Samue	l Gro	ntoski
Januc	. 0.0	HUOSKI

Sistema para Controle de Leitura

Especificação de Requisitos de Software

Data: 07/02/2025

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

Sumário

1	Identificação do sistema: Controle de Leitura	3
	1.1 Visão de Produto	3
	1.2 Escopo do Produto	3
2	Diagramas de Atividades	4
	2.1 Diagrama de Atividades Principal	4
	2.2 Subprocesso Minha Estante	5
	2.3 Subprocesso Adicionar Livro	6
	2.4 Subprocesso Adicionar Leitura	7
	2.5 Subprocesso Histórico de Leitura	8
3	Requisitos Funcionais e Não Funcionais	9
	3.1 Requisitos Suplementares	11
4	Casos de Uso	12
	4.1 Expansão dos Casos de Uso	13
5	Diagramas de Sequência	17
	5.1 Principal	17
	5.2 Adicionar Livro	18
	5.3 Adicionar Leitura	18
	5.4 Listar Livros	19
	5.5 Listar Leituras	20
6	Diagramas de Classes para o sistema	21

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

Especificação de Requisitos de Software

1 Identificação do sistema: Controle de Leitura

1.1 Visão de Produto

O sistema tem como objetivo principal gerenciar informações sobre livros, leituras realizadas e permitir o acompanhamento das atividades de leitura. O sistema também deve oferecer funcionalidades para registrar e organizar leituras em andamento ou concluídas.

1.2 Escopo do Produto

O sistema gerencia livros, sessões de leitura e históricos. Os leitores poderão registrar informações sobre os livros e acompanhar leituras em andamento/concluída.

O sistema deve armazenar informações de cada livro, incluindo título, autor(es), gênero, número de páginas, ano de publicação e link da imagem da capa.

O sistema deve armazenar todos os livros registrados pelo leitor, como se fosse uma estante de livros.

O sistema deve permitir que o leitor crie sessões de leitura para registrar o progresso em um livro. Cada sessão de leitura deve conter informações como o livro que está sendo lido, data de início e, se aplicável, data de conclusão e até que página foi lido.

O sistema deve registrar o histórico de leituras de cada leitor, incluindo livros lidos, data de início e término, e progresso geral.

O progresso de leitura deve ser com base na quantidade de páginas lidas de determinado livro, e a quantidade total de páginas do livro.

O sistema deve ter suporte para marcar livros como "Quero Ler", "Lendo" ou "Lido".

Um leitor não pode registrar uma leitura como concluída se o progresso não atingir 100%.

Sessões de leitura só podem ser criadas para livros cadastrados no sistema.

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

2 Diagramas de Atividades

2.1 Diagrama de Atividades Principal

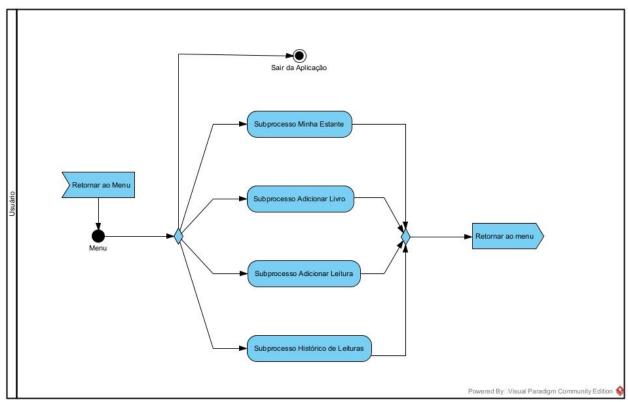


Figure 1 - Diagrama de Atividades Principal – Acervo pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

