



Eleve a **Automação** de
seus **Fluxos** de Trabalho
para o **Próximo Nível**

<https://www.acd-inc.com.br/scanshare>

- *Jornada para Digital*
- *Jornada para Serverless*



Digital & PaperLess WorkPlace

Como chegar lá ?

Fluxos de Informação são um dos principais focos de um local de trabalho digital onde a facilidade dos usuários em transitar informações é elevada a outro nível!

Não apenas processos complexos mas mesmo os mais simples podem ser automatizados de maneira a tornar o fluxo de trabalho mais ágil, rápido e livre de erros.

O **ScanShare** pode auxiliar nesse desenho de fluxos de informação buscando o máximo em automatização olhando para os conceitos mais modernos como o conceito 3A onde ele pode iniciar fluxos partir de qualquer dispositivo, a qualquer hora e em qualquer lugar que o usuário esteja!



Resumo de Capacidade

Potential Resume

- . Conceito de **CAPTURA, PROCESSAMENTOS** e **ENTREGA**;
- . Contabilidade com Relatórios de Produção, Tendências e Gargalos;
- . Atividades de Controle de Cópias, Siga-Me *, Scan por usuário;
- . Inteligência Corporativa Aplicada em Processos;
- . Customizável e Intuitivo (Low-Code);
- . Clients Desktop, Mobile e Embarcados;
- . Experiência do Usuário Maximizada;
- . Criptografia Nível Militar;
- . Repositório de Documentos;
- . Integrações com CMS modernos;
- . Pré-Classificação de documentos automática;
- . Motores de OCR, ICR, MICR e OMR; **
- . Reconhecimento de BarCode e QRCodes
- . Workflow Designer 100% web
- . Normatiza e higieniza dados capturados
- . Crie gatilhos no designer, Script ou com o SDK .NET
- . 100% Nativo com app's oficiais Android e iOS

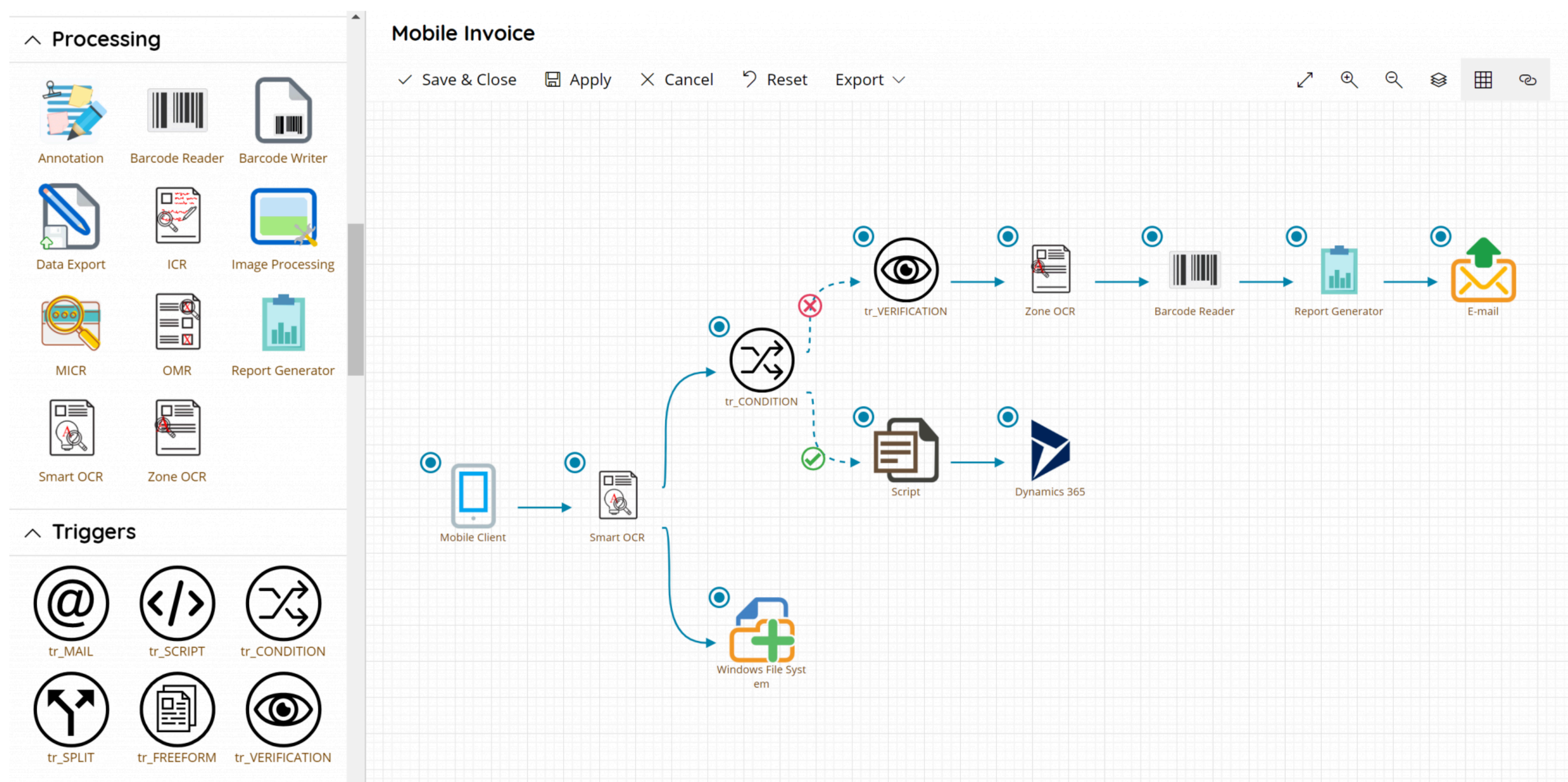
* Alguns Embarcados Suportam PullPrinting - veja a seguir

** Powered by Nuance OmniPage & Abbey FineReader

Representação Visual de Fluxo

Web-based visual designer

Construção dos fluxos 100% via navegador com método **Drag-and-Drop**



Exemplo da interface de construção de fluxos

1

Captura de Dados

Data Acquisition

Tanto em nível físico quanto digital precisamos ter possibilidade de usar qualquer tipo de dispositivo para poder realizar a captura de dados, são as opções disponíveis qual podemos chamar de **Pre-Scan**



Aquisição de dados Multi-Canal (3A)

Multi-Channel Acquisition (3A)



1

Embedded clients

Wide range of MFD embedded clients



2

Digital acquisition

File Systems, Emails, FTP, HL7, Web services and much more



3

PC clients

Windows clients for both digital importing and document scanning



4

Mobile clients

Native Android and iOS apps



Embarcados Disponíveis

Embedded Platform available

brother
at your side

Canon DEVELOP



KYOCERA

LEXMARK

OKI®



plustek

RICOH

SHARP

TOSHIBA

xerox



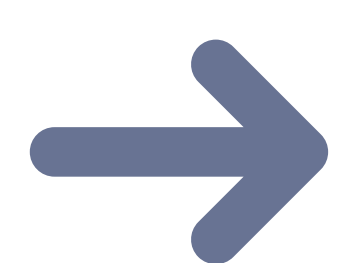
Pull-Printing (Siga-me) disponível para

- HP
- Konica Minolta
- Toshiba

1.1 Informações Adicionais sobre Captura

Additional Information about Capture

- *Captura Segura de Documentos Avançada*
- *Captura embarcada*
- *Captura em HotFolder, FTP e Caixas de Email*
- *Captura Mobile (iOS + Android)*
- *Captura por fila de impressão (CTRL+P)*
- *OCR Full e Zonal*
- *ICR (manuscrito) + OMR (Reconhecimento de marcas)*
- *Reconhecimento de Barcodes*
- *Limpeza e Correção de Imagens*
- *Conector para mais de 60 softwares de GED/ECM*



