**Documentação do Formulário Dinâmico**

**Visão Geral**

Este projeto consiste em um formulário dinâmico desenvolvido com HTML, CSS e PHP, com um banco de dados MySQL hospedado no phpMyAdmin no servidor 172.20.1.80. O sistema permite que as perguntas do formulário sejam carregadas diretamente do banco de dados, garantindo flexibilidade e dinamismo na coleta de informações. Além disso, os dados coletados são tratados no MySQL Workbench e utilizados para gerar relatórios dentro do SoftExpert.

**Tecnologias Utilizadas**

* **Frontend**: HTML e CSS para estruturação e estilização do formulário.
* **Backend**: PHP para conexão com o banco de dados e exibição dinâmica das perguntas.
* **Banco de Dados**: MySQL gerenciado via phpMyAdmin.
* **Ferramentas de Análise**: MySQL Workbench para manipulação dos dados.
* **Relatórios**: Geração de relatórios no SoftExpert.

**Estrutura dos Arquivos**

* **conexao.php**: Arquivo responsável por estabelecer a conexão com o banco de dados.
* **cirurgia.php**: Exibição dinâmica do formulário para o serviço de cirurgia.
* **exame.php**: Exibição dinâmica do formulário para o serviço de exame.
* **cirurgia**.php ; Exibição dinâmica do formulário para o serviço de cirurgia.
* **consulta**.php ; Exibição dinâmica do formulário para o serviço de consulta.
* **processamento.php**: Responsável pelo tratamento dos dados enviados pelo formulário.

**Funcionamento do Formulário**

1. **Carregamento das Perguntas**
   * O sistema consulta a tabela perguntas no banco de dados para carregar dinamicamente as questões.
   * As perguntas são filtradas pelo campo SERVICO (por exemplo, GERAL, EXAME, FINAL).
   * Cada pergunta pode ser do tipo CHECK (opções de seleção), TEXT (campo de texto) ou SELECT (lista de seleção).
2. **Exibição das Perguntas**
   * As perguntas do tipo CHECK carregam opções da tabela perguntas\_itens e exibem opções em formato de radio button.
   * As perguntas do tipo TEXT exibem uma textarea para preenchimento.
   * As perguntas do tipo SELECT também carregam opções da tabela perguntas\_itens e apresentam alternativas em formato de radio button.
3. **Envio e Processamento dos Dados**
   * O usuário preenche o formulário e submete os dados.
   * O arquivo processamento.php recebe os dados enviados, os insere no banco de dados e realiza tratamentos necessários.
   * Os dados podem ser consultados no MySQL Workbench para análise posterior.

**Banco de Dados**

**Tabela perguntas**

| **Campo** | **Tipo** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| ID | INT (PK) | Identificador único da pergunta |
| CODIGO | VARCHAR | Código identificador da pergunta |
| NOME | VARCHAR | Texto da pergunta |
| SERVICO | VARCHAR | Categoria da pergunta (GERAL, EXAME, FINAL) |
| TIPO | VARCHAR | Tipo da pergunta (CHECK, TEXT, SELECT) |
| SEQUENCIA | INT | Ordem de exibição |

**Tabela perguntas\_itens**

| **Campo** | **Tipo** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| ID | INT (PK) | Identificador único do item |
| ID\_PERGUNTA | INT | Referência à pergunta correspondente |
| DESCRICAO | VARCHAR | Texto da opção |

**Geração de Relatórios**

* Os dados coletados são consultados e analisados no MySQL Workbench.
* As informações são processadas para gerar relatórios dentro do SoftExpert.
* O objetivo é facilitar a tomada de decisão baseada nos dados coletados.

**Considerações Finais**

Este sistema permite flexibilidade na criação de formulários dinâmicos, reduzindo a necessidade de alterações no código toda vez que uma nova pergunta precisar ser adicionada. A integração com o banco de dados e o processamento posterior garantem maior controle sobre as respostas coletadas e facilitam a análise das informações.