

## WENLOCK — (CRUD de Usuarios)

Data: 05/02/2026

Autor: Mateus de Jesus Santos

Link do repositório GitHub	<a href="https://github.com/mateusicomp/wenlock">https://github.com/mateusicomp/wenlock</a>
Backend	NestJS + Prisma + PostgreSQL + Swagger
Frontend	Next.js(React) + TypeScript
Pontos-chave	Busca + paginação, validações, senha com hash, UUID

**Backend:** em NestJS, organizado por módulos, com separação **controller** → **service** → **prisma**. O Prisma gerencia o schema e migrações. A documentação é exposta via **Swagger UI**. Senha com hash seguro.

**Frontend:** com Layout com **sidebar/topbar** e páginas **Home** e **Usuários**.  
CRUD integrado ao backend: listagem (busca/paginação), cadastro/edição via modal, visualização via drawer e exclusão com confirmação.

# Evidências e prints

## Swagger UI

endpoints e exemplos de requests/responses.

The screenshot displays the Swagger UI for the WENLOCK API. The header shows the Swagger logo and version information (1.0.0, OAS 3.0). The API title is "WENLOCK API" and the description is "CRUD de usuários". The "Users" endpoint is expanded, showing a list of endpoints: POST /users (Create a user), GET /users (List users with pagination and optional search), GET /users/{id} (Get user by id), PUT /users/{id} (Update user by id), and DELETE /users/{id} (Delete user by id). The GET /users/{id} endpoint is selected, showing its details. The "Parameters" section lists a required path parameter "id" of type "string". The "Responses" section shows a 200 status code with no links. A "Try it out" button is visible next to the parameters section.

