

Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Campus Apucarana

# Memory Book

Documento de Requisitos – Versão 1

**Participantes:**

Alberto Pontieri

Diogo Nascimento

Guilherme Franco

**Disciplina:** Engenharia de Software (ENCO6A)

**Professor:** Prof. Luiz Rodrigues

Apucarana – 2025

# Sumário

<b>1</b>	<b>Objetivo do Projeto</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Levantamento de Requisitos</b>	<b>2</b>
2.1	Técnica de Elicitação Utilizada . . . . .	2
2.2	Artefatos Gerados . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Requisitos</b>	<b>2</b>
3.1	Requisitos Funcionais (RF) . . . . .	2
3.2	Requisitos Não Funcionais (RNF) . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Histórias de Usuário</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Diagramas de Sequência</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Demonstração de Protótipo</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Plano de Gerenciamento de Requisitos</b>	<b>7</b>
7.1	Processos . . . . .	7
7.2	Controle de Mudanças e Versionamento . . . . .	7
7.3	CrITÉrios de Qualidade dos Requisitos . . . . .	7
7.4	Plano de Comunicação . . . . .	8
7.5	Ferramentas de Apoio . . . . .	8
7.6	Métricas de Acompanhamento . . . . .	8
7.7	Responsabilidades da Equipe . . . . .	8

# 1. Objetivo do Projeto

O **Memory Book** oferece aos usuários um espaço digital para registrar, visualizar e compartilhar lembranças associadas a locais geográficos em um mapa interativo.

**Problema:** usuários têm dificuldade em organizar memórias afetivas de forma contextualizada no espaço físico.

**Justificativa:** a aplicação promove uma forma expressiva e visual de recordação, com potencial de uso pessoal, artístico e colaborativo.

## 2. Levantamento de Requisitos

### 2.1 Técnica de Elicitação Utilizada

Foi adotada **entrevista semiestruturada** com potenciais usuários (colegas de curso e pessoas interessadas em registrar experiências pessoais), pois permite perguntas abertas e *follow-ups*.

#### Roteiro de entrevista

- O que você gostaria de guardar em um "mapa de memórias"?
- Quais mídias são mais importantes para você (texto, foto, áudio, vídeo)?
- O uso seria pessoal, em casal ou com amigos/grupos?
- Em que situações você revisitaria essas memórias?
- Preocupações de privacidade e compartilhamento?

### 2.2 Artefatos Gerados

- Notas consolidadas das entrevistas;
- Lista de requisitos brutos identificados;
- Agrupamento por temas (privacidade, usabilidade, colaboração, multimídia).

## 3. Requisitos

### 3.1 Requisitos Funcionais (RF)

ID	Descrição
RF01	Adicionar memória com localização (mapa), título e descrição.
RF02	Visualizar memórias salvas no mapa (marcadores com <i>popup</i> ).
RF03	Editar ou excluir memórias existentes.

RF04	Filtrar memórias por data, tag e/ou tipo de mídia.
RF05	Compartilhar memórias com amigos/grupos (link/acesso controlado).
RF06	(Futuro) Anexar mídias: fotos, áudios e vídeos.

---

### 3.2 Requisitos Não Funcionais (RNF)

ID	Descrição
RNF01	Interface responsiva e <i>mobile-friendly</i> .
RNF02	Persistência dos dados em banco relacional (ex.: PostgreSQL).
RNF03	Tempo de resposta para criar uma memória $\leq 3$ segundos.
RNF04	Interface minimalista e de fácil aprendizado.
RNF05	(Futuro) Autenticação segura e controle de acesso.

---

## 4. Histórias de Usuário

- **HU01** – Como *usuário*, quero clicar no mapa e adicionar uma memória em texto para registrar momentos importantes em lugares específicos.  
*Critério de aceitação:* ao clicar, deve abrir formulário; ao salvar, o marcador aparece no mapa com título/descrição.
- **HU02** – Como *usuário*, quero visualizar minhas memórias no mapa para reviver experiências associadas a locais.
- **HU03** – Como *usuário*, quero compartilhar uma memória com amigos para que eles também possam acessá-la.

