

# System Login

## Sobre o System Login

System Login é um sistema de gerenciamento de logins, incluindo criação de usuário e recuperação de senha. O aplicativo foi desenvolvido em ASP NET Core MVC, utilizando a versão NET6.0. Para realizar a autenticação de usuário foi desenvolvido uma Web API em .NET Core que atua em conjunto com o banco de dados SQL Server, assim conseguimos validar o login do usuário cadastrado.

## Cadastro de Usuários

LoginSystem

### Register User

Fill in the fields to create a new user

Name

E-mail

Password

Confirm Password

Send

A tela de cadastro consiste em alguns dados que são obrigatórios o preenchimento.

- Nome
- E-mail
- Senha

É feito uma verificação de senha para garantir o envio correto da senha digitada, lembrando que para ser cadastrado é necessário o envio de uma senha **Forte**, contendo letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.

Após o envio da senha a mesma é criptografada em MD5 para garantir a segurança da mesma na base de dados e a possíveis ataques.

## Autenticação de Usuário

LoginSystem

### Application Login System

Login or register from here to access.

E-mail

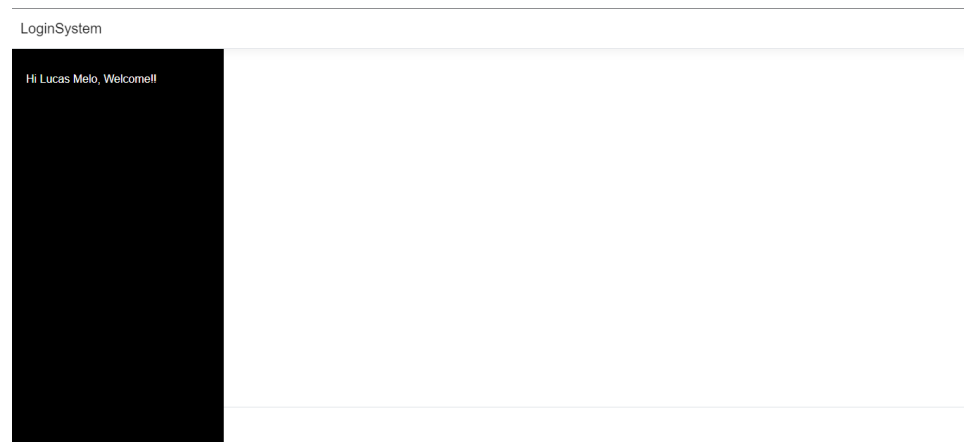
Password

Login

Register

[Forgot your password](#)

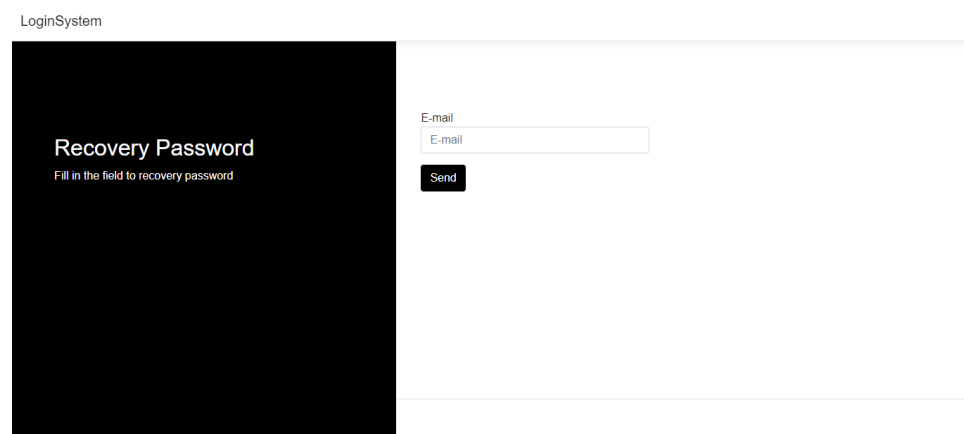
O login é composto pelo E-mail e Senha cadastrados, assim que preenchido é enviado uma requisição a uma Web API de autenticação com os dados digitados, a API irá validar se o usuário e a senha correspondem com os cadastrados na base de dados. Caso haja sucesso um Token JWT é criado para aquele usuário e estará ativo e ele irá visualizar a tela principal do aplicativo.