2.2 Subprocesso Minha Estante

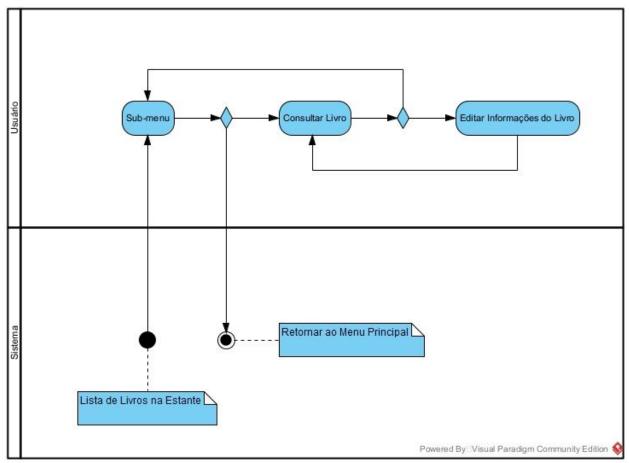
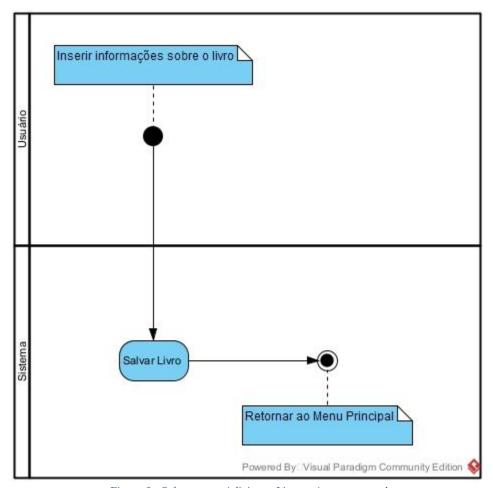


Figure 2 - Subprocesso Minha Estante - Acervo pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

2.3 Subprocesso Adicionar Livro



 $Figure \ 3 - Subprocesso \ Adicionar \ Livro - \ Acervo \ pesso al$

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

2.4 Subprocesso Adicionar Leitura

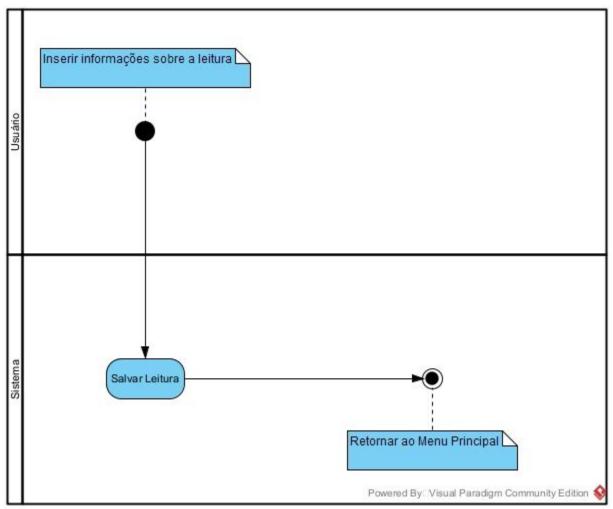


Figure 4 - Subprocesso Adicionar Leitura - Acervo pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

2.5 Subprocesso Histórico de Leitura

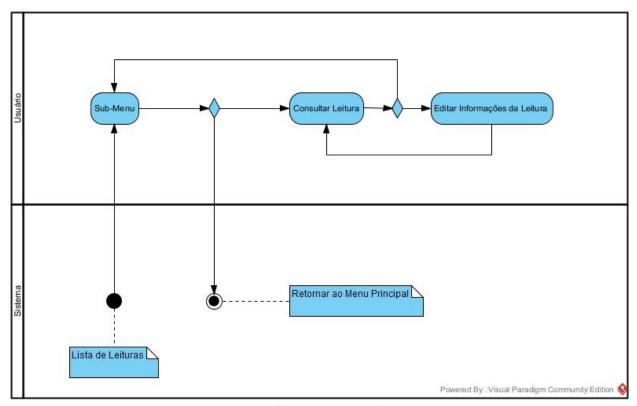


Figure 5 - Subprocesso Histórico de Leitura

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0	
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025	

3 Requisitos Funcionais e Não Funcionais

F1 Estante	Oculto ()			
Descrição: Para o controle das leituras e armazenamento dos livros que o usuário irá				
cadastras, é necessário que se tenha uma forma de visualizar facilmente os livros do usuário,				
isso será feito no formato de uma	estante virtual.			

Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF1.1 Listar	O sistema deve listar os livros	Interface	(X)	(X)
livros	cadastrados pelo usuário em			
	formato de grade, mostrando a capa			
	dos livros.			
NF1.2	O usuário deve ter a opção de	Regra de	(X)	(X)
Consultar livro	consultar as informações dos livros	Negócio		
	cadastrados, clicando na capa que			
	será exibida de cada livro.			
NF1.3 Editar	Após selecionar para consultar as	Regra de	(X)	(X)
informações do	informações de um livro, o usuário	Negócio		
livro	deve poder editar ou deletar as			
	informações do livro.			

F2 Adicionar Li	F2 Adicionar Livro Oculto ()				
Descrição: Para	o controle das leituras, o usuário dever	á cadastrar pi	reviamente s	eus livros.	
Requisitos Não-	Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente	
NF1.1	O usuário deverá inserir as	Interface	(X)	(X)	
Formulário de	informações do livro através de um				
cadastro do	formulário, devendo conter título,				
livro	autor(es), gênero, número de				
	páginas, ano de publicação e link da				
	imagem da capa.				
NF1.2 Salvar	Após o usuário salvar a	Regra de	(X)	(X)	
livro na	informações de cadastro do livro, o	Negócio			
estante	sistema deve verificar se todas as				
	informações foram inseridas, e				
	então salvar o livro na estante.				

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

F3 Adicionar Le	eitura	Oculto ()			
Descrição: Para	o controle das lei	turas, o usuário poder	á cadastrar no	ovas leituras	no sistema.
Requisitos Não-	Funcionais				
Nome	Restrição		Categoria	Desejável	Permanente
NF1.1	O usuário deve	rá inserir as	Interface	(X)	(X)
Formulário de	informações da	leitura através de			
cadastro da	um formulário,	devendo conter o			
leitura	livro que está se	endo lido, data de			
	início e, se aplic	cável, data de			
	conclusão e até	que página foi lido.			
NF1.2 Salvar	Após o usuário	salvar a	Regra de	(X)	(X)
leitura no	informações de	cadastro da leitura,	Negócio		
histórico de	o sistema deve	verificar se todas as			
leitura	informações foi	ram inseridas, e			
	então salvar a le	eitura no histórico de			
	leitura.				

F4 Histórico de Leituras Oculto ()				
Descrição: Para	o controle das leituras, o usuário poder	á consultar a	s leituras que	e já registrou
Requisitos Não-	Funcionais			
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF1.1 Listar	O sistema deve listar as leituras	Interface	(X)	(X)
leituras	cadastradas pelo usuário, ordenados			
	por data de forma decrescente.			
NF1.2	O usuário deve ter a opção de	Regra de	(X)	(X)
Consultar	consultar as informações das	Negócio		
leitura	leituras cadastradas, clicando sobre			
	a leitura.			
NF1.3 Editar	Após selecionar para consultar as	Regra de	(X)	(X)
informações	informações de uma leitura, o	Negócio		
da leitura	usuário deve poder editar ou deletar			
	as informações da leitura.			

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

3.1 Requisitos Suplementares

Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
S1	O sistema deve possuir uma interface leve e simples, de forma a facilitar o seu uso efetivo por parte dos usuários.	Usabilidade	()	(X)
S2	O sistema deve possuir mecanismos que garantam que o usuário não perca informações. Sendo assim, o sistema deve apresentar uma ferramenta de backup.	Confiabilidade	()	(X)
S3	O sistema será desenvolvido em uma interface web, para que o sistema seja multiplataforma. Tecnologias utilizadas no frontend: Next.js – React.js – JavaScript	Usabilidade / Hardware	(X)	(X)
	Tecnologias utilizadas no backend: Java – Spring Boot			

