

Documento de Visão

Di2win - ExtrAldados NFS

Equipe:

Amanda Carollyne Aguiar Fontes da Silva
Danrlei Silva Felix de Andrade
Jefferson Leite da Silva
José Ruan dos Santos Paiva
Onélia de Andrade Cavalcanti

ExtrAldados NFS	ADS / SOFTEX PE
Documento de Visão	Date: 12/01/2024

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/12/2023	1.0	Início do documento	Onélia Andrade
15/12/2023	1.1	Inserção do diagrama de arquitetura	Danrlei Silva
20/12/2023	1.2	Atualização do documento	Onélia Andrade
28/12/2023	1.3	Atualização do diagrama de arquitetura	Danrlei Silva
08/01/2024	1.4	Atualização dos requisitos	Amanda Aguiar

ExtrAldados NFS	ADS / SOFTEX PE
Documento de Visão	Date: 12/01/2024

Sumário

Histórico de Revisão	2
1. Introdução (Minimundo)	4
2. Posicionamento	5
2.1 Descrição do Problema	5
2.2 Sentença de Posição do Produto	5
3. Requisitos Funcionais do Produto	6
4. Requisitos Não-Funcionais do Produto (Características do Sistema)	7
5. Arquitetura da Solução	8

ExtrAldados NFS	ADS / SOFTEX PE
Documento de Visão	Date: 12/01/2024

ExtrAldados NFS

Documento de Visão

1. Introdução (Minimundo)

Este documento tem como finalidade definir a visão que os *stakeholders* têm do produto, em termos de suas necessidades e das funcionalidades para atendê-las. O documento contém uma visão geral dos requisitos mais importantes do projeto.

A Di2win é uma startup brasileira, embarcada no Porto Digital, referência no desenvolvimento de softwares de Processamento Inteligente de Documentos (IDP) e Gêmeos Digitais para Indústria. A empresa conta com um time de profissionais doutores atuantes nas principais universidades locais e no mercado de inovação, e se destaca no mercado nacional com a criação de tecnologias próprias de Inteligência Artificial. São mais de 20 registros de propriedade intelectual no INPI, o que gerou reconhecimento de suas soluções por sua eficiência e alta performance. Atualmente, a Di2win conta com clientes nos segmentos financeiro, securitário, imobiliário, educacional e industrial.

O *ExtrAldados* é um sistema de inteligência artificial que consiste na extração de dados de qualquer documento com foco na regra de negócio para você nunca mais perder tempo digitando informações, portanto ainda existem algumas documentações que não são executadas nesse sistema como as Notas Fiscais de Serviço (NFS). O desafio consiste em implementar um sistema de recepção de dados por meio de uma imagem ou PDF no qual serão extraídos os dados solicitados pelos clientes da NFS por meio da Inteligência Artificial, de acordo com os seguintes passos:

- Receber a foto ou PDF do documento da NFS por meio do Front-end;
- Encaminhar a imagem ou PDF da NFS para a esteira da IA;
- Captar os dados extraídos da IA;
- Verificar os requisitos necessários;
- Enviar para o front-end os dados extraídos em formato de JSON.

ExtrAldados NFS	ADS / SOFTEX PE
Documento de Visão	Date: 12/01/2024

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

O problema é:	<ul style="list-style-type: none"> O processo manual intenso, com grande volume de informação e documentos que precisam trafegar em algum ambiente.
Afetando:	<ul style="list-style-type: none"> A demora na extração de dados e maior chance de erros.
Que o impacto é:	<ul style="list-style-type: none"> A demora no processamento e extração de dados.
Uma solução seria:	<ul style="list-style-type: none"> Implementar um sistema de recepção de dados, onde através de uma imagem sejam extraídos os dados necessários por meio da Inteligência Artificial.

2.2 Sentença de Posição do Produto

Para	Automatizar o processo de extração de dados.
Quem	Empresas tomadoras de serviços
O (produto)	Sistema de inteligência artificial que simplifica a análise de documentos
Que	Reduzir o esforço manual de digitação de informações
Diferente de	É um sistema acessível, customizável e de fácil integração.
Nosso produto	O produto fará a recepção de dados por meio de uma imagem ou PDF no qual serão extraídos os dados solicitados pelos clientes da NFS por meio da Inteligência Artificial



3. Requisitos Funcionais do Produto

Identificador	Descrição	Prioridade	Requisitos relacionados
[RF01]	Receber o PDF das notas fiscais	Essencial	
[RF02]	Encaminhar o PDF das notas fiscais para a esteira da IA	Essencial	[RF01]
[RF03]	Receber os dados extraídos da IA	Essencial	[RF02]
[RF04]	Encaminhar os dados em formato de JSON para o front-end	Essencial	
[RF05]	Integração com o sistema existente	Essencial	

[RF01]: O sistema deve ser capaz de receber arquivos PDF ou foto contendo as notas fiscais de serviço enviadas pelos clientes. Esses arquivos serão transferidos para o ambiente do sistema.