Swagger  
Supported by SMARTBEAR

**WENLOCK API** 1.0.0 OAS 3.0

CRUD de usuários

**Users**

**POST** /users Create a user

**GET** /users List users with pagination and optional search

**GET** /users/{id} Get user by id

**PUT** /users/{id} Update user by id

**DELETE** /users/{id} Delete user by id

**Users**

**POST** /users Create a user

**GET** /users List users with pagination and optional search

**GET** /users/{id} Get user by id

**Parameters** Try it out

Name	Description
id * required string (path)	UUID id

**Responses**

Code	Description	Links
200		No links

**PUT** /users/{id} Update user by id

## Restrições de entrada de dados.



## Banco de Dados

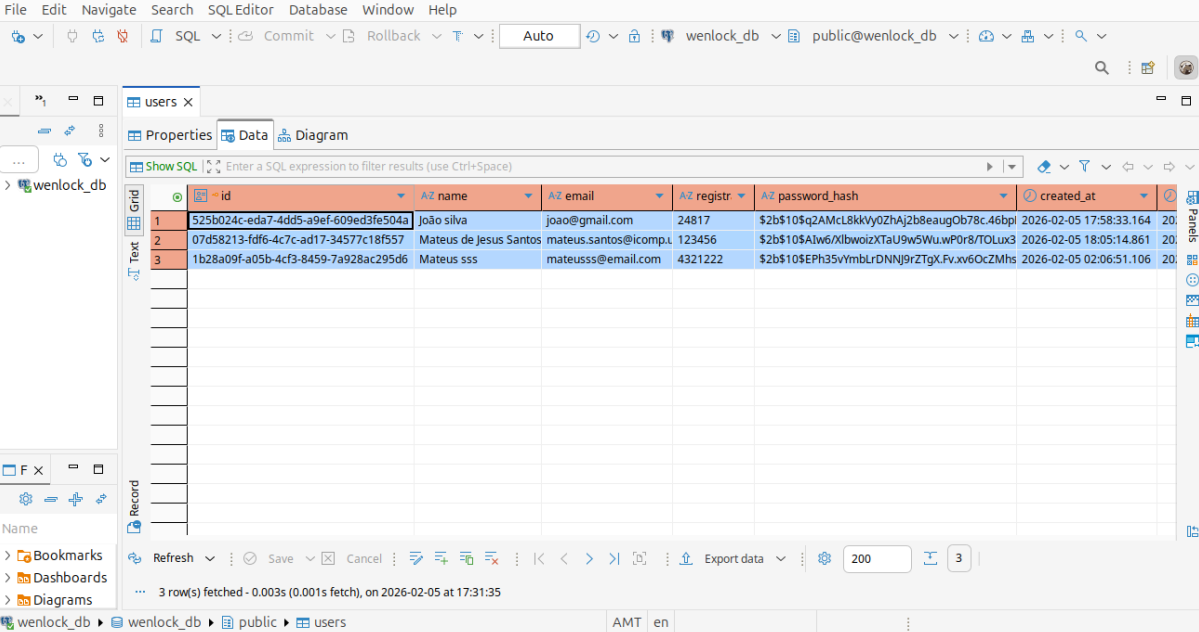
### Trecho de Script sql para geração do banco.

```
1 CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-oss";
2
3
4 CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
5   id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
6
7   name VARCHAR(30) NOT NULL,
8   email VARCHAR(40) NOT NULL,
9   registration VARCHAR(10) NOT NULL,
10  password_hash VARCHAR(255) NOT NULL,
11
12  created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),
13  updated_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),
14
15  CONSTRAINT users_email_unique UNIQUE (email),
16  CONSTRAINT users_registration_unique UNIQUE (registration),
17
18  -- regras de tamanho
19  CONSTRAINT users_name_length_chk CHECK (char_length(name) BETWEEN 1 AND 30),
20  CONSTRAINT users_email_length_chk CHECK (char_length(email) BETWEEN 1 AND 40),
21  CONSTRAINT users_registration_length_chk CHECK (char_length(registration) BETWEEN 4 AND 10),
22
23  -- matrícula só números
24  CONSTRAINT users_registration_digits_chk CHECK (registration ~ '^[0-9]+$'),
25
26  -- nome só letras e espaços
27  CONSTRAINT users_name_letters_chk CHECK (name ~ '^[A-Za-zÀ-ÖÖ-öø-ÿ ]+$')
28 );
```

## Prisma Schema.

```
1 generator client {
2   provider = "prisma-client-js"
3 }
4
5 datasource db {
6   provider = "postgresql"
7   url       = env("DATABASE_URL")
8 }
9
10 model User {
11   id          String   @id @default(dbgenerated("uuid_generate_v4()")) @db.Uuid
12   name        String   @db.VarChar(30)
13   email       String   @unique(map: "users_email_unique") @db.VarChar(40)
14   registration String   @unique(map: "users_registration_unique") @db.VarChar(10)
15   passwordHash String   @map("password_hash") @db.VarChar(255)
16   createdAt   DateTime @default(now()) @map("created_at") @db.Timestamp(6)
17   updatedAt   DateTime @default(now()) @map("updated_at") @db.Timestamp(6)
18
19   @@index([name], map: "idx_users_name")
20   @@map("users")
21 }
22
```