Caso o usuário reinicie a página após o login, ele não perderá a sessão, o Token gerado no login está ativo por 20 minutos, sendo armazenado em cache.

## Recuperação de Senha

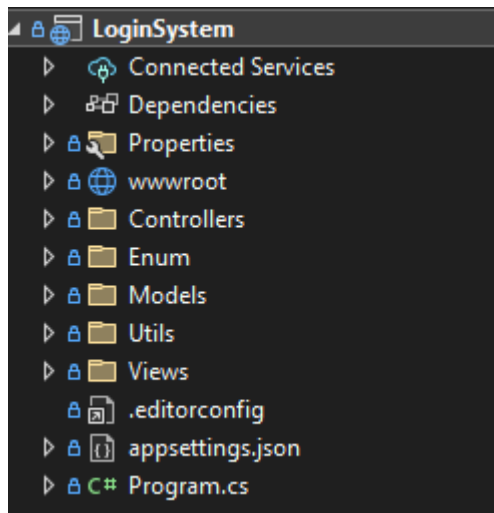
A tela de recuperação de senha é composta por um único campo, o usuário irá informar o E-mail. Será validado se o mesmo corresponde a base de dados e em caso de sucesso, sua senha será alterada a uma senha default e a mesma será enviada para o e-mail informado.



## Informações Técnicas

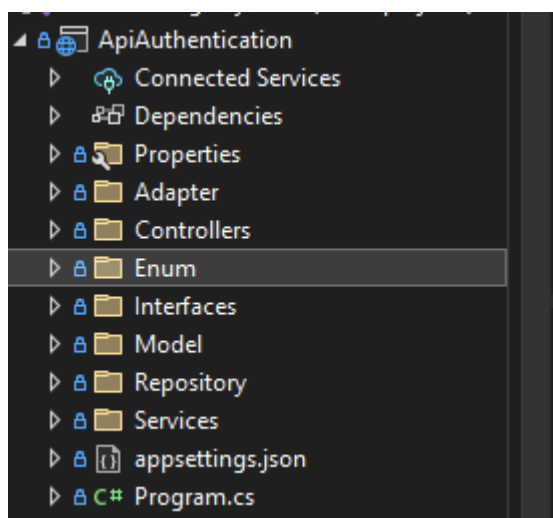
### Aplicação System Login

A aplicação foi criada em ASP .NET Core, foi utilizado o padrão MVC para a criação do mesmo. Além da Controllers, Models e Views o projeto consiste com a pasta Utils onde foi centralizado alguns métodos genéricos que foi utilizado em diversas páginas da aplicação como por exemplo Alertas de Sucesso ou Erro de requisição, Envio de E-mail e Criptografias de senhas.



### Web API de Autenticação

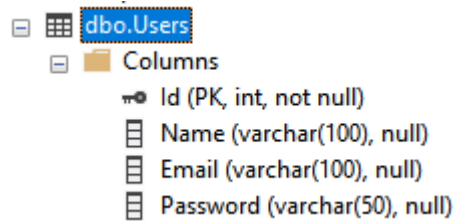
A Web API foi construída utilizando .NET Core 6, nela foi utilizado Dapper para realizar as consultas no banco de dados e JWT para a criação do Token de autenticação. Sua estrutura de pastas consiste na Controller, Services e Repositories. No entanto a Services é responsável em conter toda camada de regras da aplicação e a Repository ter a responsabilidade de se comunicar com a base de dados.



## Base de dados

A base de dados consiste em uma única tabela criada no SQL Server, a mesma armazena as informações de usuário que são preenchidas no cadastro.

```
CREATE TABLE "Users" (  
    "Id" INT NOT NULL IDENTITY(1,1),  
    "Name" VARCHAR(100),  
    "Email" VARCHAR(100),  
    "Password" VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY ("Id")  
);
```



dbo.Users	
Columns	
Id (PK, int, not null)	
Name (varchar(100), null)	
Email (varchar(100), null)	
Password (varchar(50), null)	