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

4 Casos de Uso

ID	Nome	Atores	Referências	Prioridade de
			Cruzadas	realização
1	Adicionar Livro (CRUD)	Usuário	F1, F2	1
2	Adicionar Leitura (CRUD)	Usuário	F3, F4	2
3	Listar Livros	Usuário, Subsistema	F1	3
4	Histórico de Leituras (rel)	Usuário, Subsistema	F4	4

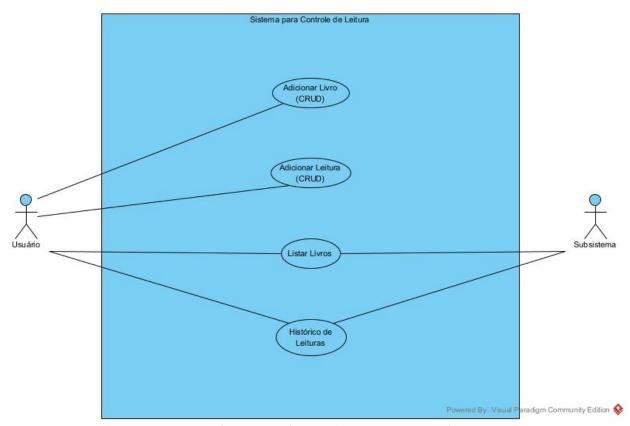


Figure 6 - Diagrama de Casos de Uso - Acervo Pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

4.1 Expansão dos Casos de Uso

Caso de Uso: Adicionar Livro (CRUD)

Atores: Usuário.

Precondições:

Pós-condições: Salvar o Livro na Estante. Adicionar Leitura.

Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):

Esse caso de uso inicia quando:

- 1. [IN] O usuário seleciona a opção de Adicionar Livro.
- 2. [IN] O usuário informa o título, autor(es), gênero, número de páginas, ano de publicação e link da imagem da capa.
- 3. [IN] O usuário seleciona a opção de salvar as informações inseridas.
- 4. [OUT] O sistema confirma que um novo livro foi adicionado e finaliza o caso de uso.

Tratamento de Exceções e Variantes:

Exceção 4a: Informações faltantes.

4a.1 [IN] O usuário informa os dados da leitura.

4a.2 [OUT] O sistema alerta o usuário de que há informações faltantes e retorna ao passo 2.

Variante 1a: O usuário finaliza o caso de uso

1a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Variante 2a: O usuário finaliza o caso de uso

2a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Variante 3a: O usuário finaliza o caso de uso

3a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

Caso de Uso: Adicionar Leitura (CRUD)

Atores: Usuário

Precondições: O livro ao qual deseja-se vincular a leitura deve estar previamente cadastrado.

Pós-condições: Histórico de leituras.

Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):

Esse caso de uso inicia quando:

- 1. [IN] O usuário seleciona a opção de Adicionar Leitura.
- 2. [IN] O usuário informa o livro que está sendo lido, data de início e, se aplicável, data de conclusão e até que página foi lido.
- 3. [IN] O usuário seleciona a opção de salvar as informações inseridas.
- 4. [OUT] O sistema confirma que uma nova leitura foi adicionada e finaliza o caso de uso.

Tratamento de Exceções e Variantes:

Exceção 4a: Informações faltantes.

4a.1 [IN] O usuário informa os dados da leitura.

4a.2 [OUT] O sistema alerta o usuário de que há informações faltantes e retorna ao passo 2.

Variante 1a: O usuário finaliza o caso de uso

1a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Variante 2a: O usuário finaliza o caso de uso

2a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Variante 3a: O usuário finaliza o caso de uso

3a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

Caso de Uso: Listar Livros

Atores: Usuário, Subsistema

Precondições: Deve haver um ou mais livros cadastrados no sistema.

Pós-condições:

Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):

Esse caso de uso inicia quando:

- 1. [IN] O usuário seleciona a opção de Listar Livros.
- 2. [OUT] O sistema exibe na tela as capas dos livros cadastrados.
- 3. [IN] O usuário toma uma das ações:
 - Variante 3.1 [IN] O usuário seleciona um dos livros.