[RF02]: Após a recepção do PDF, o sistema deve direcionar esse documento para a área designada para a inteligência artificial (IA). Nessa etapa, a IA entrará em ação para processar e extrair os dados relevantes das notas fiscais.

[RF03]: Após a análise pela IA, os dados extraídos, como informações financeiras, datas e outros detalhes relevantes das notas fiscais, serão recuperados pelo sistema.

[RF04]: Os dados extraídos serão formatados em JSON para facilitar a transferência e interpretação pelo front-end do sistema. Esses dados estruturados serão enviados para a interface do usuário (front-end) para visualização ou processamento adicional.

[RF05]: O sistema de extração de dados das notas fiscais deve ser facilmente integrado ao sistema já existente, garantindo a compatibilidade e a interação com os componentes do sistema.

ExtrAldados NFS	ADS / SOFTEX PE
Documento de Visão	Date: 12/01/2024

4. Requisitos Não-Funcionais do Produto (Características do Sistemas)

Identificador	Descrição	Prioridade	Requisitos relacionados
[RNF01]	Precisão da IA	Essencial	[RF03]
[RNF02]	Tempo de resposta da requisição	Importante	[RF05]
[RNF03]	Acesso restrito aos desenvolvedores	Essencial	

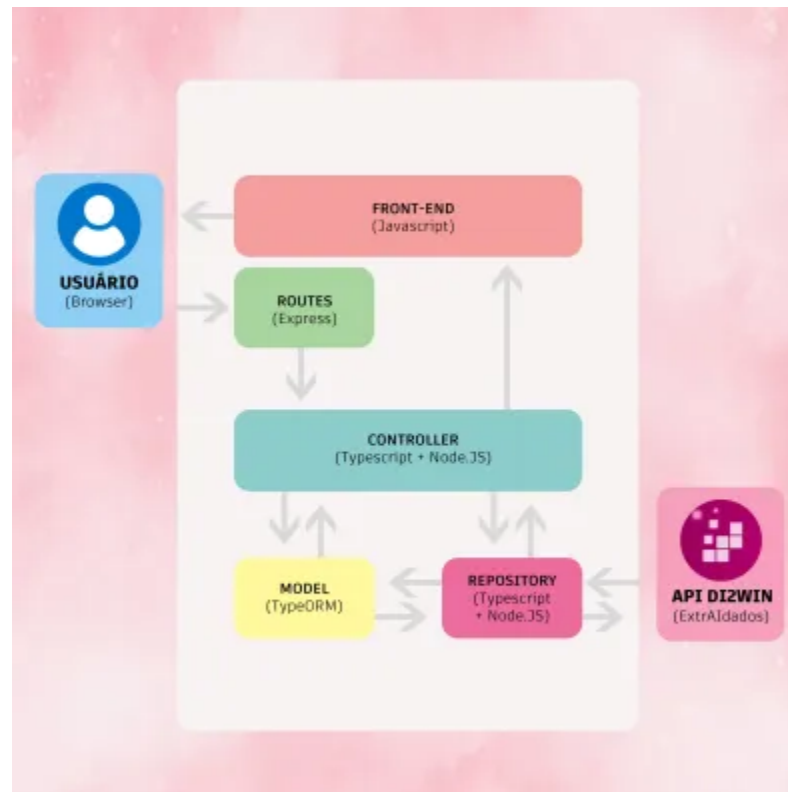
[RNF01]: É crucial que a inteligência artificial tenha alta precisão na identificação e extração das informações corretas, minimizando erros.

[RNF02]: O tempo máximo para processar um documento e retornar os dados extraídos deve ser rápido o suficiente para atender às necessidades operacionais.

[RNF03]: Garante que os documentos processados sejam tratados de maneira segura, mantendo a confidencialidade e a integridade das informações, tendo apenas os desenvolvedores do sistema, acesso aos dados dos clientes.

ExtrAldados NFS	ADS / SOFTEX PE
Documento de Visão	Date: 12/01/2024

5. Arquitetura da Solução



Softex Pernambuco

