

# 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.

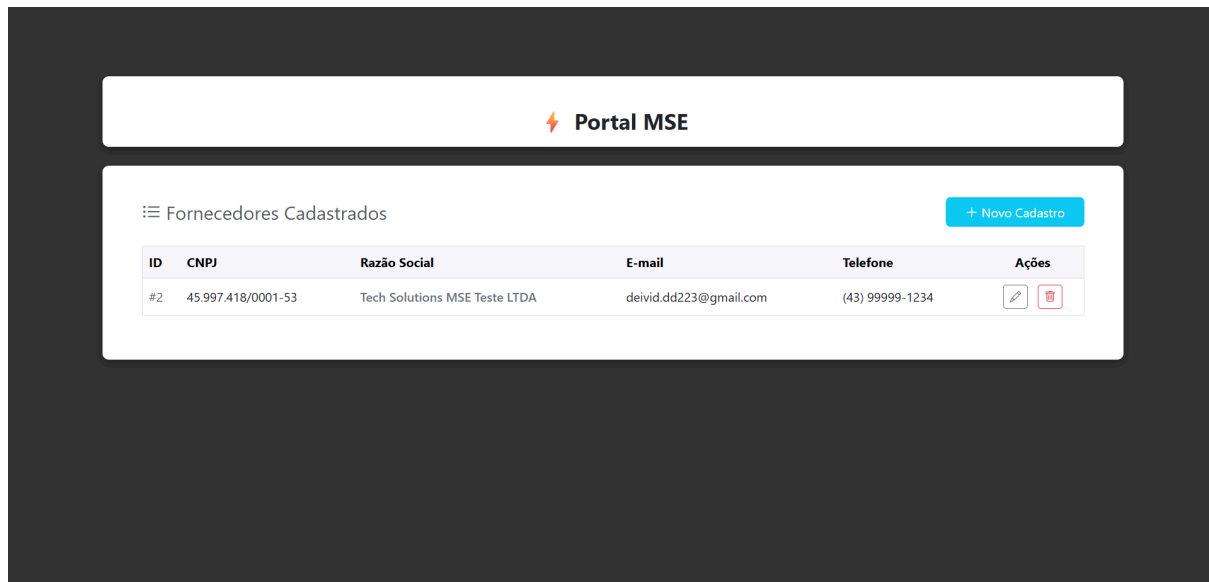
### 3.2. Tecnologias

- **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.



### 4.2. Formulário de Cadastro e Validações

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

A captura de tela mostra o formulário de cadastro no 'Portal MSE'. O formulário é dividido em duas seções: 'Pessoa Jurídica' e 'Fornecedor'. A seção 'Pessoa Jurídica' contém campos para CNPJ, Nome Fantasia, ICMS (com uma máscara de entrada), Telefone, Endereço, Complemento e um menu suspenso para o país (atualmente selecionado 'Brasil'). A seção 'Fornecedor' contém campos para Razão Social, Inscrição Estadual/Isento, Situação (com uma máscara de entrada), E-mail, Número, Bairro e um menu suspenso para o estado (com o texto 'Selecione 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

CNPJ: 45.997.418/0001-53 Razão Social: Tech Solutions MSE Teste LTDA

Nome Fantasia: Tech MSE ISENTO

ICMS: Não Contribuinte Situação: Ativa

Telefone: (43) 99999-1234 e-mail: deivid.dd223@gmail.com

Endereço: Avenida Higienópolis 1000

Sala 42 Centro

País: Brasil Estado: Paraná Cidade: 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?

**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.

Servidor: 127.0.0.1 > Banco de dados: mse\_teste > Tabela: fornecedores

VisualizarEstruturaSQLProcurarInserirExportarImportarPrivilégiosOperaçõesMonitoramentoAcionadores

Estrutura da tabelaVisão de relação(ões)

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

↑☐ Marcar todos

Com marcados:

Adicionar

1

campo(s)

após data\_cadastro

Executar

Intérprete

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).