emissão de boletos automatica	
Ator:	Financeiro
Prioridade:	Alta
Entradas e pré-condições:	Os dados referentes a valores e datas de prazo devem se infomadas no sistema.
Saídas e pós-condições:	O sistema deverá co base nos dados passados gerar o boleto para que o sócio possa realizar o pagamento.
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela de faturamento lançar as cobranças dos clientes; 3 – Clicar em salvar

[RF006] – Gestão de permissões de acesso	
Ator:	Administrador
Prioridade:	Essencial
Entradas e pré-condições:	O Gestor deve informar as telas que cada funcionário deve ter acesso.
Saídas e pós-condições:	Os usuários só terem permissão de acessoas telas que estiverem liberadas em suas permissões de usuário
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela de Gestão de acesso marcar as telas que o usuário selecionado terá acesso. 3 – Clicar em salvar

[RF007] – Cadastro de aulas	
Ator:	Atendente
Prioridade:	Alta
Entradas e pré-condições:	Os dados referentes a aula disponibilizada pelo clube devem ser preenchidos.
Saídas e pós-condições:	O sistema armazenará e criará uma base com a relação de todas as aulas disponíveis
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela de Cadastro de aulas preencher os dados da aula que esta sendo cadastrada. 3 – Clicar em salvar

[RF008] – Relatório de pagamentos pendentes	
Ator:	Financeiro
Prioridade:	Alta
Entradas e pré-condições:	O usuário informa os filtros desejados para buscar os pagamento pendentes
Saídas e pós-condições:	O sistema deve gerar um relatório listando todos os pagamentos pendentes de acordo com o filtro informado;
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – na tela de Relatório de pagamentos pendentes preencher os filtros; 3 – Clicar em Gerar 4 – Clicar em imprimir

[RF009] – Visualização de agenda de aulas	
Ator:	Administrador
Prioridade:	Desejável
Entradas e pré-condições:	Filtrar por aula e mês desejados
Saídas e pós-condições:	O sistema deverá exibir a agenda das aulas de acordo com os filtros aplicados.
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – Agenda de Aulas 3 – Filtrar 4 – Aplicar filtros

[RF010] – Cadastro de dependentes	
Ator:	Atendente
Prioridade:	Essencial
Entradas e pré-condições:	O usuário deve estar logado e selecionar o sócio. Preencher todos os dados dos dependentes.
Saídas e pós-condições:	O sistema deve armazenar os dados dos dependentes.
Fluxo de eventos principal:	1 – Logar com usuário e senha; 2 – Preencher os dados dos dependentes. 3 – Clicar em salvar

