

# PROJETO NFSMAGMA - TERMO DE DEFINIÇÕES TÉCNICAS (TDT)

Nome do Projeto	NFSMagma	
Responsável pelo Projeto	Lider do Projeto	Equipe Técnica
Lemuel Oliveira	Wendel Viegas	Lemuel Oliveira

O NFSMagma é um software de emissão de notas fiscais moderno e eficiente, desenvolvido para atender às necessidades de empresas de todos os portes e segmentos. Com uma interface amigável e intuitiva, o NFSMagma oferece uma solução completa e integrada para a gestão de notas fiscais eletrônicas.

O NFSMagma possui diversas qualidades que o tornam uma escolha eficiente e vantajosa para a gestão de notas fiscais eletrônicas. Dentre elas, destacam-se:

- Redução de custos com armazenamento: Como o NFSMagma monta o documento de forma automática através de uma requisição HTTPGET, não há necessidade de armazenar arquivos em servidores ou dispositivos físicos, o que reduz significativamente os custos com armazenamento de documentos fiscais.
- Desenvolvimento em C# com Next Js: O NFMagma foi desenvolvido utilizando as linguagens de programação C# e Next Js, que são reconhecidas pela sua estabilidade, segurança e desempenho. Com isso, o software oferece uma performance de alta qualidade, com execução rápida e baixo risco de falhas ou interrupções.
- Interface amigável e intuitiva: O NFSMagma apresenta uma interface gráfica de usuário (GUI) amigável e fácil de usar, que permite aos usuários navegar facilmente pelo software e acessar as funcionalidades de maneira simples e intuitiva. Com isso, os usuários podem realizar suas tarefas de forma mais eficiente, sem a necessidade de treinamentos extensos.



Em resumo, o NFSMagma é um software de emissão de notas fiscais eletrônicas com uma interface amigável e intuitiva, que reduz custos de armazenamento e é desenvolvido em linguagens de programação confiáveis. Essas características fazem do NFSMagma uma solução completa e eficiente para a gestão fiscal de empresas de todos os portes e setores.



### **DETALHES TÉCNICOS:**

No backend do projeto utilizamos o framework C# ASP.NET, aplicamos características de conversão de dados para DTO ao enviar ou receber informações, além disso consumimos ferramentas como o AutoMapper para o mapeamento e o FluentValidation para validar dados. Foi adotado o padrão DDD para separem as responsabilidades e assim evitando que a lógica de negócio seja inserida dentro do controlador. Para o frontend, foi utilizado o Next Js como tecnologia para criação dos componentes presentes no sistema.

Além dessas características, foi desenvolvido dentro do projeto o conceito de Unit of Work, que consiste em agrupar várias operações em um único objeto para gerenciar transações em bancos de dados. Com essa abordagem, é possível executar várias operações juntas e revertê-las em caso de erro, garantindo a integridade dos dados e a consistência do sistema.

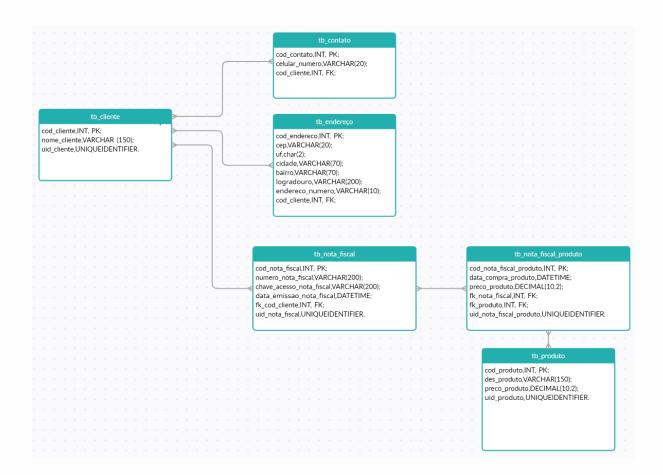
Além disso, o projeto conta com um preenchimento automático de arquivos, que evita a alocação de arquivos em banco de dados. Em vez disso, o sistema monta os documentos de forma dinâmica e automática a partir de uma requisição HTTPGET.



Essa abordagem reduz o espaço de armazenamento necessário e aumenta a eficiência do sistema, pois não há necessidade de manter arquivos em banco de dados ou em outro local de armazenamento.

#### **ESQUEMA DE BANCO DE DADOS:**

Abaixo é possível encontrar o Esquema do Banco de Dados e o seu respectivo Dump. Vale ressaltar que a aplicação pode rodar em SQL Server e SQL LITE.





```
CREATE TABLE tb cliente (
  cod_cliente INT PRIMARY KEY,
  nome cliente VARCHAR(150),
  uid_cliente UNIQUEIDENTIFIER UNIQUE
);
CREATE TABLE tb_contato (
  cod_contato INT PRIMARY KEY,
  celular_numero VARCHAR(20),
  cod_cliente INT,
  FOREIGN KEY (cod_cliente) REFERENCES tb_cliente(cod_cliente)
);
CREATE TABLE tb_endereco (
  cod endereco INT PRIMARY KEY,
  cep VARCHAR(20),
  uf CHAR(2),
  cidade VARCHAR(70),
  bairro VARCHAR(70),
  logradouro VARCHAR(200),
  endereco_numero VARCHAR(10),
  cod_cliente INT,
  FOREIGN KEY (cod cliente) REFERENCES to cliente(cod cliente)
);
CREATE TABLE tb_produto (
  cod produto INT PRIMARY KEY,
  des_produto VARCHAR(150),
  preco_produto DECIMAL(10,2),
  uid_produto UNIQUEIDENTIFIER
);
```