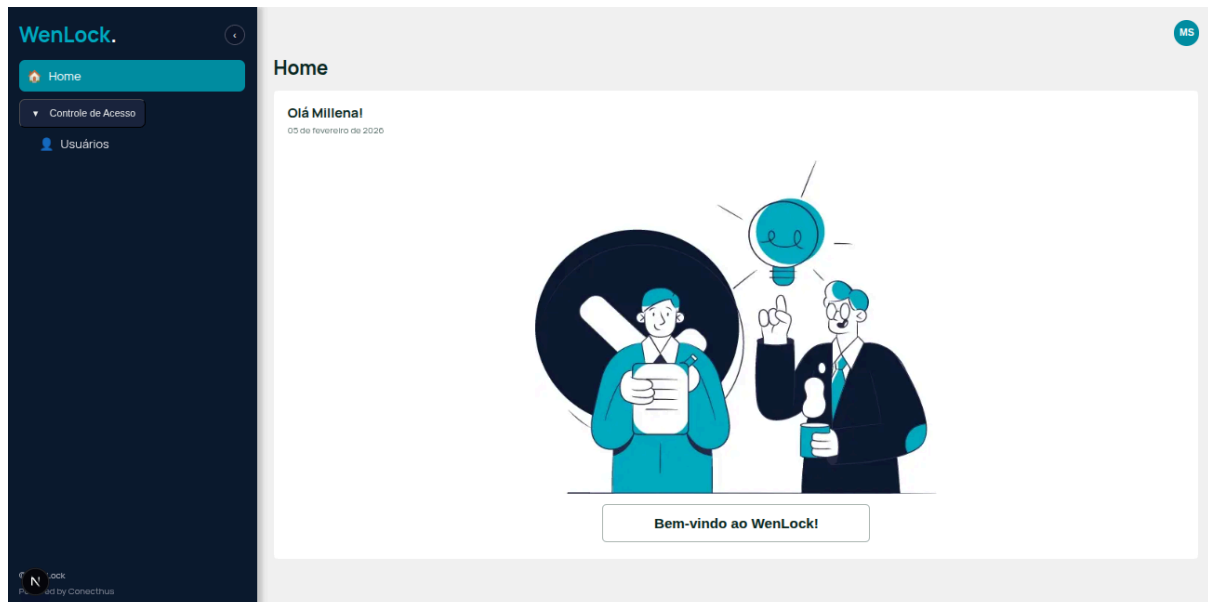
## Acompanhamento da tabela users via DBeaver.



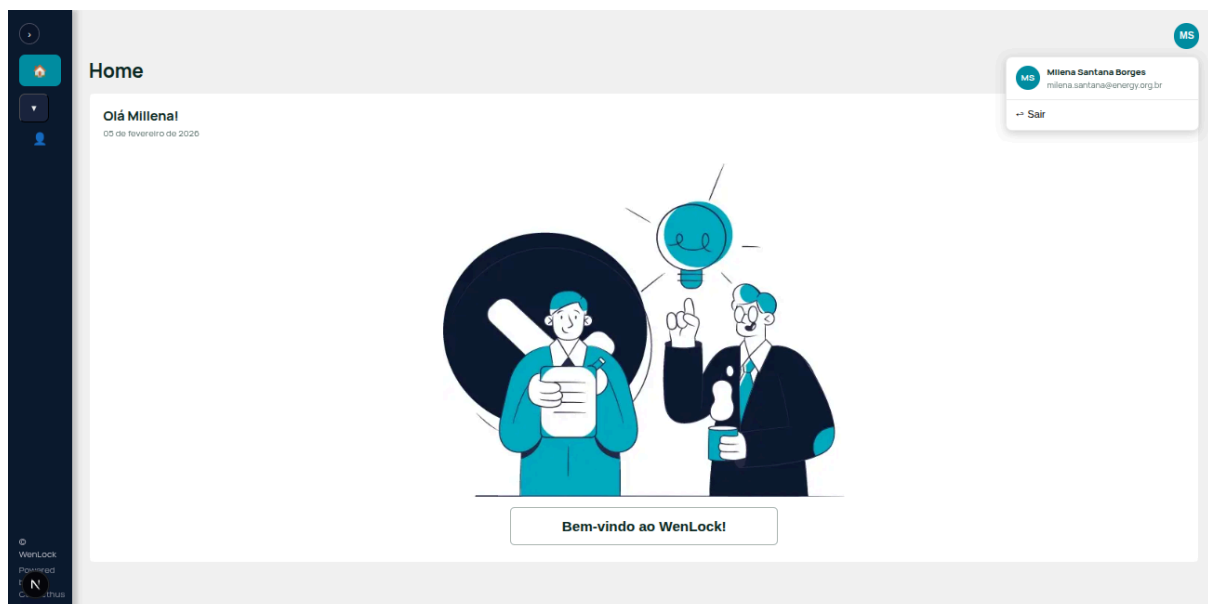
	id	name	email	registr	password_hash	created_at	
1	525b024c-eda7-4dd5-a9ef-609ed3fe504a	João Silva	joao@gmail.com	24817	\$2b\$10\$q2AMcL8kVyoZHAj2b8eaugOb78c.46bpi	2026-02-05 17:58:33.164	20
2	07d58213-fdf6-4c7c-ad17-34577c18f557	Mateus de Jesus Santos	mateus.santos@icomp.u	123456	\$2b\$10\$AIw6/XlbwoizXTaU9w5Wu.wP0r8/TOLux3	2026-02-05 18:05:14.861	20
3	1b28a09f-a05b-4cf3-8459-7a928ac295d6	Mateus sss	mateussss@email.com	4321222	\$2b\$10\$EPh35VymbLrDNNj9rZTgX.Fv.xv6OcZMhs	2026-02-05 02:06:51.106	20

