Documentação Técnica: Sistema de Gerenciamento de Contatos Pessoais

1. Visão Geral

O Sistema de Gerenciamento de Contatos Pessoais é uma aplicação web desenvolvida em PHP para permitir aos usuários gerenciar contatos de maneira eficiente. O sistema apresenta uma interface responsiva, utiliza Bootstrap para estilização e organização dos elementos visuais, e inclui funcionalidades como cadastro, edição, exclusão e visualização de contatos.

2. Tecnologias Utilizadas

- Linguagens: PHP, HTML, CSS

- Frameworks:

- Bootstrap 4.1.3 (para estilização e responsividade)

- Bootstrap Icons (para ícones)

- Banco de Dados: MySQL (supondo pela utilização do arquivo `db/conexao.php`)

- Bibliotecas de Fontes: Google Fonts (Poppins e Roboto Slab)

- Outras Dependências utilizadas:

- jQuery

- Popper.js

3. Estrutura do Projeto

3.1. Diretórios Principais

- Arquivo principal: index.php é o ponto de entrada do sistema.

Banco de dados “/db”:

- Contém o arquivo “conexao.php”, responsável pela conexão com o banco de dados.

Pasta: /paginas

- Contém os módulos organizados por funcionalidade:

- home : Contém a página inicial (`home.php`).

- Contatos: Contém os arquivos relacionados ao gerenciamento de contatos:

- contato.php: Exibição de contatos.

- cad-contatos.php: Formulário de cadastro de novos contatos.

- inserir-contato.php: Lógica para inserir novos contatos.

- editar-contato.php: Formulário para edição de contatos.

- atualizar-contato.php: Lógica para atualizar contatos existentes.

- excluir-contato.php: Lógica para excluir contatos.

`/css`

- Contém arquivos de estilo personalizados como `estilo-padrao.css` e o logotipo (`agenda.png`).

4. Arquitetura e Funcionamento

4.1. Controle de Páginas com `$menuop`

O arquivo `index.php` utiliza a superglobal `$\_GET` para controlar qual página será exibida. O parâmetro `menuop` define a funcionalidade atual.

Exemplo de Uso:

1. URL: `index.php?menuop=home` -> Carrega `home.php`.

2. URL: `index.php?menuop=contatos` -> Carrega `contato.php`.

Se `menuop` não for especificado, o sistema assume o valor padrão `home` e carrega `home.php`.

4.2. Switch para Inclusão de Páginas

O controle é feito com um `switch` que seleciona os arquivos baseados no valor de `$menuop`:

```php

switch($menuop) {

case 'home':

include("./paginas/home/home.php");

break;

case 'contatos':

include("./paginas/contatos/contato.php");

break;

case 'cad-contato':

include("./paginas/contatos/cad-contatos.php");

break;

case 'inserir-contato':

include("./paginas/contatos/inserir-contato.php");

break;

case 'editar-contato':

include("./paginas/contatos/editar-contato.php");

break;

case 'atualizar-contato':

include("./paginas/contatos/atualizar-contato.php");

break;

case 'excluir-contato':

include("./paginas/contatos/excluir-contato.php");

break;

default:

include("paginas/home/home.php");

break;

}

4.3. Banco de Dados

- O arquivo `db/conexao.php` deve conter a lógica de conexão ao banco de dados (MySQL).

- As operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete) são realizadas pelos arquivos em `/paginas/contatos/`.

4.4. Responsividade e Estilo

- A estrutura responsiva é gerenciada pelo Bootstrap 4.1.3.

- Estilos adicionais são definidos em `estilo-padrao.css`, garantindo uma identidade visual personalizada.

5. Funcionalidades

5.1. Exibição de Contatos

- A página `contato.php` lista os contatos cadastrados.

- Deve incluir botões para editar ou excluir cada contato.

5.2. Cadastro de Contatos

- O formulário em `cad-contatos.php` permite inserir novos contatos.

- Os dados são processados por `inserir-contato.php` e salvos no banco.

5.3. Edição de Contatos

- O formulário em `editar-contato.php` permite modificar informações de um contato existente.

- As alterações são enviadas para `atualizar-contato.php`.

5.4. Exclusão de Contatos

- A página `excluir-contato.php` realiza a remoção de contatos.

- Deve incluir uma verificação de confirmação antes de excluir definitivamente.

6. Possíveis Melhorias

1. Segurança:

- Validar e sanitizar todos os dados recebidos via `$\_GET` e `$\_POST`.

- Proteger contra SQL Injection utilizando prepared statements (PDO ou MySQLi).

2. Estilo:

- Melhorar o design das tabelas e formulários para maior usabilidade.

3. Novas Funcionalidades:

- Implementar busca e filtros para os contatos.

- Adicionar opção para exportar contatos (CSV ou PDF).

5. Arquitetura:

- Migrar para um padrão MVC (Model-View-Controller) para maior organização do código.

7. Conclusão

O Sistema de Gerenciamento de Contatos é uma aplicação simples e funcional que utiliza boas práticas de desenvolvimento. Com melhorias pontuais, como reforço na segurança e aprimoramento na interface, o sistema pode se tornar ainda mais eficiente e profissional.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente8. Imagens:Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de celular com fundo preto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Site

Descrição gerada automaticamenteTela de computador com fundo escuro

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Site

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente