

Minisudo: Uma Implementação Simplificada do Sudo em Rust

Componentes:
Álefe Alves
Leonardo Castro

O que é o sudo?

O sudo é uma ferramenta de controle de acesso que concede aos usuários permissões temporárias para executar comandos administrativos, sem precisar logar diretamente como root.

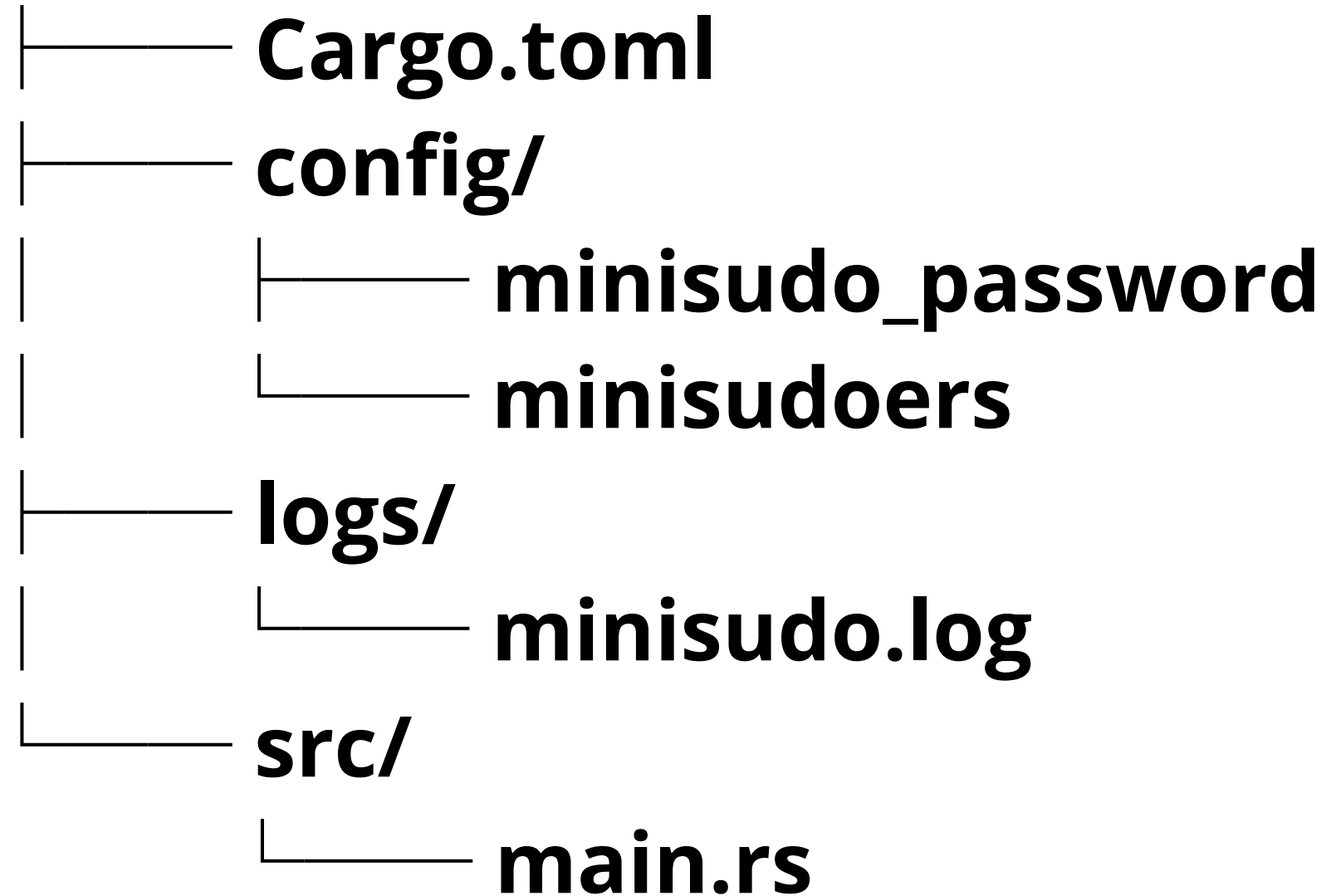
Características:

- **Segurança:** Evita o uso direto da conta root.
- **Controle de permissões:** Define o que cada usuário pode executar.
- **Auditoria:** Registra comandos em logs.
- **Acesso temporário:** Exige senha e expira em poucos minutos.



Estrutura do projeto

minisudo/



Crates utilizados

bcrypt

- Verificar se a senha digitada corresponde ao hash armazenado.
- Garantir autenticação segura utilizando o algoritmo bcrypt.

rpassword

- Solicitar a senha do usuário no terminal de forma segura.
- Impedir que os caracteres da senha apareçam enquanto o usuário digita

clap

- Tratar argumentos da linha de comando.
- Definir o nome do comando (comando) e os seus argumentos (argumentos) de forma estruturada.

users

- Obter o UID (identificador do usuário atual)
- Obter o nome de login do usuário com base no UID.
- Identificar qual usuário está tentando executar o comando.

chrono

- Obter a data e hora atual do sistema.
- Formatar a data/hora em uma string legível.
- Registrar a data e hora de execução dos comandos no arquivo de log.



Crates utilizados

- **bcrypt:** Criptografar/verificar senhas
- **clap:** Parse de argumentos no terminal
- **chrono:** Obter data/hora do sistema
- **users:** Obter informações do usuário atual
- **rpassword:** Ler senha sem mostrar no terminal



Momento prático



Obrigado pela Atenção!