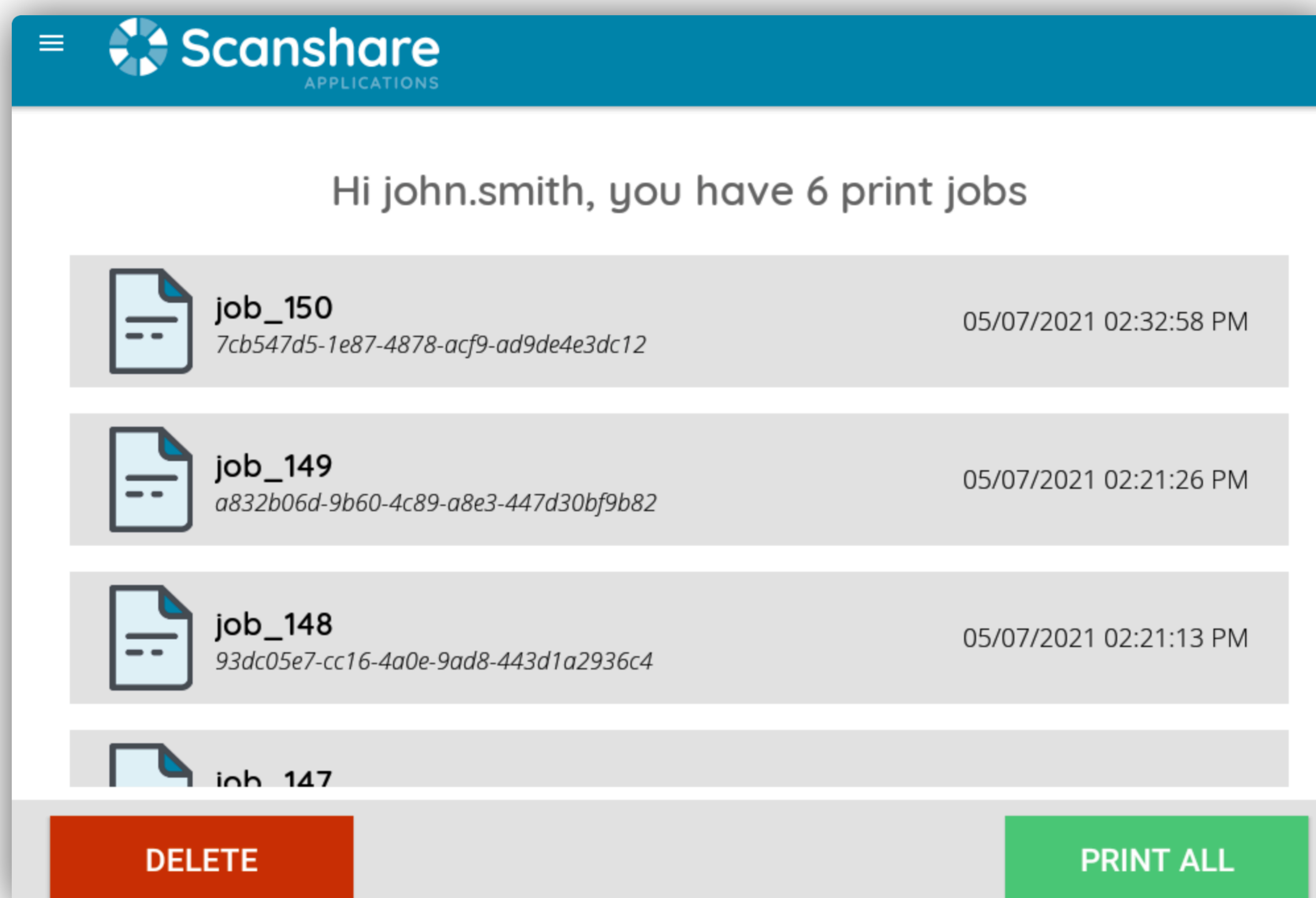
A captura por fila de impressão (mesmo processo que o usuário faz para fazer uma impressão efetivamente) ajuda na adoção por parte do(s) usuário(s) principalmente em projetos que a mudança cultural é ou esta sendo uma barreira para avanço da jornada

1.2 Sobre Pull-Printing

About Pull-Printing

O modulo ScanShare Print permite impressão em nuvem ou em rede local integrando a autenticação do ScanShare escolhida e o embarcado (*) tornando uma plataforma única e mais intuitiva para o(s) usuário(s)

- Suporte Cloud Full
- Sem filas de impressão, impressão via App nativo para Windows
- Suporte ao ChromeOS
- Seleção de propriedades de impressão via políticas do ScanShare
- Integração com relatórios
- Libere os trabalhos direto da Cloud (**)



Tela de Embarcado

(*) Consulte a disponibilidade para cada marca

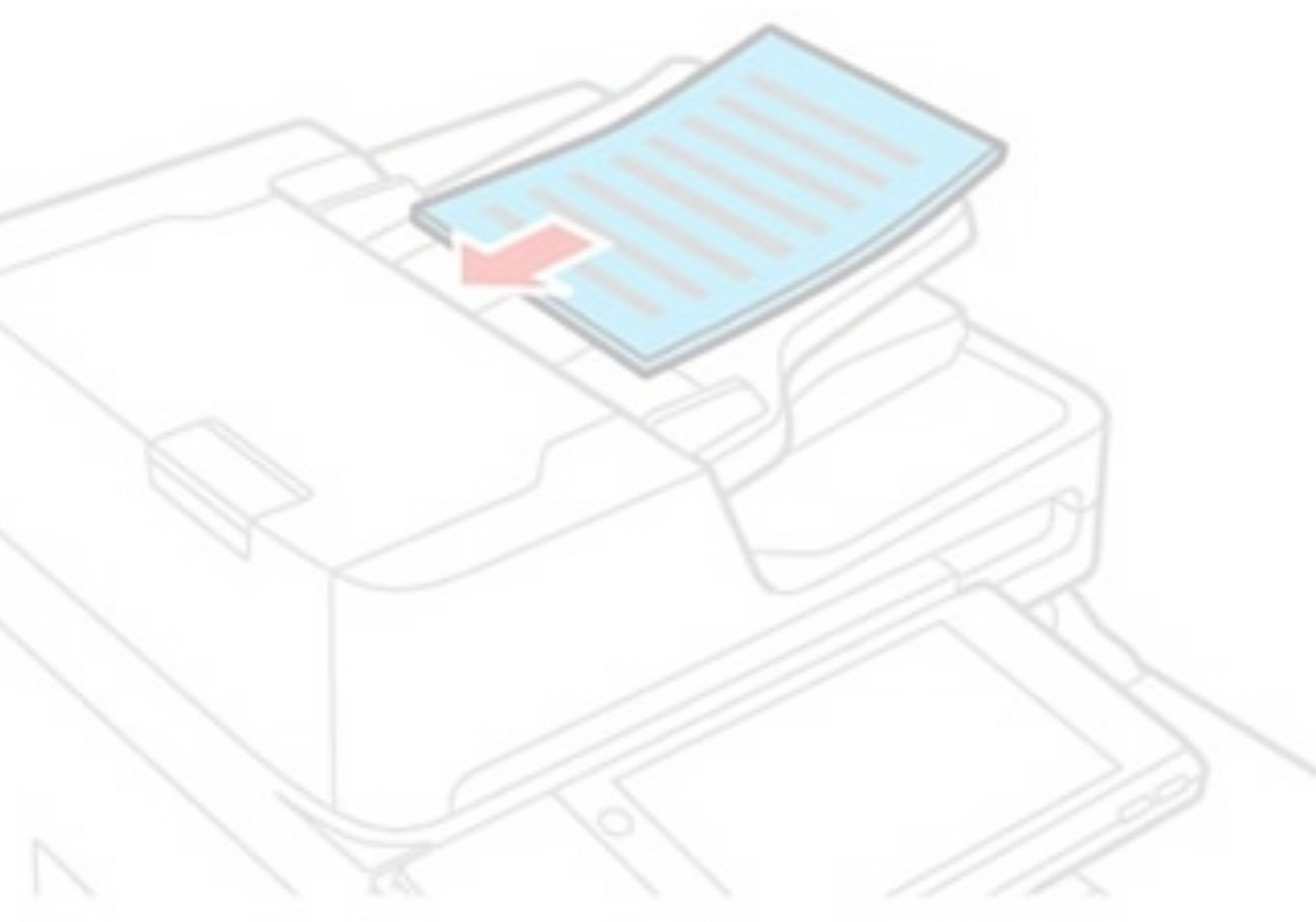
(**) Liberação pode não estar disponível para todas as marcas

1.2 Sobre Pull-Printing

About Pull-Printing

Para os equipamentos homologados para impressão apresentam mais opções para autenticação e liberação de impressões

- Solicitar PIN
- Habilitar Cartão de Aproximação
 - Solicitar PIN após o cartão (2FA)
 - Permitir Auto-Cadastro de cartões



Authentication

Enable Username & Password



Enable ID



Request PIN



Enable Card



Request PIN



Allow card self registration



Auto login after registration



2

Processamento de Dados

Data Processing

Desde Aprimoramento de imagem até extração de dados e auto-classificação. Atividades **In-Scan**



Processamento de Dados

Data Process

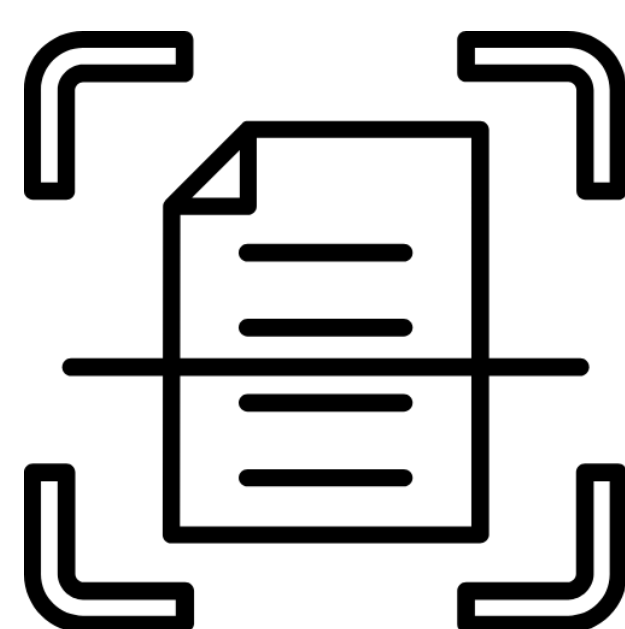
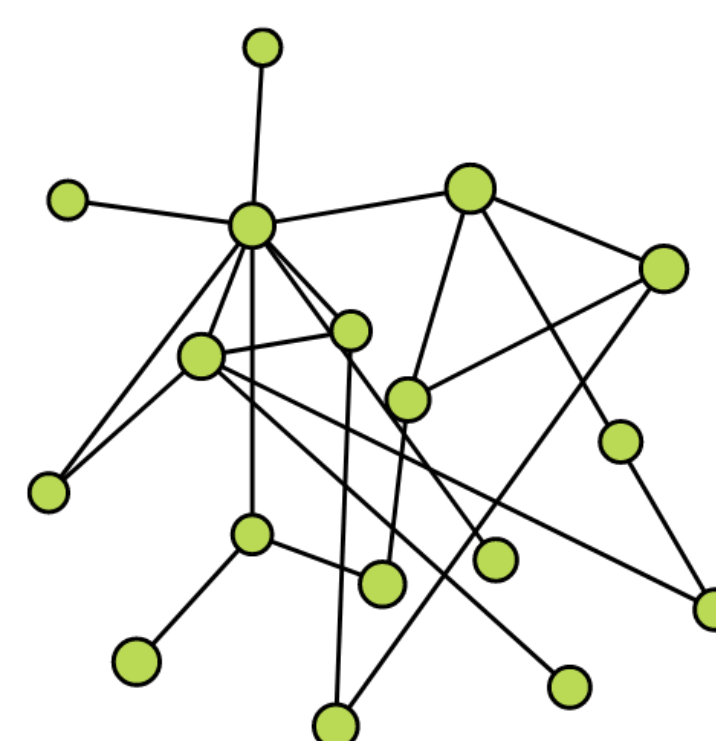
- . Reconhecimento de Texto ilimitado (OCR)
- . Analise em Zonas de Documento (OCR Zonal, OCR Full, OMR, ICR e MICR)
- . Reconhecimento, Geração e Separação por/de código de barras
- . Melhoria de Imagem
- . Conversão de Formatos
- . Auto-Classificação e reconhecimento de formulários



Processamento Baseado em Gatilhos

Trigger Process Based

Com base em condicionais e variáveis esse processamento permite que o ScanShare reconheça, automaticamente, vários tipos de documentos permitindo uma auto-classificação com base em regras

New
FileProcess
Start

Identifying...



Identified !

2.1 Processamento de Imagem

Imaging Process

O [ScanShare](#) tem atualmente 40+ filtros que podem ser aplicados e pré-visualizados nas imagens para obter o melhor resultado possível entre a capacidade do dispositivo digitalizador e a captura do(s) dado(s) necessário(s)

Aqui vamos citar os mais utilizados, a lista completa pode ser encontrada em

<https://help.scanshare.com/home/processing/processing-image-processing/>

- . **Filtro Original** - Mantém o documento como originalmente foi digitalizado sem filtros
- . **Anti Aliasing** - Reduz a distorção de padrões finos e pode ser calibrado
- . **Auto Color Level** - Aplica filtros para aumentar níveis de cor na imagem, muito utilizada para melhorar resultados de reconhecimento de códigos de barras ou marcas (OMR) e pode ser calibrado para aplicar níveis de escurecimento
- . **Auto-Crop** - Aplica filtros de remoção de espaços em branco ao redor das bordas da imagem e que também pode ter seu nível de sensibilidade calibrado
- . **Filtro Binário** - Aplica o filtro binário na imagem, normalmente o resultado obtido é uma imposição de mascara com a maior ou menor intensidade da imagem conforme sua calibragem
- . **Blank Page Detector** - Detecta e remove páginas em branco qual pode ter seu nível calibrado e uma vez usado uma nova variável é criada armazenando a quantidade de páginas em branco que foram retiradas
- . **Deskew & Despeckle** - Quais corrigem angulo da imagem em até 45 graus e remove marcas indesejadas da imagem eliminando ruídos
- . **Flip** - Pode rotacional a imagem em até 180 graus
- . **Invert** - Aplica o filtro de inversão RGB e/ou CYMK da imagem

2.2 Aprovação de Processamento

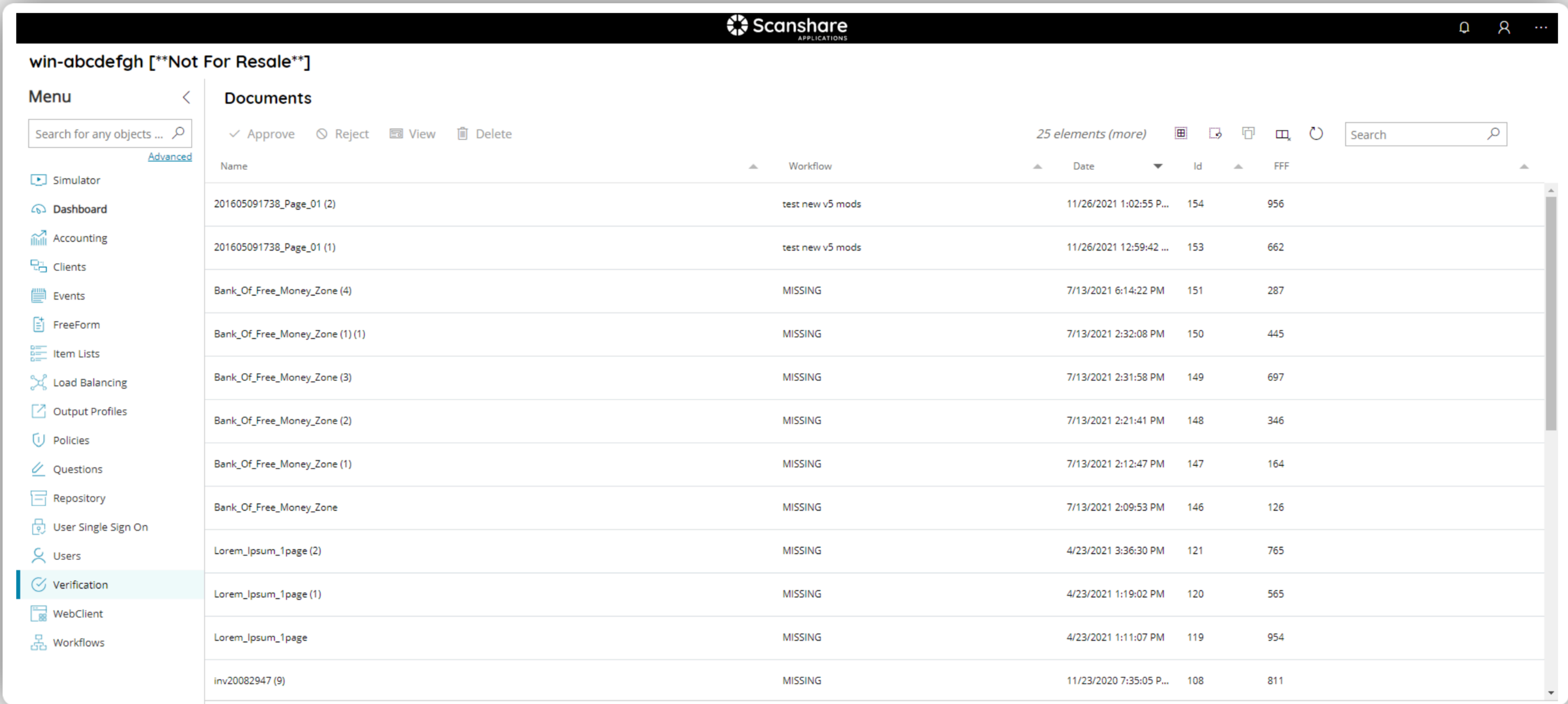
Approval Process

O ScanShare possui módulos de validação de processamento, muito utilizado em processamentos de alto volume e que seus layouts sofrem variação frequente ou que em um curto espaço de tempo sofrem alterações.