Variante 3.2 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Tratamento de Exceções e Variantes:

Variante 2a: O usuário finaliza o caso de uso

2a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Variante 3.1a [IN] O usuário clica na capa de um dos livros

- 3.1a.1 [OUT] O sistema exibe as informações do livro selecionado.
- 3.1a.2 [IN] O usuário toma uma das ações:
 - Variante 3.1a.2.1 [IN] O usuário seleciona a opção de editar as informações do livro. [IN] O usuário edita e salva as informações do livro.

Variante 3.1a.2.2 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e o sistema retorna a estante.

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

Caso de Uso: Histórico de Leituras (rel)

Atores: Usuário, Subsistema

Precondições: Deve haver uma ou mais leituras cadastrados no sistema.

Pós-condições:

Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):

Esse caso de uso inicia quando:

- 1. [IN] O usuário seleciona a opção de Histórico de Leituras.
- 2. [OUT] O sistema exibe na tela as sessões de leitura cadastradas.
- 3. [IN] O usuário toma uma das ações:

Variante 3.1 [IN] O usuário seleciona uma das leituras.

Variante 3.2 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Tratamento de Exceções e Variantes:

Variante 2a: O usuário finaliza o caso de uso

2a.1 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e finaliza o caso de uso.

Variante 3.1a [IN] O usuário clica na capa de um dos livros

- 3.1a.1 [OUT] O sistema exibe as informações da leitura selecionada.
- 3.1a.2 [IN] O usuário toma uma das ações:

Variante 3.1a.2.1 [IN] O usuário seleciona a opção de editar as informações da leitura.

[IN] O usuário edita e salva as informações da leitura.

Variante 3.1a.2.2 [IN] O usuário seleciona a opção de voltar e o sistema retorna a estante.

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

5 Diagramas de Sequência

5.1 Principal

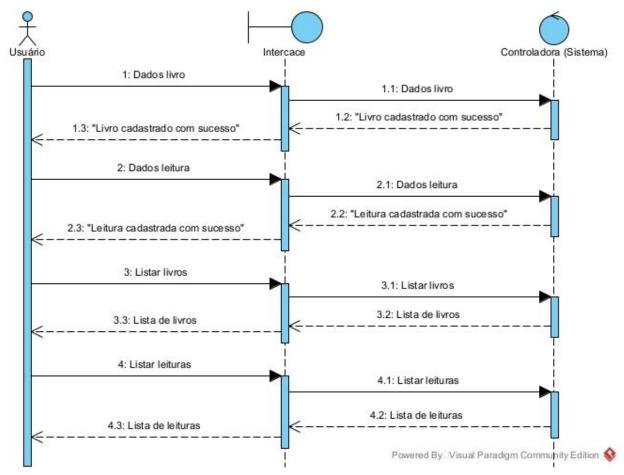


Figure 7 - Diagrama de Sequência Principal - Acervo pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

5.2 Adicionar Livro

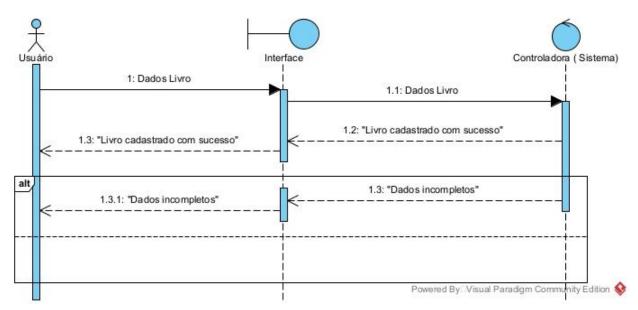


Figure 8 - Diagrama de Sequência – Adicionar Livro - Acervo Pessoal

5.3 Adicionar Leitura

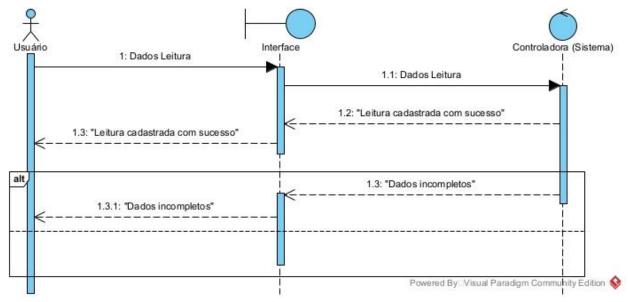


Figure 9 - Diagrama de Sequência - Adicionar Leitura - Acervo Pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