# HomePage

## Visão geral da tela Home.

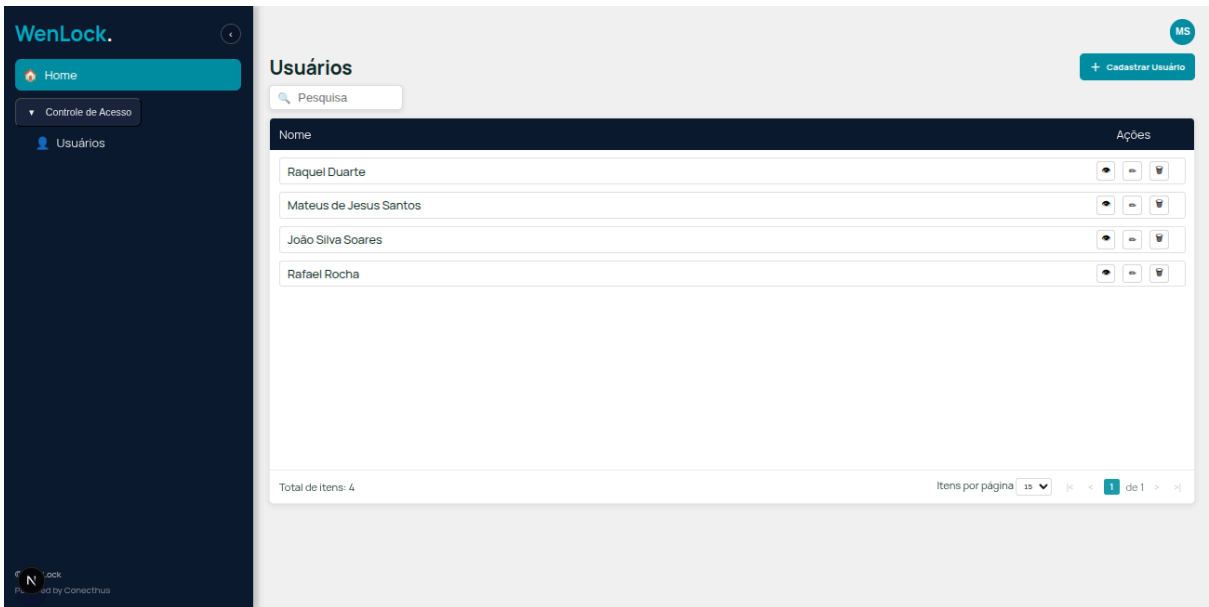


## Home com sidebar recolhido (à esquerda) e menu suspenso amostra (canto superior direito)

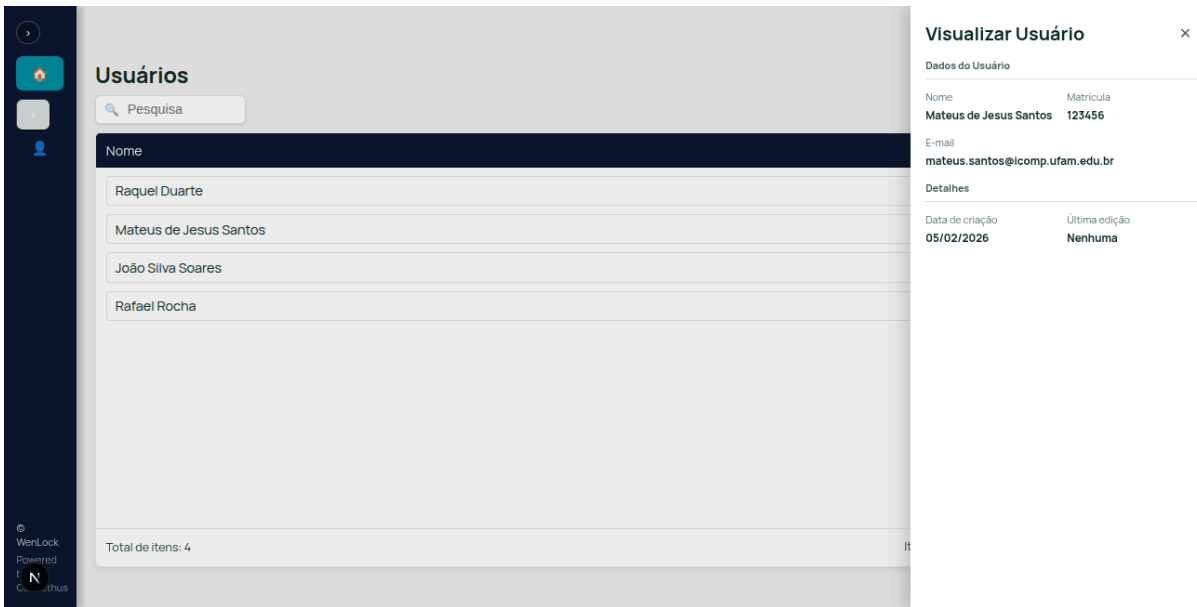


# Listagem de Usuários

Tela de listagem de usuários, ao fazer a busca.



Ação de visualizar dados de usuário específico.



## Cadastro de Usuários

### Cadastro de usuário com entradas válidas

MS

Usuários > Cadastro de Usuário

< Cadastro de Usuário

Dados do Usuário

Nome Completo

Ana beatriz

Máx. 30 caracteres

Matricula

112233

Mín. 4 | Máx. 10 caracteres

E-mail

ana@gmail.com

Máx. 40 caracteres

Dados de acesso

Senha

\*\*\*\*\*

Repetir Senha

ana789

Cancelar

Cadastrar

### Cadastro de usuário bloqueado, por entradas válidas.

MS

Usuários > Cadastro de Usuário

< Cadastro de Usuário

Dados do Usuário

Nome Completo

Inserir o nome completo\*

Máx. 30 caracteres

Nome é obrigatório.

Matrícula

234

Min. 4 caracteres Máx. 10 caracteres

Min. 4 caracteres.

E-mail

santos@br

Máx. 40 caracteres

E-mail inválido.

Dados de acesso

Senha

566

Senha deve ter 6 caracteres alfanuméricos.

Repetir Senha

w43443

Senhas não conferem.

Cancelar

Cadastrar