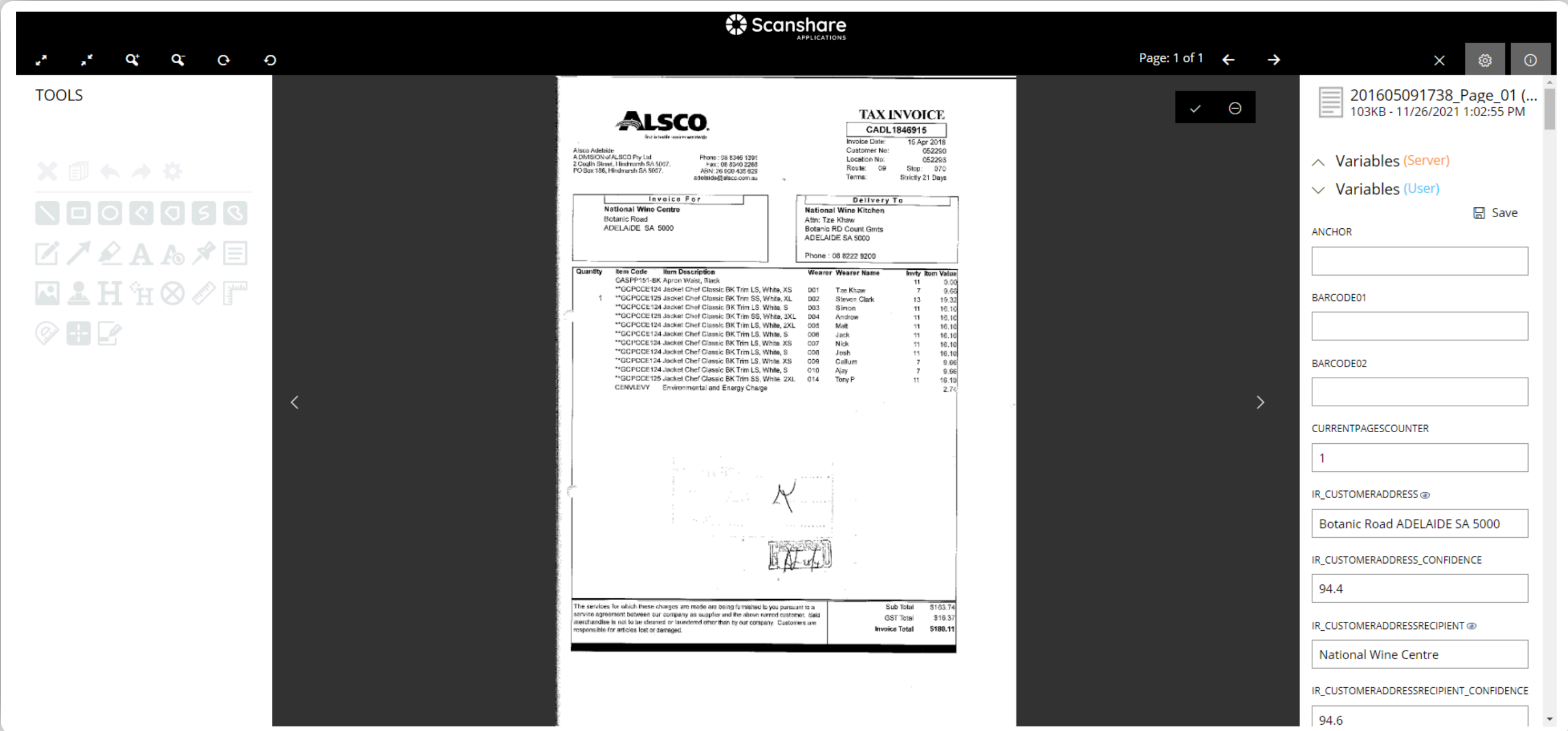
O Módulo de Aprovação apresenta uma fila de documentos a serem aprovados ou reprovados pelo(s) usuário(s) com essa autorização e o destino do documento não é simplesmente a lixeira mas pode variar de acordo com a decisão do(s) usuário(s) e iniciar novos fluxos.

Depois do documento sofrer a decisão ele será enviado novamente para processamento porém agora junto com ele a decisão tomada estará em suas variáveis e com isso ele tomará o caminho necessário.

Outro ponto interessante é o visualizador dos documentos que apresenta ferramentas de marcações e os dados extraídos para validação one-screen dos usuários



Exemplo de fila de verificação



Exemplo de visualizado de documentos

3

Armazenamento de Dados

Data Store

Independente se o fluxo vai começar ou não em relação do documento capturado, ele será armazenado.

Atividades **Post-Scan**

Para armazenar o documento e começar (ou não) um fluxo, precisamos definir qual o melhor formato de output, o [ScanShare](#) conta com centenas de perfis de output para adaptar sua entrega ao melhor modelo para a sequência dos fluxos, melhor governança de dados e consumo dos documentos de forma mais confortável para quem precisar recebe-lo em qualquer tamanho de tela.



Perfis de Output (Formato de Arquivo)

Output Profile (File Format)

Formatos de Output			
XML	BMP	Excel (xls)	Excel (xlsx)
GIF	JP2	Jpeg	JPX
odt	PDF	PNG	pptx
Tiff	Doc	Docx	rtf
XPS	PDF/A 1a	PDF/A 1b	PDF/A 2a
PDF/A 2u	PDF/A 3a	PDF/A 3u	

OmniPage Versões PDF	Abby Versões PDF
1.2	1.3
1.3	1.4
1.5	1.5
1.6	1.6
1.7 (MRC Enabled)	1.7

Assinaturas Digitais Suportadas
Adobe.PPKLite
Adobe.PPKMS
CADES/PADES
XADES

3.1

Repositório(s) de Dados

Data Repository

Aqui é onde o documento durante e depois de seu fluxo inicial vai “descansar”. Existem muitas formas de trabalhar o repositório do documento e vamos falar sobre isso agora. Atividades **Post-Scan**

Acabamos de citar sobre o “descanso” do documento que é um termo existente, conhecido como **Data-In-Rest** pois ele esta aguardando (sempre pronto quando chamado) para ser acessado.

Existem repositórios que também podem iniciar fluxos auxiliares ao receberem o documento, importante lembrar que o [ScanShare](#) busca aprimorar os fluxos de captura, higienização, aprovação do conteúdo para que o melhor seja armazenado em um repositório e apartir dali rodar em um novo fluxo, permanecer em descanso ou ser enviado para um storage menos acessado.

Storage x Repositório

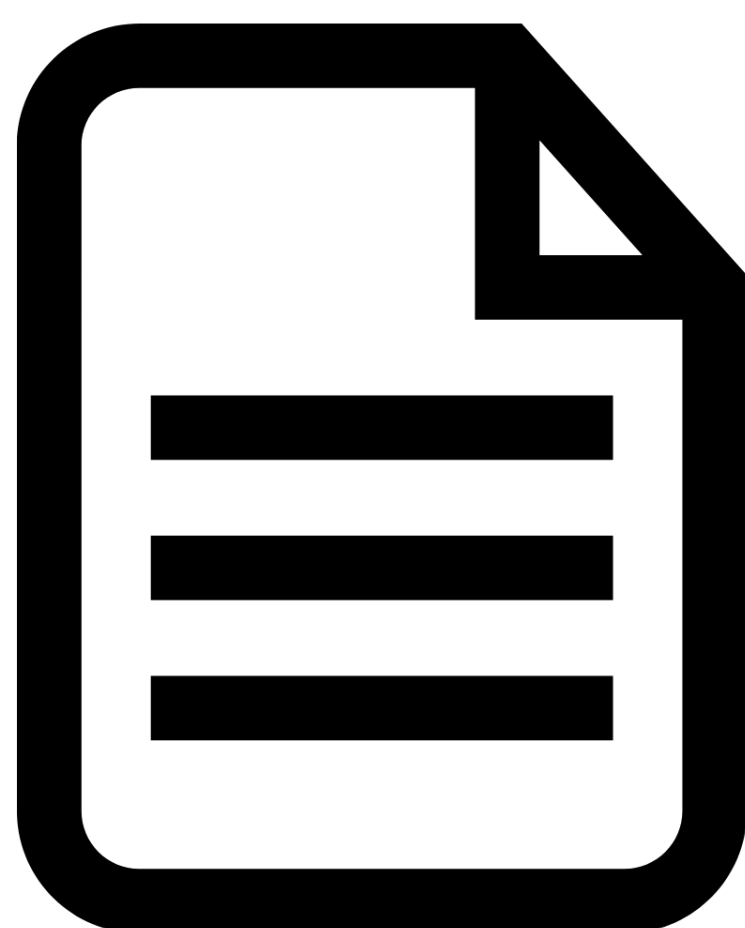
Storage nem sempre significa o mesmo que repositório e vamos descrever a diferença.

Um mesmo repositório pode ter 1 ou mais storages de dados quais ele acessa para apresentar os dados solicitados pelo(s) usuário(s).

Inclusive um bom mapeamento documental vai ajudar a entender se um único tipo de storage é suficiente para seu volume e ritmo de governança de conteúdo ou se outros Storages podem ser aplicados a seu projeto para inclusive baratear esse armazenamento para dados com menos acessos e deixar no storage mais caro os dados com acesso constante.

Certidão de Nascimento

Birth Certificate



Período de Acesso: 8 anos desde criação

Storage ideal: Rápido / Imediato

Access Load period: 8 years since created

Preferred Storage: Quick / Fast

Período de Descanso: até o casamento pós RG

Storage Ideal: Cold / Lento

Rest period: no access until marriage

Preferred Storage: Cold / Slow

3.1 Repositório(s) de Dados

Data Repository

O que temos disponível de opções para repositório de dados & documentos. Aqui pode não ser o fim do documento mas é o seu destino final e a interface de busca e atividades desse repositório é quem acessa e controla o documento, seu ciclo de vida, acessos, permissões, notificações, renovações e etc. Atividade **Post-Scan**

Existe uma gama ampla de repositórios disponíveis no mercado, opções simples, intermediárias e altamente robustas. Um fator bastante determinante é o nível de maturidade do projeto quem pode determinar o grau de necessidade de um repositório simplificado ou um full-featured.