## 5. Diagramas de Sequência

### Adicionar Memória

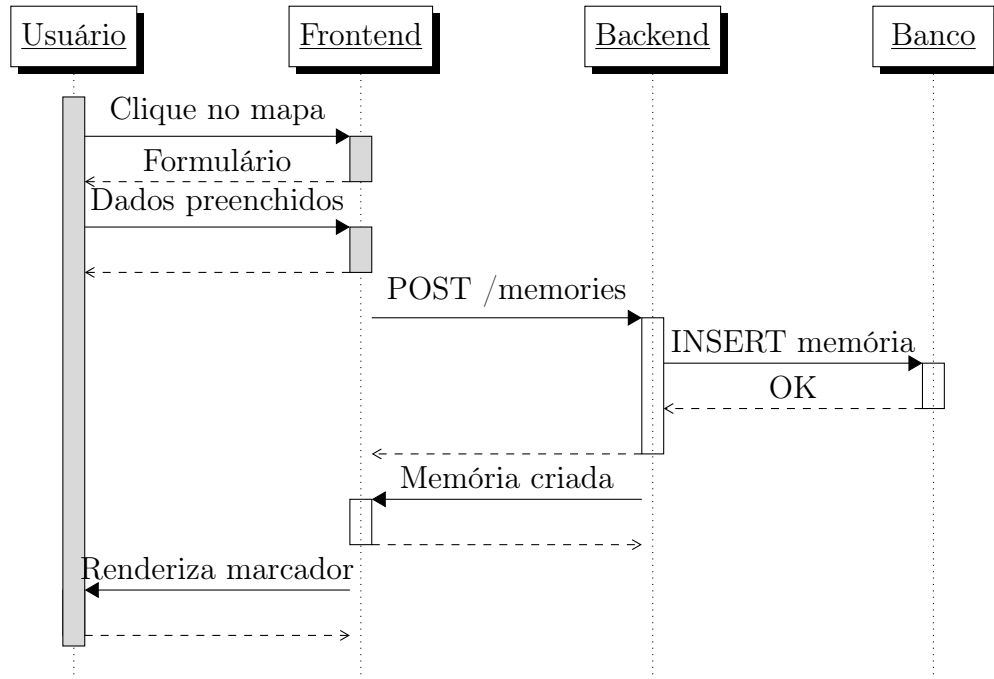


Figura 1: Diagrama de sequência para o caso de uso “Adicionar Memória”.

### Visualizar Memória

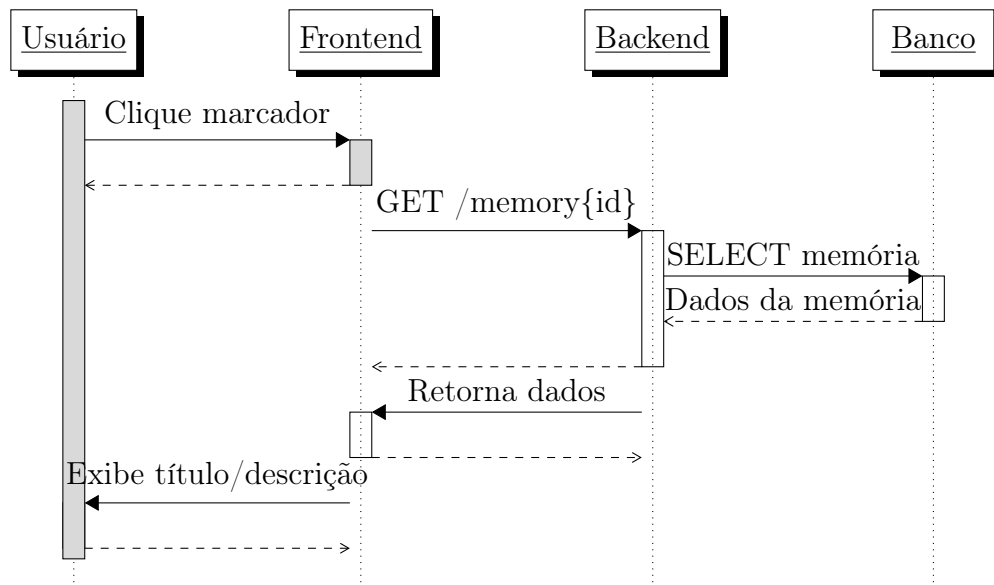


Figura 2: Diagrama de sequência para o caso de uso “Visualizar Memória”.