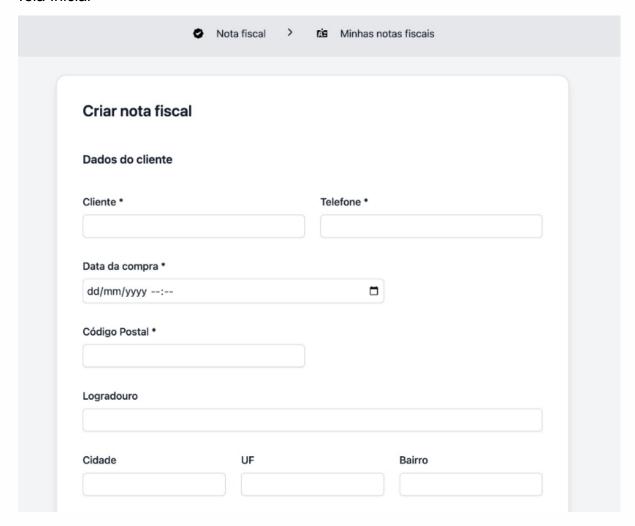


```
CREATE TABLE to nota fiscal (
  cod_nota_fiscal INT PRIMARY KEY,
  numero nota fiscal VARCHAR(200),
  chave_acesso_nota_fiscal VARCHAR(200),
  data_emissao_nota_fiscal DATETIME,
  fk_cod_cliente INT,
  uid_nota_fiscal UNIQUEIDENTIFIER,
  FOREIGN KEY (fk_cod_cliente) REFERENCES tb_cliente(cod_cliente)
);
CREATE TABLE tb_nota_fiscal_produto (
  cod nota fiscal produto INT PRIMARY KEY,
  data_compra_produto DATETIME,
  preco produto DECIMAL(10,2),
  fk_nota_fiscal INT,
  fk_produto INT,
  uid_nota_fiscal_produto UNIQUEIDENTIFIER,
  FOREIGN KEY (fk_nota_fiscal) REFERENCES tb_nota_fiscal(cod_nota_fiscal),
  FOREIGN KEY (fk_produto) REFERENCES tb_produto(cod_produto)
);
```



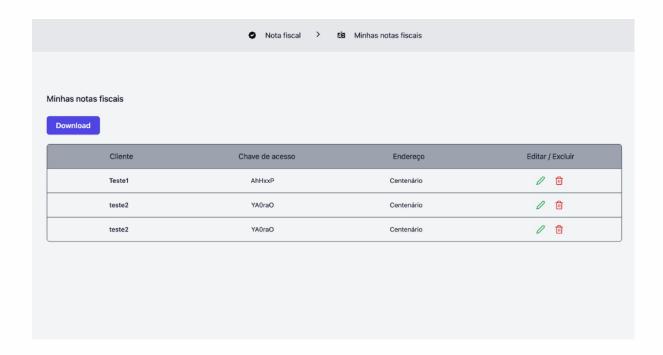
# **MAQUETE ESTRUTURAL:**

#### Tela Inicial



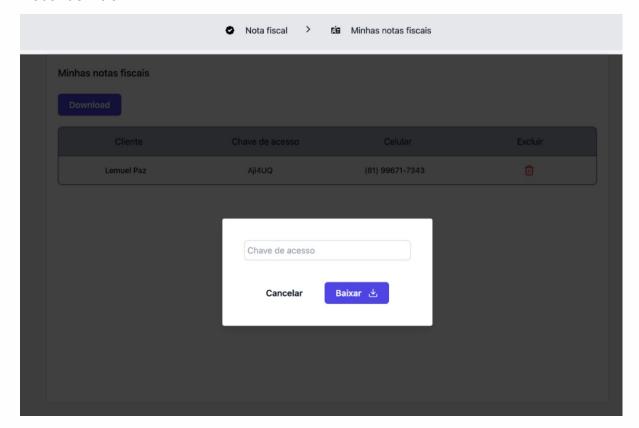


### Tela de resultados.





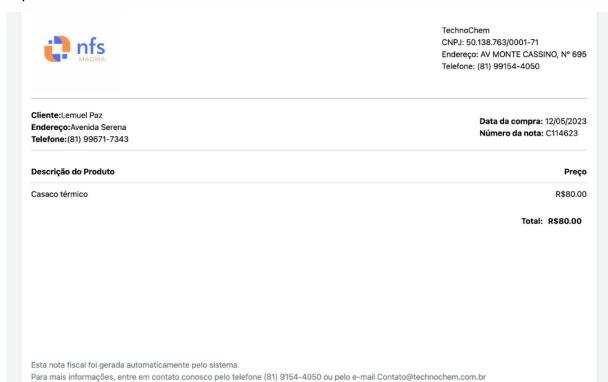
# Modal de filtro.







# Impressão:





# **ESTIMATIVAS DO PROJETO:**

ESTIMATIVA NFSMagma		
26/04/2023	Solicitação de criação de Projeto.	
28/04/2023	Análise Técnica e Definição dos padrões utilizados.	
29/04/2023	Desenvolvimento do back-end	
30/04/2023	Desenvolvimento do front-end	
01/05/2023	Correções de bug, Otimizações e Criação do TDT	

Lemuel Oliveira

Desenvolvedor FullStack



