



Grupo 17

Pedro Henrique Pires do Nascimento - RM559870

Adryel Almeida da Silva- RM560840

Raphael Borba da Silva Xavier - RM560909

Vitor Fonseca Leite - RM560156

Caio Pantoja - RM559635

Descritivo da Solução Web - Validação Jurídica de Documentos Digitais com TOTP/MFA

Visão Geral

A solução proposta é uma plataforma web segura que utiliza autenticação multifator com TOTP (Time-based One-Time Password) para garantir a segurança e a validade jurídica de documentos assinados digitalmente. Esta plataforma é ideal para organizações que demandam alta segurança e conformidade regulatória.

Fluxo de Funcionamento da Solução

1. Registro do Usuário:
 - Novos usuários se registram fornecendo nome, e-mail, e telefone.
 - Durante o registro, os usuários configuram um aplicativo de autenticação TOTP escaneando um código QR gerado pelo sistema.
2. Login Seguro:
 - Usuários inserem suas credenciais de login (nome de usuário e senha).
 - Após inserir as credenciais, um código TOTP gerado pelo aplicativo de autenticação é solicitado.
3. Carregamento de Documentos:
 - Usuários autenticados podem carregar documentos para a plataforma.
 - Documentos podem ser organizados em pastas com permissões específicas.
4. Assinatura do Documento:
 - Documentos podem ser enviados para outros usuários para assinatura.
 - As partes envolvidas recebem uma notificação de solicitação de assinatura.
5. Validação da Assinatura:
 - O sistema registra metadados como IP do dispositivo, localização geográfica (opcional), e timestamp.
 - A autenticação TOTP assegura a integridade e autenticidade das assinaturas.
6. Armazenamento e Gestão:
 - Documentos assinados são armazenados em um ambiente seguro na nuvem (ex: AWS S3).

- A plataforma suporta busca avançada, categorização e auditoria de documentos.
7. Recuperação e Notificação:
- Recuperação de conta via e-mail ou telefone registrado, em caso de perda de acesso ao dispositivo de autenticação TOTP.
 - Notificações opcionais para tentativas de login suspeitas ou alterações significativas na conta.
8. Integração e Automação:
- APIs e webhooks para integração com sistemas empresariais existentes.

Benefícios da Solução

- Segurança Fortalecida: Utilização de TOTP para uma segurança adicional.
- Conformidade Jurídica: Segue padrões e regulamentações, como [ICP-Brasil](#).
- Experiência do Usuário: Design intuitivo e fluxo de trabalho eficiente.
- Flexibilidade e Escalabilidade: Solução escalável e adaptável a diferentes setores.

Protótipos das Telas



Esqueci minha senha!

Insira seu e-mail a baixo, que enviaremos um link para troca de senha.

E-mail

Digite seu e-mail

ENVIAR























Digitar código de validação

Insira o código de seis dígitos gerado pelo seu app de autenticação de dois fatores

VALIDAR

Documentos	Origem	Grupos	Status	Assinatura	Criado em
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024

Documentos	Origem	Grupos	Status	Assinatura	Criado em
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024
 Contrato para teste	Importado		Pronto para assinar	Aguardadndo	26/11/2024



Acesso rápido



Documentos



Modelos



Contatos



Integrações



Preferências



Ajuda

Carregar documento



Anexar documento

Ou solte seu arquivo aqui.

LetsSign

Enviar Documentos

Acesso rápido

Documentos

Modelos

Contatos

Integrações

Preferências

Ajuda

Documentos / Contrato para teste

DOCUMENTO

INFORMAÇÕES

ASSINATURAS

ANEXOS

LEMBRETES

PERMISSÕES

AUDITORIA

Contrato para teste

Criado em DD/MM/YYYY

Pronto para assinar

Importado

Criado por Fulano

Assinatura não configurada

1 of 1

auto

Company Logo

Termo de responsabilidade empresarial

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

LetsSign

Enviar Documentos

Acesso rápido

Documentos

Modelos

Contatos

Integrações

Preferências

Ajuda

Histórico

Histórico das últimas assinaturas

Documentos	Ultima assinatura	Grupo	Status	Assinatura	Criado em
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024
<div>Contrato para teste</div>	26/11/2024	RH	Finalizado	Concluidas	26/11/2024

Exportar para CSV

Insights

1. Melhoria na Segurança e Redução de Fraudes

Insight: A implementação do sistema de autenticação TOTP pode significar diminuição da probabilidade de acessos não autorizados, mesmo se as senhas do usuário forem comprometidas.

- *A LetsSign poderá analisar as estatísticas de tentativas de logins suspeitos antes e depois da implementação do TOTP, identificando a eficácia do TOTP na redução de riscos e fraudes. Esses dados podem ser usados para fortalecer campanhas de marketing focadas em segurança e construir confiança com os clientes.*

2. Análise Comportamental dos Usuários

Insight: Com o registro detalhado de todas as tentativas de login (incluindo sucesso e falhas), a LetsSign pode obter insights sobre o comportamento dos usuários.

- *A LetsSign terá acesso a dados que podem revelar padrões de uso, como horários de pico de acesso ou regiões com mais tentativas de login falhas. Este conhecimento pode ser utilizado para otimizar os serviços ao usuário, ajustando recursos de TI conforme necessário ou melhorando a experiência do cliente com dicas operacionais e educativas.*

3. Expansão e Integração Facilitadas

Insight: A solução proposta oferece uma plataforma escalável e integrável, pronta para evoluir com as necessidades do mercado e dos usuários.

- *Ao explorar o potencial de integração com outras plataformas e serviços já utilizados pelos clientes, a LetsSign pode descobrir novos nichos de mercado ou aplicações inovadoras para suas soluções. Este insight pode direcionar o desenvolvimento de parcerias estratégicas e incorporar funcionalidades adicionais que sejam valiosas para usuários empresariais.*

Modelo Lógico Mer

