

# Documento de Planejamento do Projeto: Loja de Bebês Reborn

Luana Monteiro

Luan Marqueti

---

## 1. WBS (Estrutura Analítica do Projeto)

- **1.0 Loja de Bebês Reborn (MVP)**
  - **1.1 Gerenciamento de Projeto**
    - 1.1.1 Planejamento e Estruturação (WBS, Cronograma)
    - 1.1.2 Configuração de Ferramentas (Jira, Git)
  - **1.2 Semana 1: Estrutura e Listagem de Produtos**
    - 1.2.1 Configuração do Projeto (Node/Express, estrutura de pastas)
    - 1.2.2 Criação do Seed data/products.json (até 6 SKUs)
    - 1.2.3 API: Criar rota GET /api/products
    - 1.2.4 UI: Criar página de lista (Home)
    - 1.2.5 UI: Renderizar cards de produtos (consumindo API)

### 1.3 Semana 2: Detalhe do Produto e Checkout

- 1.3.1 API: Criar rota GET /api/products/:id
- 1.3.2 UI: Criar página de detalhe do produto
- 1.3.3 UI: Implementar botão "Comprar agora"
- 1.3.4 UI: Criar esqueleto do formulário de Checkout (HTML/CSS)

### 1.4 Semana 3: Lógica de Pedido e Confirmação

- 1.4.1 API: Criar rota POST /api/orders (esqueleto)
- 1.4.2 API: Implementar validações mínimas (produto, campos)
- 1.4.3 API: Implementar lógica de persistência (salvar em data/orders.json)
- 1.4.4 UI: Implementar envio do formulário de Checkout (chamada POST)
- 1.4.5 UI: Criar tela de confirmação (exibir orderId)
- 1.4.6 UI: Implementar botão "Baixar pedido (.json)" (lógica no front-end)

### 1.5 Semana 4: Testes e Fechamento

- 1.5.1 Teste manual do fluxo completo (Lista -> Produto -> Checkout -> Confirmação)
- 1.5.2 Ajustes visuais e refinamentos
- 1.5.3 Criação do README.md (instruções de como rodar)

---

## 2. Lista de Atividades (para o Jira)

- ÉPICO: [S1] Estrutura e Listagem
  - Tarefa: [Back-end] Configurar projeto Node/Express
  - Tarefa: [Data] Criar seed products.json
  - Tarefa: [API] Criar rota GET /api/products
  - Tarefa: [Front-end] Criar UI da página de lista de produtos
- ÉPICO: [S2] Detalhe do Produto e Checkout
  - Tarefa: [API] Criar rota GET /api/products/:id
  - Tarefa: [Front-end] Criar UI da página de detalhe do produto
  - Tarefa: [Front-end] Criar UI do formulário de Checkout
- ÉPICO: [S3] Lógica de Pedido e Confirmação
  - Tarefa: [API] Criar rota POST /api/orders (com validação e persistência)
  - Tarefa: [Front-end] Implementar envio do formulário de Checkout
  - Tarefa: [Front-end] Criar UI da tela de confirmação
- ÉPICO: [S4] Testes e Fechamento
  - Tarefa: [QA] Realizar teste manual do fluxo completo
  - Tarefa: [Docs] Escrever README.md

Link do jira:

- <https://luanamonteiro.atlassian.net/jira/software/projects/GPS/boards/1>
- 

## 3. Estimativa (Simulação de Planning Poker)

| ID WBS | Atividade (Resumida)          | Estimativa (Pontos) | Justificativa da Simulação                         |
|--------|-------------------------------|---------------------|--|
| 1.2.1  | Configuração do Projeto       | 2                   | Tarefa técnica, mas direta.                        |
| 1.2.2  | Criação do Seed products.json | 1                   | Simples, apenas digitar dados.                     |
| 1.2.3  | API: GET /api/products        | 2                   | Leitura simples de arquivo JSON.                   |
| 1.2.4  | UI: Página de lista (Home)    | 3                   | HTML/CSS básico + layout de grid.                  |
| 1.2.5  | UI: Renderizar cards          | 3                   | Lógica de <i>fetch</i> e <i>loop</i> no front-end. |
| 1.3.1  | API: GET /api/products/:id    | 2                   | Lógica simples de "find by id".                    |

| ID WBS | Atividade (Resumida)              | Estimativa (Pontos) | Justificativa da Simulação                              |
|--------|-----------------------------------|---------------------|---|
| 1.3.2  | UI: Página de detalhe             | 3                   | HTML/CSS + <i>fetch</i> de 1 item.                      |
| 1.3.4  | UI: Esqueleto do Checkout         | 2                   | Apenas o formulário HTML/CSS.                           |
| 1.4.1  | API: POST /api/orders (Esqueleto) | 1                   | Apenas a definição da rota.                             |
| 1.4.2  | API: Validações                   | 3                   | Requer lógica condicional.                              |
| 1.4.3  | API: Persistência (fs.write)      | 5                   | I/O de arquivo pode ser complexo (locks, appends).      |
| 1.4.4  | UI: Envio do Checkout             | 3                   | <i>Fetch</i> com método POST e tratamento de body.      |
| 1.4.5  | UI: Tela de confirmação           | 2                   | Tela simples para exibir resposta da API.               |
| 1.4.6  | UI: Botão "Baixar .json"          | 3                   | Lógica no front-end para gerar e baixar arquivo.        |
| 1.5.1  | Teste manual do fluxo             | 5                   | Requer verificação de ponta a ponta (UI, API, arquivo). |
| 1.5.3  | Criação do README.md              | 1                   | Tarefa simples de documentação.                         |

