

# 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