5.4 Listar Livros

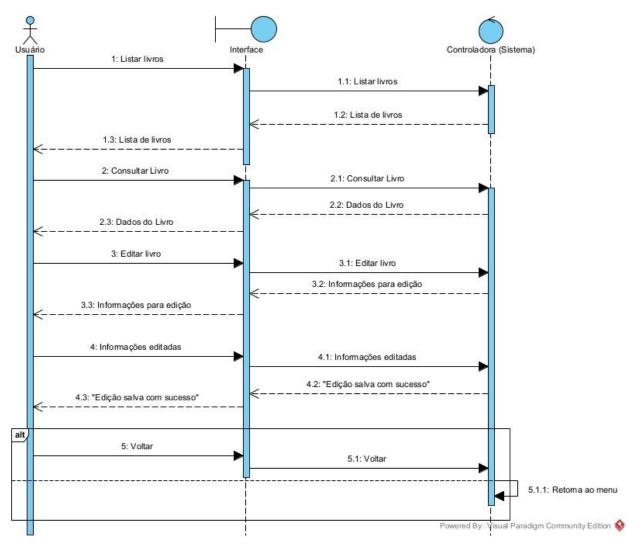


Figure 10 - Diagrama de Sequência – Listar Livros - Acervo Pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

5.5 Listar Leituras

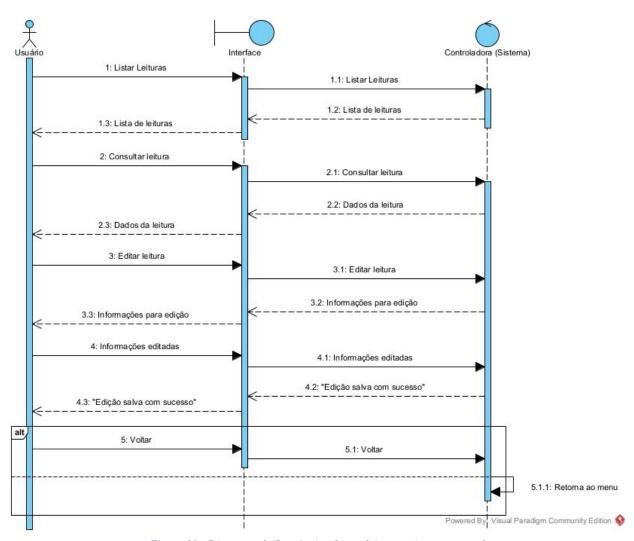


Figure 11 - Diagrama de Sequência - Listar leituras - Acervo pessoal

Sistema para Controle de Leitura	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/02/2025

6 Diagramas de Classes para o sistema

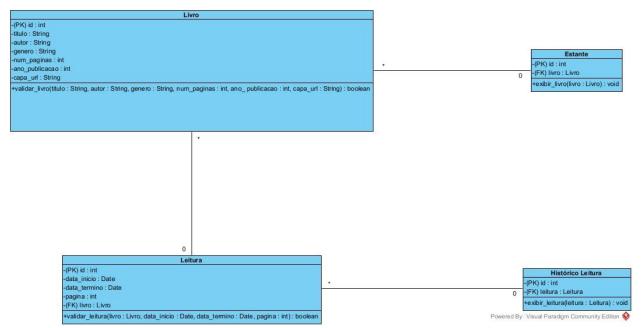


Figure 12 - Diagrama de Classes - Acervo pessoal