

Documentação Técnica: Teste Prático – Portal MSE

Candidato: Deivid Galindo

Projeto: Sistema de Cadastro e Gestão de Fornecedores (CRUD)

1. Introdução

Este documento apresenta a documentação técnica do sistema desenvolvido para o teste prático da MSE Engenharia. O objetivo do projeto foi replicar as funcionalidades de um formulário de cadastro de fornecedores, integrando-o a um banco de dados para permitir a gestão completa dos registros (Criação, Leitura, Edição e Exclusão).

2. Visão Geral

A aplicação foi desenvolvida focando na fidelidade visual ao modelo proposto e na robustez das validações. Foram implementadas regras de negócio para garantir que apenas dados válidos (como CNPJ e CEP) sejam processados, além de uma interface responsiva para diferentes resoluções.

3. Requisitos Implementados

3.1. Funcionalidades

- **Cadastro:** Captura de dados empresariais, endereço e informações de login.
- **Validação:** Verificação dinâmica de campos obrigatórios e máscaras de entrada.
- **Listagem:** Painel central para visualização de todos os fornecedores no banco de dados.
- **Edição:** Recuperação de dados existentes para atualização.
- **Exclusão:** Remoção de registros com alerta de confirmação.

3.2. Tecnologias

- **PHP 8 / PDO:** Utilizado para garantir segurança nas transações com o banco
- **MySQL:** Armazenamento estruturado.
- **Bootstrap 5:** Estrutura visual e responsividade.
- **jQuery / jQuery Mask:** Manipulação de DOM e máscaras de CNPJ, Telefone e CEP.

4. Demonstração do Sistema

4.1. Painel de Listagem e Gestão

A tela de listagem funciona como o ponto central do teste, permitindo navegar por todas as funções do CRUD.

The screenshot shows a table titled 'Fornecedores Cadastrados' (Suppliers Registered). The table has columns: ID, CNPJ, Razão Social, E-mail, Telefone, and Ações (Actions). One row is visible, showing ID #2, CNPJ 45.997.418/0001-53, Razão Social Tech Solutions MSE Teste LTDA, E-mail deivid.dd223@gmail.com, Telefone (43) 99999-1234, and actions (Edit and Delete).

4.2. Formulário de Cadastro e Validações

O formulário foi construído com foco na experiência do usuário, utilizando máscaras para facilitar o preenchimento.

The screenshot shows the 'Cadastro de Fornecedor' (Supplier Registration) form. It is divided into two sections: 'Pessoa Jurídica' (Legal Person) and 'Fornecedor'. The 'Pessoa Jurídica' section contains fields for CNPJ, Nome Fantasia, ICMS, Telefone, Endereço, Complemento, and Bairro. The 'Fornecedor' section contains fields for Razão Social, Inscrição Estadual/Isento, Situação, E-mail, Número, and Selecionar o Estado. There are dropdown menus for ICMS and Selecionar o Estado.

4.3. Edição de Registros

Ao selecionar a edição, o sistema recupera os dados do banco e os carrega no formulário para alteração.

⚡ Portal MSE

editar Fornecedor

Voltar

45.997.418/0001-53	Tech Solutions MSE Teste LTDA
Tech MSE	ISENTO
ICMS:	Situação:
Não Contribuinte	Ativa
(43) 99999-1234	deivid.dd223@gmail.com
Avenida Higienópolis	1000
Sala 42	Centro
Brasil	Paraná
13212-312	Londrina

Fornecedor de:

Serviços Materiais Locação

4.4. Exclusão de Registros

Implementado um gatilho de segurança para evitar exclusões acidentais.

localhost diz

Tem certeza que deseja excluir este fornecedor?

OK Cancelar

⚡ Portal MSE

Fornecedores Cadastrados

+ Novo Cadastro.

ID	CNPJ	Razão Social	E-mail	Telefone	Ações
#3	67.612.746/0001-27	Tech Solutions MSE Teste LTD	adm@admin.com	(31) 23123-2131	
#2	45.997.418/0001-53	Tech Solutions MSE Teste LTDA	deivid.dd223@gmail.com	(43) 99999-1234	

5. Estrutura do Banco de Dados

O banco de dados foi modelado de forma a suportar todos os campos solicitados no teste, utilizando a engine InnoDB para garantir a integridade dos dados.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Estrutura da tabela' (Table Structure) tab selected for the 'fornecedores' table. The table has 23 columns:

#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
1	id	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Alterar Eliminar Mais
2	cnpj_empresa	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
3	razao_social	varchar(150)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
4	nome_fantasia	varchar(150)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
5	inscricao_estadual	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
6	icms	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
7	situacao	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
8	telefone	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
9	email	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
10	endereco	varchar(150)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
11	numero	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
12	complemento	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
13	bairro	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
14	pais	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	Brasil			Alterar Eliminar Mais
15	estado	varchar(2)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
16	cep	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
17	municipio	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
18	fornecedor_de	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
19	ramo_atuacao	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Sim	NULL			Alterar Eliminar Mais
20	cnpj_usuario	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
21	nome_usuario	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
22	senha	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Não	Nenhum			Alterar Eliminar Mais
23	data_cadastro	timestamp			Não	current_timestamp()			Alterar Eliminar Mais

Below the table structure, there are buttons for printing, creating a structure, monitoring, moving fields, normalizing, adding rows, and executing queries. The bottom navigation bar includes links for 'Início' and 'Console'.

6. Conclusão

O projeto cumpre todos os requisitos estabelecidos para o teste técnico, demonstrando domínio em lógica de programação Back-end (PHP), manipulação de Banco de Dados (SQL) e estruturação de interface Front-end (HTML/CSS/JS).