**Mensagem de confirmação de cancelamento no processo de cadastro.**  
**As ações de Cadastro, Edição e Exclusão tem mensagem de confirmação.**

The screenshot shows the 'Cadastro de Usuário' (User Registration) form. It is divided into two main sections: 'Dados do Usuário' (User Data) and 'Dados de acesso' (Access Data). The 'Dados do Usuário' section contains fields for 'Nome Completo' (Full Name) with the value 'mateus' and a character limit of 'Máx. 30 caracteres', and 'Matrícula' (ID) with the value '344434' and a character limit of 'Min. 4 | Máx. 10 caracteres'. The 'Dados de acesso' section contains an 'E-mail' field with the value 'santos@icomp.ufam.edu.br' and a character limit of 'Máx. 40 caracteres', and a 'Senha' (Password) field with masked characters and a character limit of 'Máx. 40 caracteres'. A confirmation dialog box is overlaid on the form, asking 'Deseja cancelar?' (Do you want to cancel?) with the message 'Os dados inseridos não serão salvos' (The entered data will not be saved). The dialog has two buttons: 'Não' (No) and 'Sim' (Yes). At the bottom right of the form, there are 'Cancelar' (Cancel) and 'Cadastrar' (Register) buttons. The left sidebar shows a navigation menu with a home icon, a search icon, and a user profile icon. The bottom left corner has a 'WenLock' logo and a 'N' icon.

