

APOIO – SPRINT PROZ

Seguem exemplos de melhorias num sistema de orçamentos simples (inical.html). A aplicação inicial era bem simples, enquanto a versão final é muito mais robusta, funcional e organizada. Vocês podem utilizar a “Versão final” com as alterações que acharem melhor descrevendo as funcionalidades desta versão. Abaixo estão as principais melhorias:

Aplicação Inicial:

- **1 arquivo HTML:** Toda a aplicação estava em um único arquivo (inical.html).
- **Sem separação de responsabilidades:** HTML, CSS e JavaScript misturados no mesmo arquivo.

Versão Completa Final:

- **4 arquivos separados:**
 - index.html: Tela principal para gerenciar orçamentos.
 - itens.html: Tela para gerenciar itens de um orçamento.
 - styles.css: Estilos compartilhados entre as telas.
 - scripts.js: Funções compartilhadas (backup, exportação para PDF, etc.).
- **Separação de responsabilidades:** Código organizado e modular.

```
app-final/  
├─ index.html  
├─ itens.html  
├─ styles.css  
└─ scripts.js
```

1. Separação de Telas

- **Versão Inicial:** Tudo era feito em uma única tela.
- **Versão Final:**
 - **Tela Principal (index.html):** Para gerenciar orçamentos (criar, listar e excluir).
 - **Tela de Itens (itens.html):** Para gerenciar os itens de um orçamento específico (adicionar, editar, excluir e ordenar).

2. Persistência de Dados

- **Versão Inicial:** Os dados não eram salvos. Ao recarregar a página, tudo era perdido.
- **Versão Final:**

- Uso do **localStorage** para salvar orçamentos e itens.
 - Possibilidade de **fazer backup** e **restaurar** os dados em um arquivo JSON.
-

3. CRUD Completo

- **Versão Inicial:** Apenas adição de itens.
 - **Versão Final:**
 - **Criação:** Adicionar orçamentos e itens.
 - **Leitura:** Listar orçamentos e itens.
 - **Atualização:** Editar itens (em um modal).
 - **Exclusão:** Excluir orçamentos e itens (com confirmação).
-

4. Nome e Descrição do Orçamento

- **Versão Inicial:** Não havia conceito de "orçamento". Apenas uma lista de itens.
 - **Versão Final:**
 - Cada orçamento tem um **nome**, **descrição** e **data/hora** de criação.
 - Os itens estão vinculados a um orçamento específico.
-

5. Melhorias na Interface

- **Versão Inicial:** Interface simples, sem estilização avançada.
 - **Versão Final:**
 - **Design moderno:** Uso de cores, sombras e bordas arredondadas.
 - **Tabela de itens:** Lista de itens organizada em uma tabela com cabeçalho.
 - **Modal de edição:** Edição de itens em um modal, sem precisar recarregar a página.
 - **Responsividade:** Layout adaptável para dispositivos móveis.
-

6. Funcionalidades Adicionais

- **Versão Inicial:** Apenas adição de itens e cálculo do total.
- **Versão Final:**
 - **Ordenação de itens:** Ordenar itens por preço.
 - **Exportação para PDF:** Gerar um PDF com os detalhes do orçamento.

- **Backup e Restauração:** Salvar e restaurar todos os orçamentos em um arquivo JSON.
 - **Validações:** Verificações para evitar itens duplicados e campos inválidos.
-

7. Experiência do Usuário

- **Versão Inicial:** Fluxo básico, sem confirmações ou feedbacks.
 - **Versão Final:**
 - **Confirmações:** Mensagens de confirmação antes de excluir itens ou orçamentos.
 - **Feedback visual:** Mensagens de sucesso e alertas para erros.
 - **Facilidade de uso:** Botões claros e organização lógica das funcionalidades.
-

8. Código Organizado

- **Versão Inicial:** Código simples, mas monolítico e difícil de expandir.
 - **Versão Final:**
 - **Separação de responsabilidades:** Código dividido em arquivos (HTML, CSS, JavaScript).
 - **Funções reutilizáveis:** Funções como `salvarOrçamento`, `atualizarInterface`, etc.
 - **Facilidade de manutenção:** Código modular e bem comentado.
-

9. Funcionalidades Avançadas

- **Versão Inicial:** Nenhuma funcionalidade avançada.
 - **Versão Final:**
 - **Edição em modal:** Editar itens sem sair da tela atual.
 - **Backup completo:** Salvar todos os orçamentos em um arquivo JSON.
 - **Restauração:** Carregar orçamentos a partir de um backup.
-

10. Exemplos de Melhorias Específicas

Versão Inicial:

```
<input type="text" id="nome-item" placeholder="Nome do item">
<input type="number" id="preco-item" placeholder="Preço do item">
<button onclick="adicionarItem()">Adicionar Item</button>
```

Versão Final:

```
<!-- Tela de Itens -->
<input type="text" id="nome-item" placeholder="Nome do item">
<input type="number" id="quantidade-item" placeholder="Quantidade" min="1">
<input type="number" id="preco-item" placeholder="Preço do item" min="0">
<button onclick="adicionarItem()">Adicionar Item</button>

<!-- Modal de Edição -->
<div id="modal-edicao" class="modal">
  <div class="modal-conteudo">
    <span class="fechar-modal" onclick="fecharModal()">&times;</span>
    <h2>Editar Item</h2>
    <input type="text" id="editar-nome-item" placeholder="Nome do item">
    <input type="number" id="editar-quantidade-item" placeholder="Quantidade" min="1">
    <input type="number" id="editar-preco-item" placeholder="Preço do item" min="0">
    <button onclick="salvarEdicaoItem()">Salvar</button>
  </div>
</div>
```

Resumo das Melhorias

Funcionalidade	Versão Inicial	Versão Final
Persistência de dados	Não	Sim (localStorage e backup JSON)
CRUD completo	Apenas adição	Criação, leitura, atualização e exclusão
Interface	Simples	Moderna e responsiva
Validações	Básicas	Robustas (evita duplicados e campos inválidos)
Exportação para PDF	Não	Sim
Backup e restauração	Não	Sim
Ordenação de itens	Não	Sim (por preço)
Edição em modal	Não	Sim
Confirmações de exclusão	Não	Sim

Conclusão

A aplicação final é muito mais completa, funcional e profissional em comparação com a versão inicial. Ela atende a necessidades reais de gerenciamento de orçamentos, com uma experiência do usuário aprimorada e funcionalidades avançadas. Daí podem ser feitas melhorias nas cores, navegação ou outras funcionalidades! 😊🚀