Esses repositórios são conhecidos de muitas formas mas podemos reconhecê-los como:

- GED (gestão eletrônica de documentos)
- ECM (enterprise content management)
- CMS (content management system)
- DMS (document management system)
- IMS (information management system)

Mas o destino também pode ser um email, pasta de rede ou no one-drive e até uma pasta de rede compartilhada.

Os repositórios disponíveis no mercado seguem uma tendência de SaaS porém boa parte deles mantém em sua oferta a opção on-premise pois para alguns projetos, principalmente aqueles que os usuários estão em sua primeira jornada, todo cuidado é pouco e lembre-se que confiança se ganha com o tempo....portanto é natural em projetos iniciantes implementações on-premise seja solicitada.



O [ScanShare](#) possui conectores que entregam o dado diretamente em sistemas de CMS/DMS, email, pastas, FTP e muitos outros.

Uma lista completa de conectores disponíveis pode ser encontrada na URL abaixo
<https://help.scanshare.com/home/store/introduction-store/>

3.1 Repositório(s) de Dados

Data Repository

O **ScanShare** conta com 60 conectores disponíveis desde o mais simples (pasta SMB), um nativo e até os mais renomados ECM's do quadrante Gartner. O time de desenho de fluxo e projeto vai definir necessidades e avaliar o produto necessário para o momento digital do projeto e sua maturidade.

O **ScanShare** vem equipado com um repositório interno que é considerado um DMS lite mas que reúne características de armazenamento cloud e um conjunto mínimo de funcionalidades de um DMS de entrada.

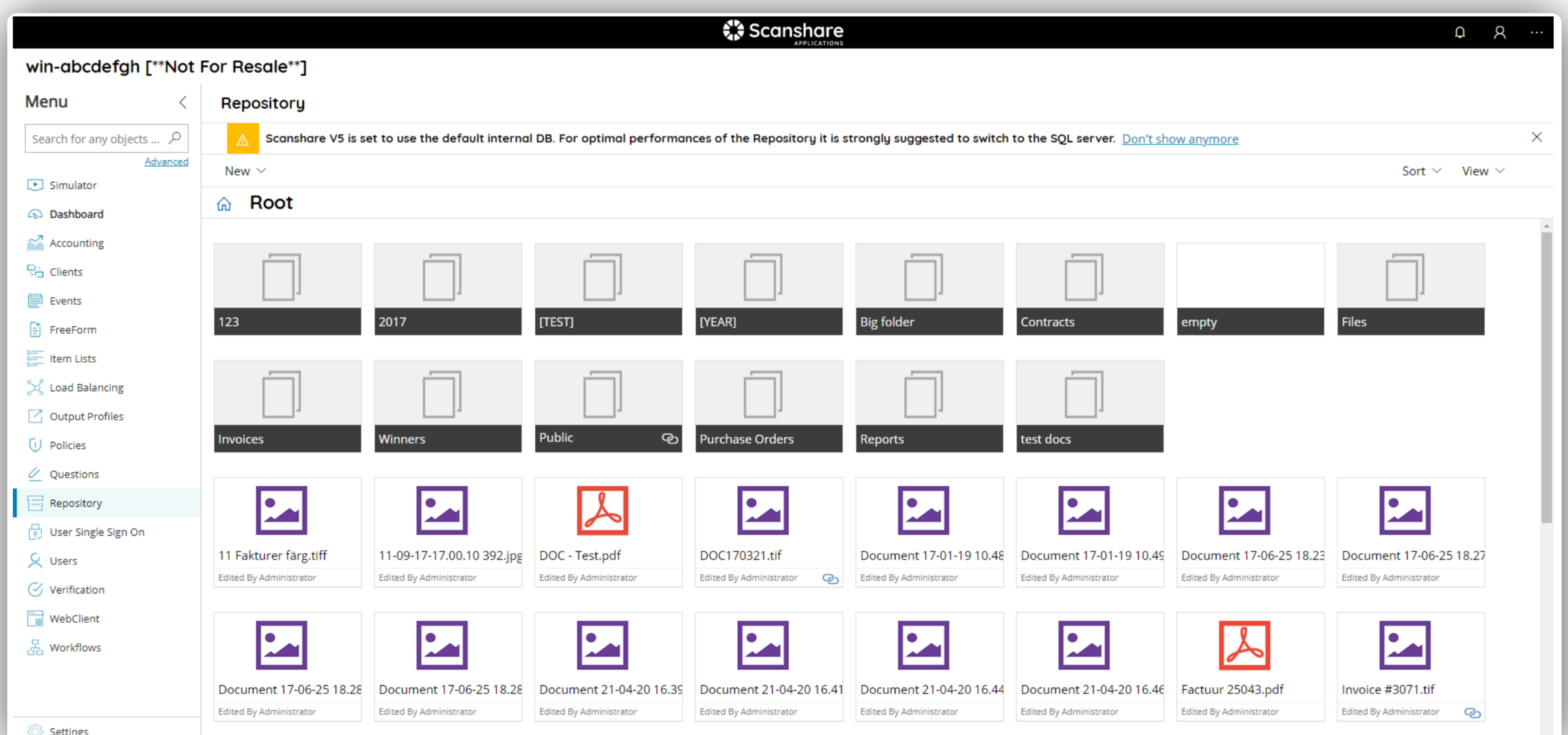
O **ScanShare Repository** é como um local de armazenamento pessoal por usuário e os conteúdos são apresentados na Dashboard.

Um folder público é automaticamente compartilhado pelos usuários **ScanShare** e é um local efetivamente sem qualquer automação ou restrição, ele sempre estará acessível para todos os usuários. O usuário interno do **ScanShare** é quem o controla e impede que a pasta seja deletada mas seus conteúdos são livres.

O mecanismo de busca é bem completo com buscas combinadas e com inúmeros filtros adicionais para que o conteúdo correto seja apresentado

Um exemplo da interface e seus campos de busca pode ser encontrada na seguinte URL