## Edição de Usuários

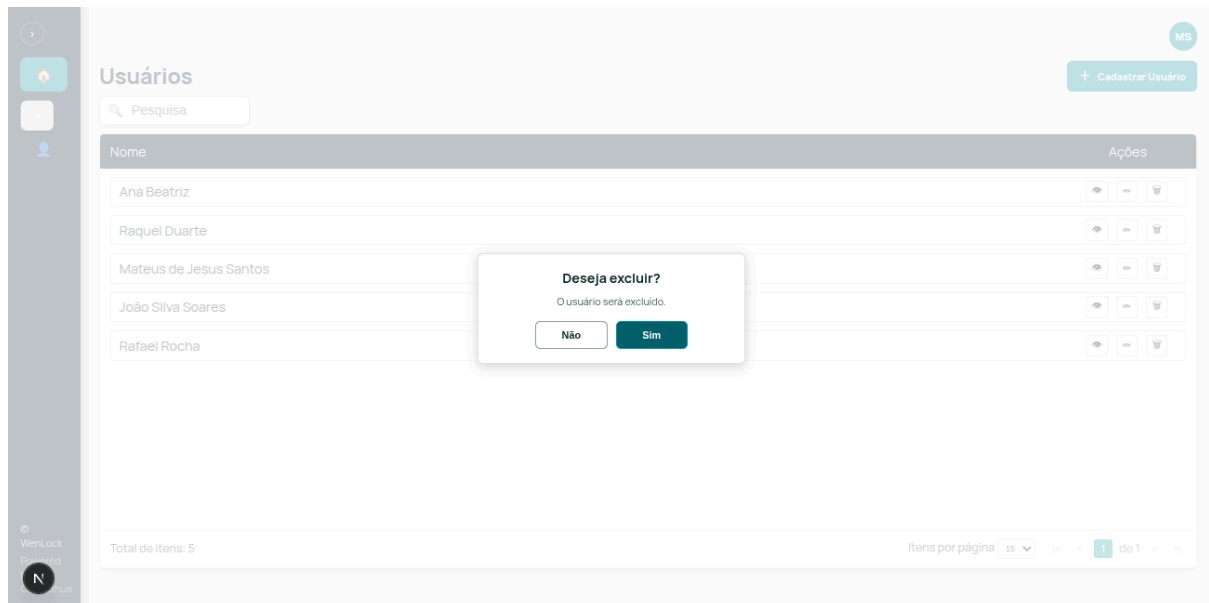
**Se utiliza do mesmo modal de cadastro. O campo “senha” não vem automaticamente do banco, por segurança. Todos os campos são editáveis.**

The screenshot shows the 'Editar Usuário' (Edit User) modal form. It is a sub-form of the 'Cadastro de Usuário' form, with the same layout and fields. The 'Dados do Usuário' section contains fields for 'Nome Completo' (Full Name) with the value 'Ana Beatriz' and a character limit of 'Máx. 30 caracteres', and 'Matrícula' (ID) with the value '998877' and a character limit of 'Min. 4 | Máx. 10 caracteres'. The 'Dados de acesso' section contains an 'E-mail' field with the value 'ana@gmail.com' and a character limit of 'Máx. 40 caracteres', and a 'Senha' (Password) field with masked characters and a character limit of 'Máx. 40 caracteres'. The modal has two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Salvar' (Save). The background shows a list of users with names like 'Ana Beatriz', 'Raquel Duarte', 'Mateus de Jesus', 'João Silva Souza', and 'Rafael Rocha'. The bottom right corner shows a pagination bar with 'Total de itens: 5' and 'Itens por página: 15'.



# Exclusão de Usuários

Disponível ao clicar na ação de exclusão de um usuário específico.



Usuário excluído com sucesso, como mostra a notificação no canto superior direito.