## Compartilhar Memória

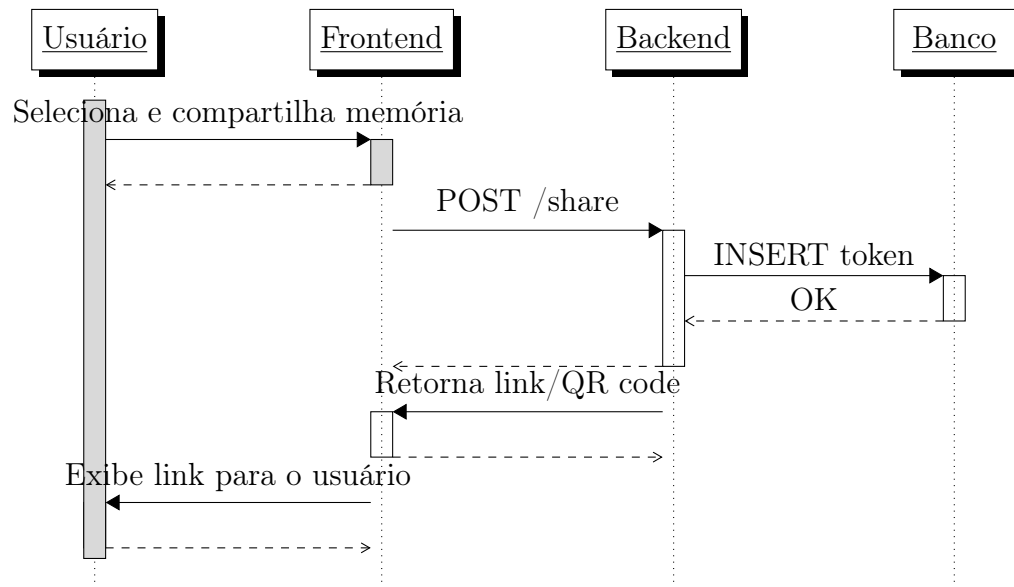


Figura 3: Diagrama de sequência para o caso de uso “Compartilhar Memória”.

## 6. Demonstração de Protótipo

As figuras abaixo mostram as telas principais do protótipo do sistema:

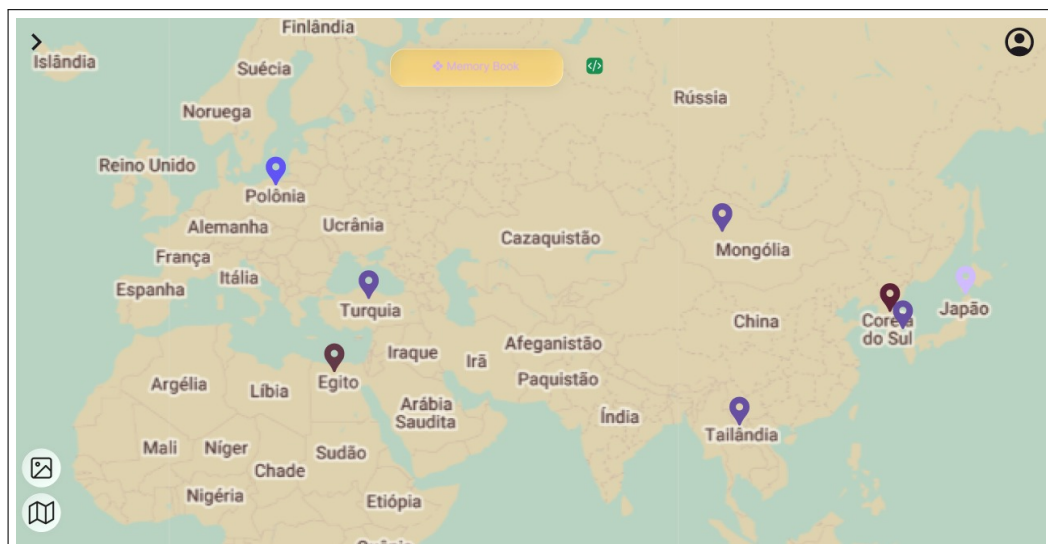



Figura 4: Tela inicial com mapa interativo.


# Add Memory


Title

Description

Date

 Add Photo

 Add Audio

 Add Video

Save Memory

Figura 5: Formulário de criação de memória.