<https://help.scanshare.com/home/repository/repository-search/>

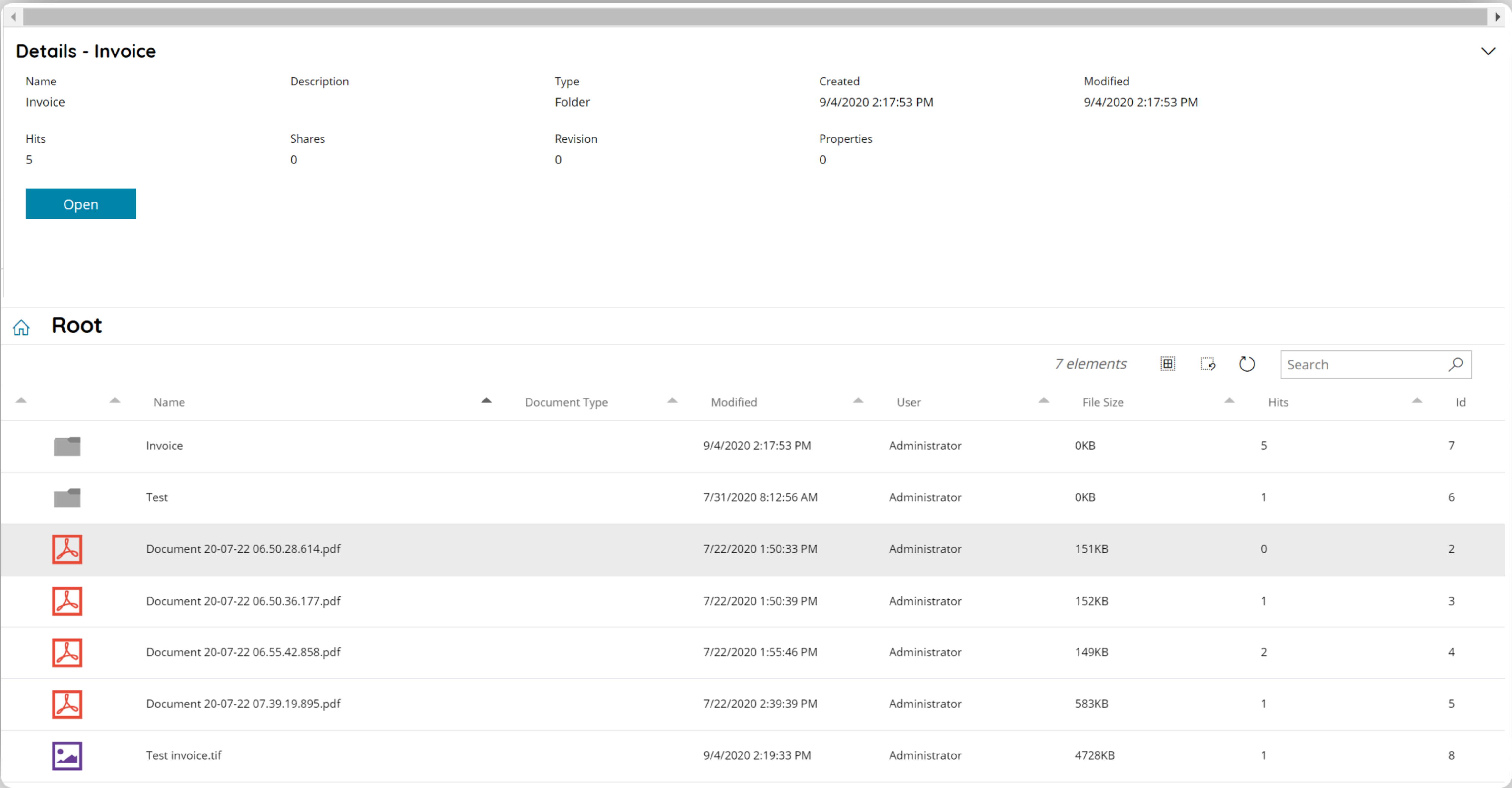


Interface do ScanShare Repository

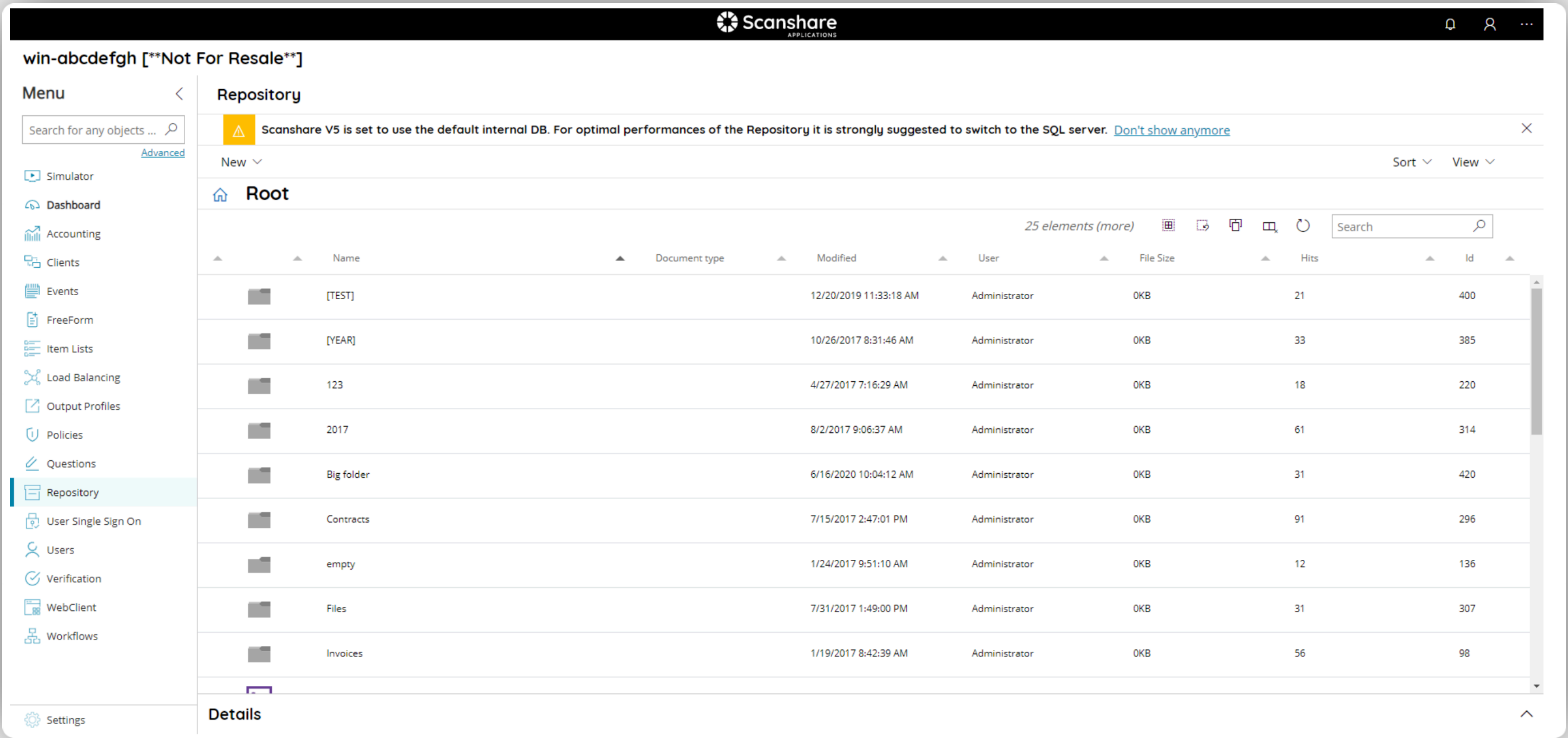


Access Control Devices Inc.®

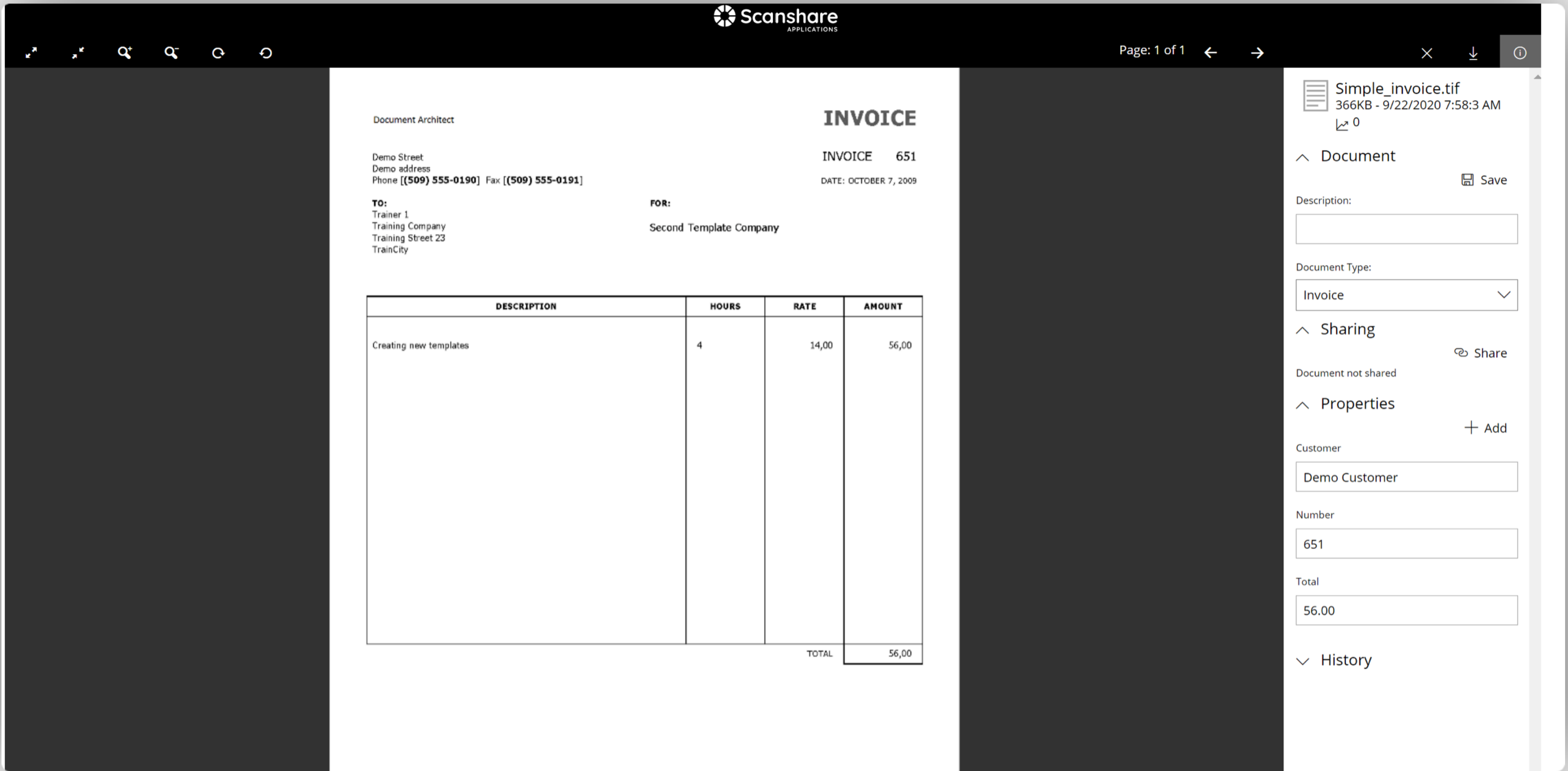
Armazenamento Store



Detalhes de um documento apresentado no topo



Reflete criação de pastas SMB



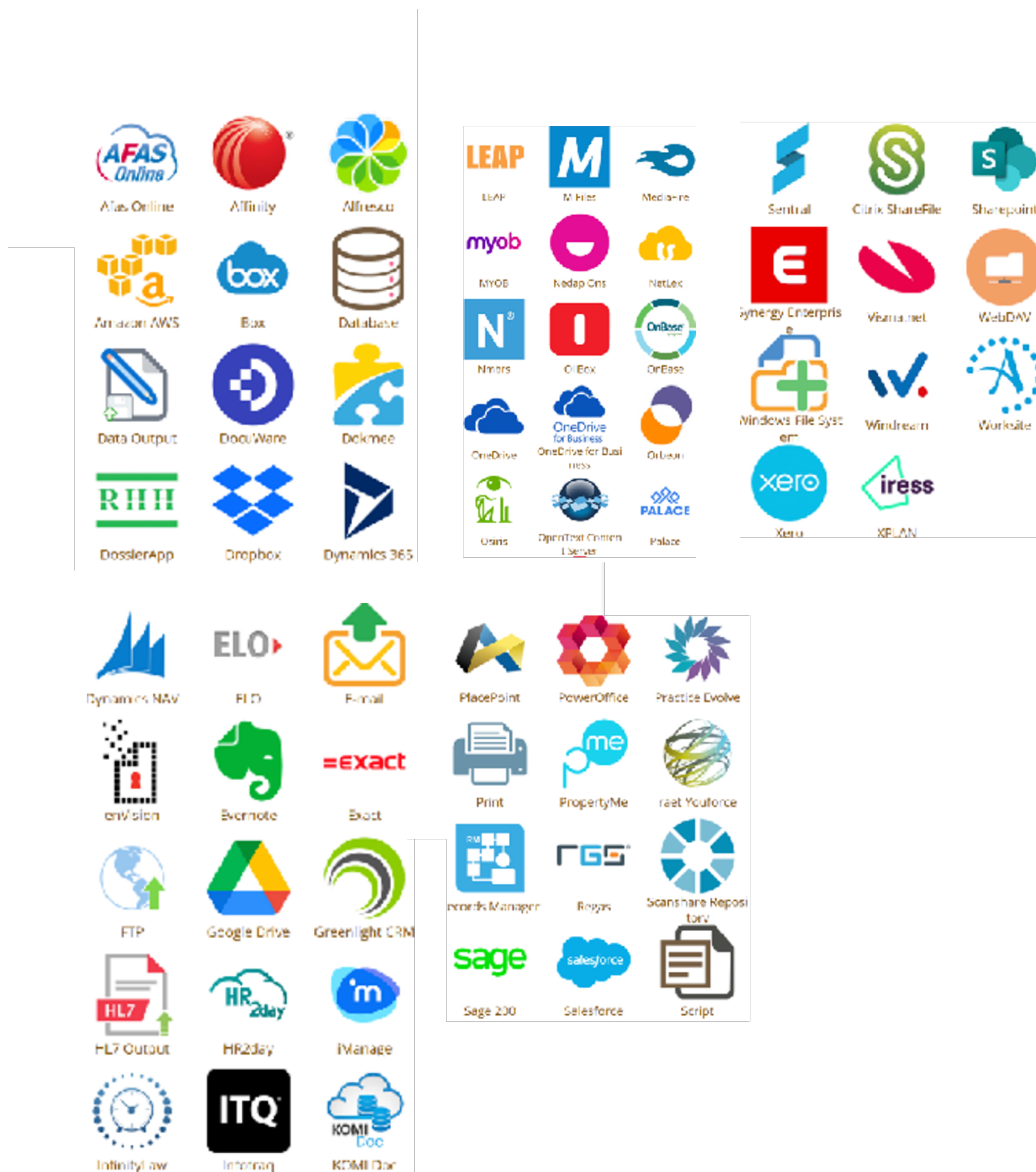
Visualizador de documentos

Conectores Disponíveis

Available Connectors

O ScanShare tem uma lista de 60+ conectores, abaixo listamos os mais usados pelo nosso time em entrega de projetos. Uma lista completa pode ser consultada na URL:

<https://help.scanshare.com/home/connectors/connectors-afas-online/>



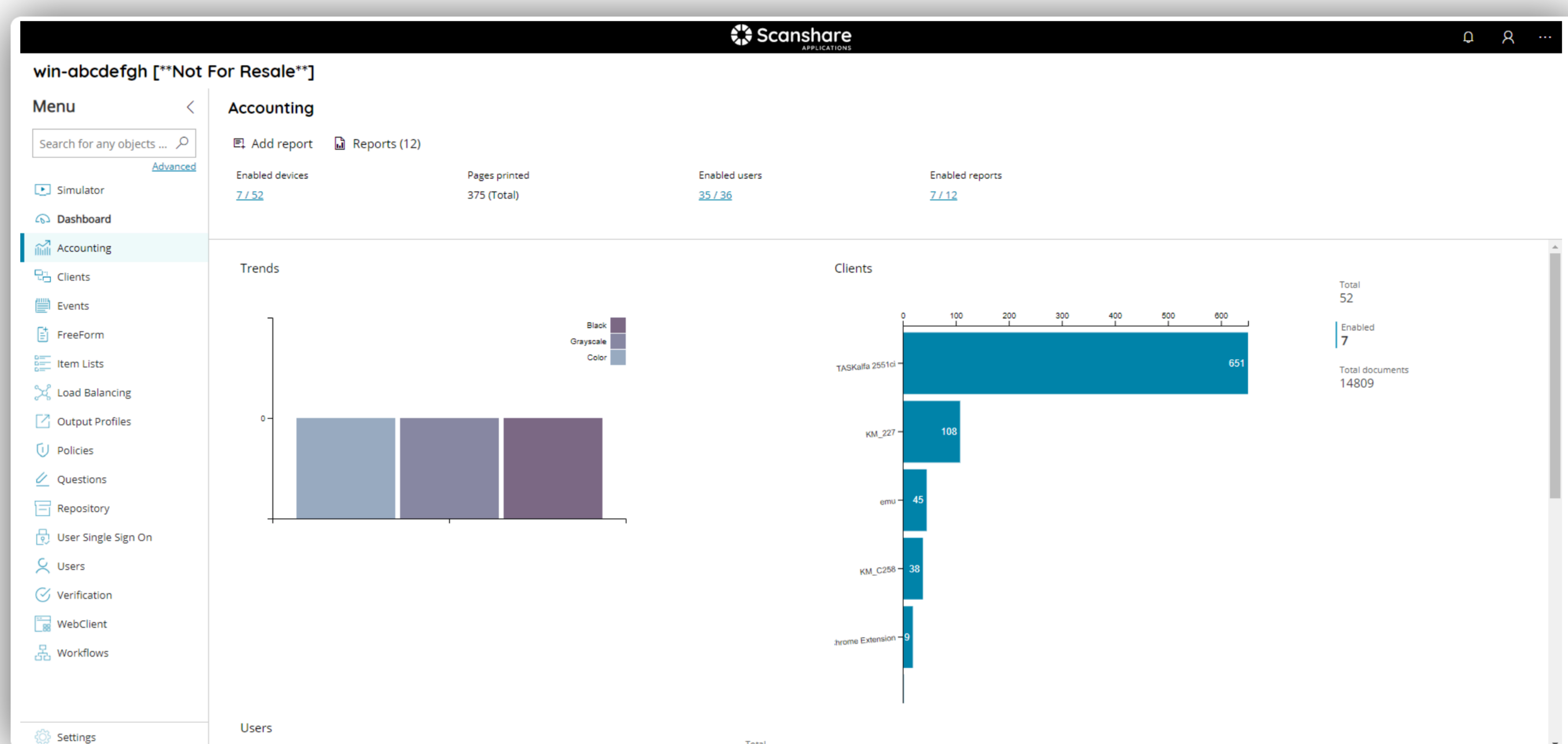
4

Relatórios

Reporting

É importante medir atividades para evoluir fluxos, identificar gargalos e pontos de melhoria

O gerador de relatórios do [ScanShare](#) permite que você crie quantos relatórios desejar. Ele é built-in, ou seja, não é um módulo licenciado adicional pois acreditamos que “Você só pode gerenciar aquilo que você mede”



O exemplo acima mostra os gráficos mais comuns:

- Tendências
- Clients Ativos
- Usuários
- Dispositivos Habilitados
- Páginas Impressas *
- Páginas Digitalizadas
- Usuários Habilitados
- Relatórios Habilitados



Para criar novos relatórios acesse essa URL e veja os passos

<https://help.scanshare.com/home/accounting/accounting-create-a-report/>

* para marcas homologados com o client de pull-print habilitado

Cenário de Solução

Solution Scenario

Esse cenário é uma necessidade real de um cliente qual nosso time do Brasil atuou e entregou para sanar uma "dor" de um cliente

PROBLEMA

O cliente recebia inúmeros recibos de compras qual precisava extrair dados processuais como pagamento via cartão de débito, cartão de crédito, depósitos em conta, código da venda e se o documento estava ou não assinado.

Além disso, seria necessário confiar na captura e exportar esses dados em um arquivo de saída para entrada em um sistema legado do cliente.

