

ArchMaster

"Software Architecture Document Generator"

Nome do Projeto:

Gerador de Recibos - Estúdio Marialvo Produções

Descrição Geral:

Um sistema responsivo baseado em JavaScript que permite a geração de recibos personalizados em formato PDF. O usuário pode adicionar serviços, valores e outros dados necessários diretamente pelo sistema, com funcionalidades para exportar e salvar recibos de forma eficiente.

Stakeholders:

Proprietário do Estúdio Marialvo Produções

Desenvolvedore: Diego Nascimento

Escopo:

Geração de recibos em PDF.

Interface responsiva e amigável.

Customização de serviços e valores.

Funcionalidade offline (armazenamento local).

Proteção básica de dados.

Requisitos Funcionais:

Permitir que o usuário adicione serviços com descrições e valores.

Gerar recibos em formato PDF com design predefinido.

Exportar e salvar os recibos localmente.

Editar ou excluir serviços antes da geração do recibo.

Requisitos Não Funcionais:

O sistema deve ser responsivo para dispositivos móveis, tablets e desktops.

Tempo de resposta inferior a 2 segundos para operações básicas.

Usar tecnologias modernas e leves, como JavaScript e bibliotecas otimizadas (ex: jsPDF).

Garantir armazenamento seguro para dados temporários.

Diagrama de Componentes:

[Usuário] !Ö [Interface Web (Front-end)] !Ö [Geração de Recibo PDF]
[Exportação/Download]

Visão de Camadas:

Camada de Apresentação (Front-end): HTML, CSS, JavaScript.

Camada de Lógica (Back-end leve): Não possui servidor dedicado; a lógica é executada no cliente.

Camada de Dados: JSON para armazenamento temporário.

Principais Tecnologias Utilizadas:

HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+).

Biblioteca jsPDF para geração de PDFs.

Framework de design responsivo (ex: Bootstrap ou Tailwind CSS).

Front-end:

Interface responsiva com botões intuitivos para adição de serviços e geração de recibos.

Estilização com CSS, utilizando cores que remetem ao profissionalismo.

Back-end:

Toda a lógica é processada no lado do cliente.

Não será necessário servidor dedicado para execução.

Banco de Dados:

Não há banco de dados externo.

Dados serão armazenados temporariamente no LocalStorage (navegador).

Integração e APIs:

Uso da API jsPDF para criação e manipulação de PDFs.

Fluxo Principal:

Usuário acessa a interface do sistema.

Adiciona serviços e valores através do formulário.

Clica no botão "Gerar Recibo".

Sistema processa os dados e gera o PDF.

PDF é exibido para download/exportação.

Estrutura do Projeto:

```
/gerador-recibos
% % %   index.html           // Interface principal
% % %   css
%   % % % styles.css // Estilo do projeto
% % %   js
%   % % % script.js // Lógica principal
% % %   assets
%   % % % logo.png // Logotipo do estúdio
% % %   docs
% % %   recibos/ // Recibos gerados
```

Padrões de Codificação:

Nomenclatura CamelCase para funções e variáveis.

Identificação de código consistente com espaços de 2 caracteres.

Comentários claros para cada função.

Controle de Versão:

Uso do Git e GitHub para controle de versões.

Estrutura de branches: main, develop, feature/*.

CI/CD:

Opcional para este projeto, mas GitHub Actions pode ser configurado para testes automatizados.

Autenticação e Autorização:

Sistema não requer autenticação, pois é uma aplicação local.

Proteção de Dados:

Os dados temporários só são armazenados no navegador e não são compartilhados.

Escalabilidade Horizontal/Vertical:

Não aplicável no contexto de uma aplicação local baseada em navegador.

Caching:

Uso de LocalStorage para reduzir a necessidade de processamento repetitivo.

Monitoramento:

Ferramentas de depuração do navegador para monitorar desempenho.

Recuperação de Desastres:

Em caso de falhas, o código fonte pode ser restaurado a partir do repositório GitHub.

Backups:

Opcional, os dados podem ser exportados pelo usuário manualmente.

Próximos Passos:

Finalizar a implementação e testes.

Realizar feedback com o cliente para ajustes finais.

Implantar em ambiente operacional (se aplicável).

Conclusão:

O sistema Gerador de Recibos foi projetado para ser simples, eficiente e responsivo, atendendo às necessidades do Estúdio Marialvo Produções e garantindo flexibilidade para futuras melhorias.