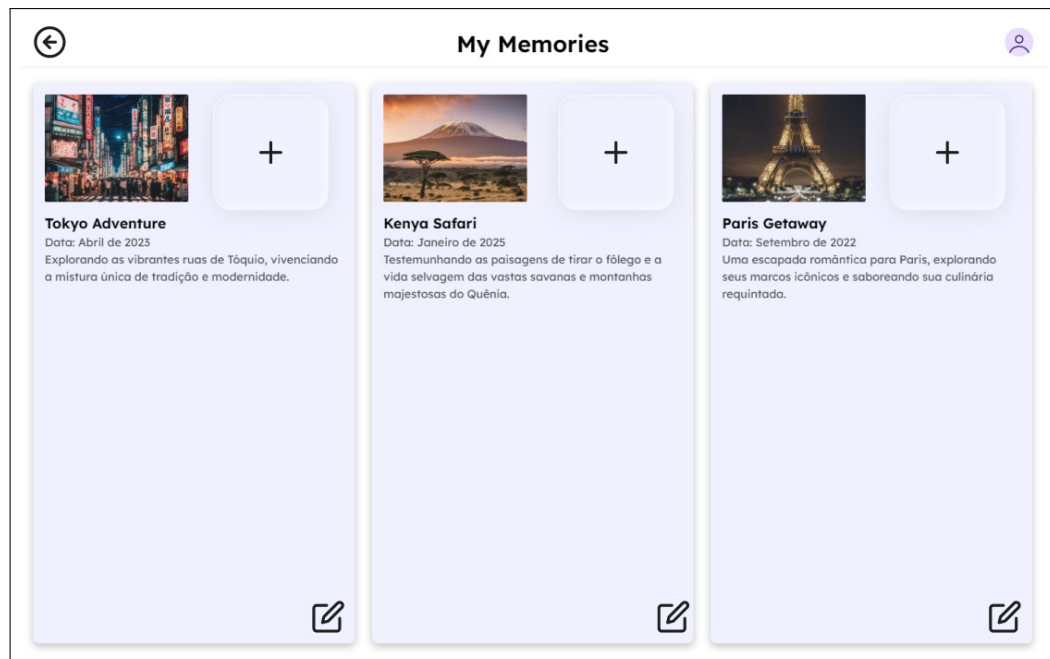


Figura 6: Listagem/visualização de memórias.

## 7. Plano de Gerenciamento de Requisitos

### 7.1 Processos

**Elicitação:** entrevistas semiestruturadas, questionários e pesquisa exploratória.

**Análise:** agrupamento temático, consolidação em requisitos funcionais e não funcionais (RF/RNF).

**Validação:** protótipo em Figma, walkthroughs com usuários e reuniões de feedback.

**Priorização:** método MoSCoW (*Must, Should, Could, Won't have*).

### 7.2 Controle de Mudanças e Versionamento

- Versionamento de requisitos e artefatos no GitHub (issues, pull requests).
- Mudanças discutidas e aprovadas em reunião; rastreio por issue.
- Registro em Trello: item, responsável, status e data.
- Histórico de alterações mantido para garantir rastreabilidade.

### 7.3 Critérios de Qualidade dos Requisitos

- Clareza: linguagem simples, sem ambiguidades.
- Consistência: sem conflitos com outros requisitos.
- Completude: cobrindo todas as funcionalidades esperadas.
- Testabilidade: cada requisito deve ser verificável por meio de teste.



## 7.4 Plano de Comunicação

- Reuniões semanais de alinhamento com equipe de desenvolvimento.
- Atualizações em tempo real via Trello.

## 7.5 Ferramentas de Apoio

- **GitHub:** versionamento de requisitos e código.
- **Trello:** organização das tarefas e acompanhamento de mudanças.
- **Figma:** prototipação de interfaces.

## 7.6 Métricas de Acompanhamento

- Percentual de requisitos validados.
- Quantidade de mudanças aprovadas por ciclo.
- Taxa de defeitos ligados a requisitos mal definidos.

## 7.7 Responsabilidades da Equipe

**Product Owner:** centraliza requisitos, valida prioridades e comunica mudanças.

**Desenvolvimento:** detalhamento técnico, implementação e apoio na validação.

**Testes/QA:** garante que cada requisito seja verificável e atendido.