Solução Step #1

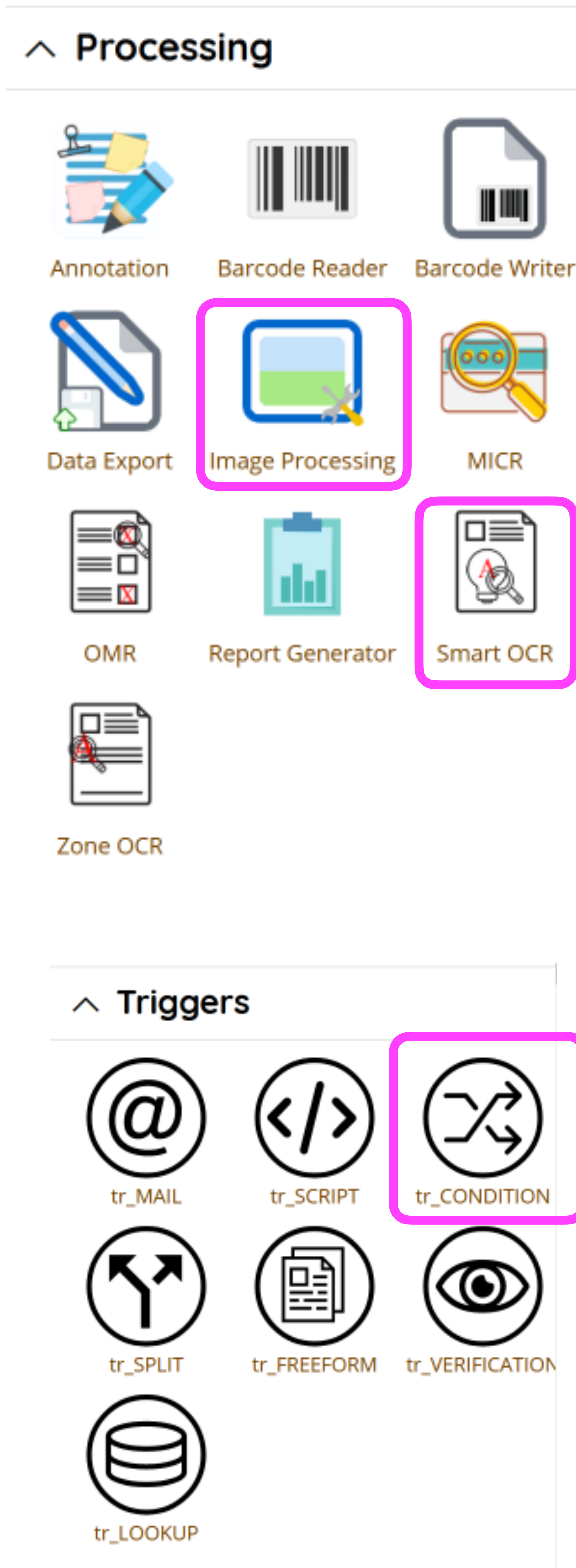
#1 Step Solution



- Capturamos os documentos por uma pasta
- Adicionamos também o client mobile para capturar documentos on-the-go

Solução Step #2

#2 Step Solution

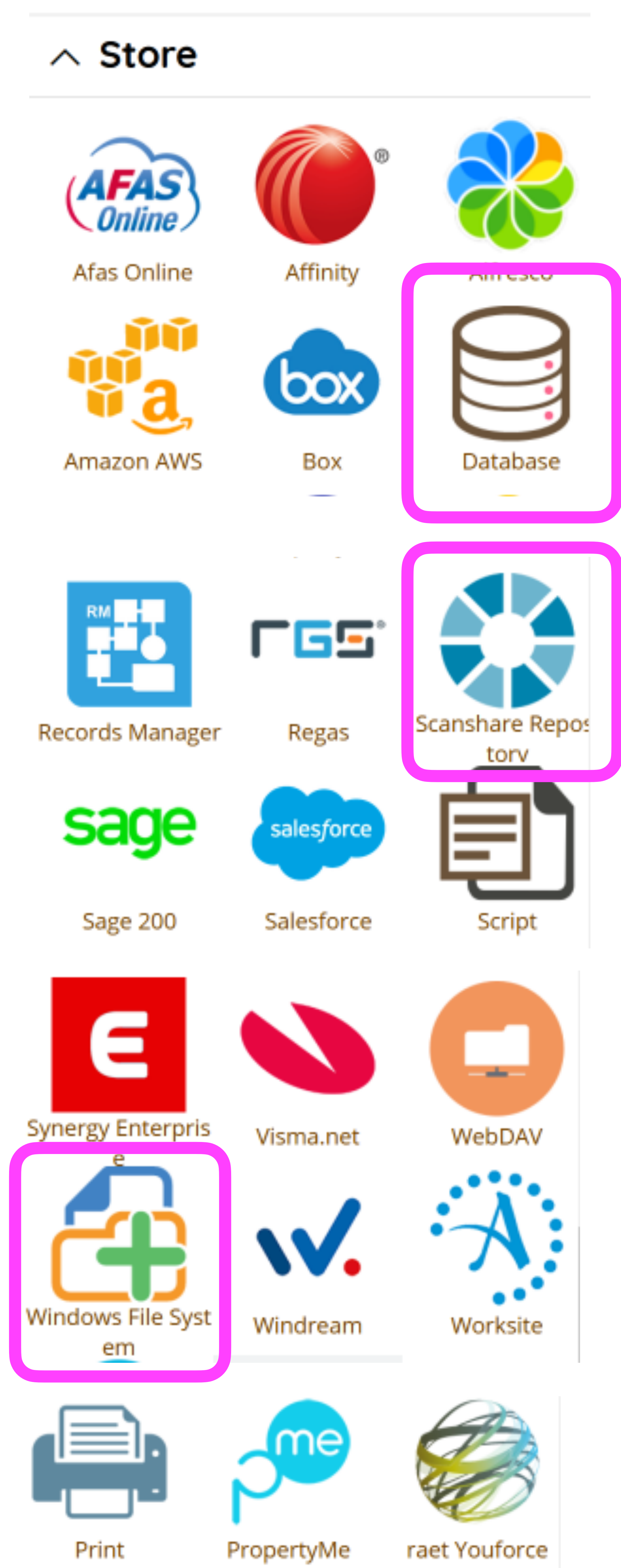


- Usamos o motor de melhoria de imagem para aumentar a confiabilidade na captura;
- Usamos o **SMARTOCR** para capturar dados diferentes localizações no documento uma vez que eles eram bem diferentes entre si

- Usamos um “gatilho” condicional para rotear documentos que tinham ou não a assinatura que era mandatário no processo

Solução Step #3

#3 Step Solution



- Realizamos a entrega dos resultados em um banco de dados + em uma pasta onde o sistema LEGADO buscava documentos e gravamos também no repositório ScanShare para aplicar compartilhamento com terceiros de forma mais segura

Sistemas Operacionais

Operation System

- Windows 10
- Windows 11
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Browsers Suportados

Supported Browsers

- Edge version 90 or higher
- Chrome version 14 or higher
- Firefox version 11 or higher
- Opera version 12 or higher
- Safari version 6 or higher

A aplicação requer suporte de HTML5 e CSS3 para Browsers

Requisito(s) Equipamento

Device Requirements

	Suggested minimum	Recommended
CPU	Dual Core	Quad Core
Memory	4GB RAM	8GB RAM
Disk Space	80GB	160GB SSD
Network	100Mb	1Gb
Handling	Scalable	Scalable

A maioria dos componentes do ScanShare são multithread e desenhados para rodar como processos separados e por isso, esses componentes se beneficiam de hardware e sistemas operacionais multitor-ativo. Os clients com processos de comunicação e outras funções que exigem uso intenso de CPU (como OCR por exemplo) são beneficiados com essa característica.

Virtualização

Virtualization

O ScanShare server suporta ambientes virtualizados usando ferramentas como Hyper-V, Oracle VirtualBox, VMWare, QEMU, Parallels e entre outras



Dúvidas: suporte@acd-inc.com

Portas da Aplicação

Application ports

Para consultar as portas que o ScanShare Server e os clients utilizam acesse a URL abaixo. Mantemos a URL atualizada conforme novos firmwares ou necessidades tecnológicas exigem algum update

<https://help.scanshare.com/home/appendix/application-ports/>

API & Serviços Web

API & WebServices

API

WebServices

1986

REST

1990

REST (SSL)

1991

Events (SSL)

60888

Servidor de Email

Mail Server

Suportados os seguintes Servidores

- SMTP (padrão)
- Exchange
- Office 365 (exige OAuth)



Dúvidas: suporte@acd-inc.com

Cloud Print

Cloud Print

É necessário configurar um Azure Universal Print tenant para habilitar as funções de impressão do ScanShare

Azure OAuth

Username (with administrator role)

universal_print@scanshare.com

Refresh

Azure Universal Print

Registered task

45193fd0-7e56-4e41-883a-c5a53e906740

Registered printer

be67e183-c239-4bba-94f4-f4300aff624c

Register

Autenticações Disponíveis

Available Authentication

- MFP Single Sign On
- Windows (local)
- Active Directory
- LDAP (open)
- Azure
- G Suite
- OAuth



Dúvidas: suporte@acd-inc.com



Access Control Devices Inc. ®

Obrigado

Thank you



Scanshare

APPLICATIONS

Obrigado

suporte@acd-inc.com

suportebrasil@acd-inc.com

Access Control Devices Inc. ®

ACDI all rights reserved 2024 ™



access control devices inc.® | www.acd-inc.com.br