#### 4. Diagrama de Tarefas e Caminho Crítico

- **Dependências (Predecessoras):**
  - 1.2.5 (UI: Renderizar cards) depende de 1.2.3 (API: GET /products).
  - 1.3.2 (UI: Página de detalhe) depende de 1.3.1 (API: GET /products/:id).
  - 1.4.4 (UI: Envio do Checkout) depende de 1.4.1 (API: POST /orders).
  - 1.4.5 (UI: Tela de confirmação) depende de 1.4.4 (UI: Envio do Checkout).
  - 1.5.1 (Teste manual) depende de 1.4.5 e 1.4.6.

- **Caminho Crítico:** O caminho crítico é a sequência de tarefas dependentes que determina a duração total do projeto. Qualquer atraso em uma tarefa do caminho crítico atrasa o projeto inteiro.

**Caminho Crítico (simplificado):** Config. Projeto (1.2.1) → API GET /products (1.2.3) → UI Lista (1.2.5) → API GET /products/:id (1.3.1) → UI Detalhe (1.3.2) → API POST /orders (1.4.1-1.4.3) → UI Envio Checkout (1.4.4) → UI Confirmação (1.4.5) → Teste Manual (1.5.1)

## 5 e 6. Alocação de Recursos e Cronograma

- **Recursos:** Baseado no documento "Time 1-2 pessoas" e nas suas anotações, usaremos "Recurso 1" (Ex: Henan) e "Recurso 2" (Ex: Gianmarco).

### Cronograma Mestre do Projeto

| ID WBS          | Atividade (Resumida)                      | Estimativa (Pontos) | Dependência (ID) | Recurso Alocado | Semana (Cronograma) |
|-----------------|---|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Semana 1</b> | <b>[S1] Estrutura e Listagem</b>          |                     |                  |                 | <b>S1</b>           |
| 1.2.1           | Configuração do Projeto (Node/Express)    | 2                   | -                | R1              | S1                  |
| 1.2.2           | Criação do Seed products.json             | 1                   | -                | R2              | S1                  |
| 1.2.3           | API: GET /api/products                    | 2                   | 1.2.1, 1.2.2     | R1              | S1                  |
| 1.2.4           | UI: Página de lista (Home)                | 3                   | -                | R2              | S1                  |
| 1.2.5           | UI: Renderizar cards                      | 3                   | 1.2.3, 1.2.4     | R2              | S1                  |
| <b>Semana 2</b> | <b>[S2] Detalhe do Produto e Checkout</b> |                     |                  |                 | <b>S2</b>           |
| 1.3.1           | API: GET /api/products/:id                | 2                   | 1.2.1, 1.2.2     | R1              | S2                  |
| 1.3.2           | UI: Página de detalhe                     | 3                   | 1.3.1            | R2              | S2                  |

| ID WBS          | Atividade (Resumida)                       | Estimativa (Pontos) | Dependência (ID) | Recurso Alocado | Semana (Cronograma) |
|-----------------|--|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| 1.3.3           | UI: Botão "Comprar agora"                  | (Incluso em 1.3.2)  |                  | R2              | S2                  |
| 1.3.4           | UI: Esqueleto do Checkout                  | 2                   | -                | R2              | S2                  |
| <b>Semana 3</b> | <b>[S3] Lógica de Pedido e Confirmação</b> |                     |                  |                 | <b>S3</b>           |
| 1.4.1           | API: POST /api/orders (Esqueleto)          | 1                   | 1.2.1            | R1              | S3                  |
| 1.4.2           | API: Validações                            | 3                   | 1.4.1            | R1              | S3                  |
| 1.4.3           | API: Persistência (fs.write)               | 5                   | 1.4.2            | R1              | S3                  |
| 1.4.4           | UI: Envio do Checkout                      | 3                   | 1.3.4, 1.4.3     | R2              | S3                  |
| 1.4.5           | UI: Tela de confirmação                    | 2                   | 1.4.4            | R2              | S3                  |
| 1.4.6           | UI: Botão "Baixar .json"                   | 3                   | 1.4.5            | R2              | S3                  |
| <b>Semana 4</b> | <b>[S4] Testes e Fechamento</b>            |                     |                  |                 | <b>S4</b>           |
| 1.5.1           | Teste manual do fluxo completo             | 5                   | 1.4.6            | R1 e R2         | S4                  |
| 1.5.2           | Ajustes visuais                            | (Buffer)            | 1.5.1            | R1 ou R2        | S4                  |
| 1.5.3           | Criação do README.md                       | 1                   | -                | R1              | S4                  |