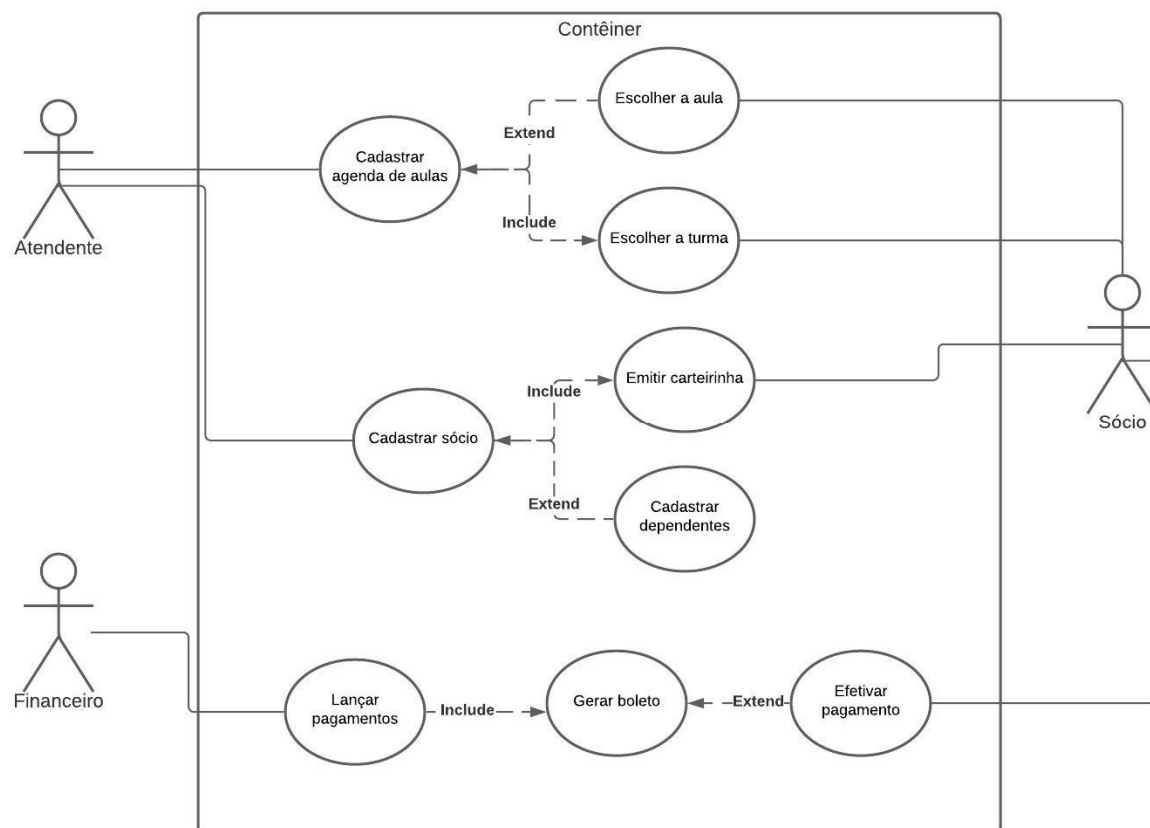
4. Requisitos não funcionais

RNF001			
Nome do requisito:	Interfacedo em formato da grade de horário		
Data de criação:	04/09/2020	Autor:	Ana Paula Antunes Araujo
Data da última alteração:	N/A	Autor:	N/a
Versão:	1.00		
Descrição:	A interface do sistema tivesse o formato da grade de horário atual, como se fosse um calendário ou agenda.		
Prioridade:	Desejável		

RNF002			
Nome do requisito:	Open-source		
Data de criação:	04/09/2020	Autor:	Ana Paula Antunes Araujo
Data da última alteração:	N/A	Autor:	N/A
Versão:	1.00		
Descrição:	Software de código aberto é o software de computador com o seu código fonte disponibilizado e licenciado com uma licença de código aberto no qual o direito autoral fornece o direito de estudar, modificar e distribuir o software de graça para qualquer um e para qualquer finalidade.		
Prioridade:	Importante		

RNF003			
Nome do requisito:	Garantir o pagamento dos clientes		
Data de criação:	04/09/2020	Autor:	N/A
Data da última alteração:	N/A	Autor:	N/A
Versão:	1.00		
Descrição:	O sistema deve garantir que os dados referentes aos valores a receber dos clientes estejam corretos.		
Prioridade:	Essencial		

5. Diagrama de caso de uso



6. Especificação do Diagrama de caso de uso

Nome	Cadastrar sócio
Descrição	Realizar o cadastro do sócio e seus dependentes. No cadastro informar dados pessoais, dados para pagamento, dados dos dependentes e dados de segurança para liberação de acessos do sócio e seus dependentes nas dependências do clube.
Ator Principal	Atendente
Atores secundários	Sócio
Pré-condições	O usuário deve estar logado no Sistema e ter permissão para acesso a função de cadastro de sócio
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário preenche os dados pessoais do sócio; 2. O Usuário preenche os dados de pagamento do sócio; 3. O usuário preenche os dados de segurança para emissão de carteirinha; 4. Usuário finalizar cadastro; 5. Usuário emite carteirinha de sócio; 6. Sistema grava no banco todos os dados informados cadastro;
Fluxo Alternativo	
Pós-condições	Os dados do novo sócio são armazenados no banco

Nome	Cadastrar agenda de aulas
Descrição	Realizar o cadastro de agenda das aulas de tênis e natação
Ator Principal	Atendente
Atores secundários	Sócio
Pré-condições	O usuário deve estar logado no Sistema e ter permissão para acesso a função de Cadastro de agenda de aula
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a aula; 2. O usuário seleciona o horário; 3. O usuário informa os dados do aluno; 4. O usuário informa os dados do sócio responsável pelo aluno; 5. Sistema grava no banco todos os dados informados cadastro;
Fluxo Alternativo	
Pós-condições	A agenda de aulas será armazenada no banco de dados

Nome	Lançar pagamentos
Descrição	Realizar o lançamento de pagamentos
Ator Principal	Financeiro
Atores secundários	Sócio
Pré-condições	O usuário deve estar logado no Sistema e ter permissão para acesso a função de Lançar pagamentos
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona o sócio; 2. O usuário informa o valor; 3. O usuário informa a condição de pagamento; 4. O Sistema gera o boleto;
Fluxo Alternativo	
Pós-condições	Os dados de pagamentos ficam registrados no banco