

Argus Requisitos - OCR

Documento de Requisitos - Sistema Argus Análise Documental Inteligente para Defensoria Pública

Versão: 1.0

Projeto: Argus + Solar DPDF + Azure + Integrações

1. VISÃO GERAL DO SISTEMA

Objetivo:

O sistema Argus é uma plataforma de análise documental inteligente desenvolvida para a Defensoria Pública do Distrito Federal (DPDF), que integra o sistema Solar DPDF com serviços cognitivos da Azure para proporcionar análise automatizada de documentos processuais através de OCR e IA, com suporte a observabilidade (Langfuse), automação de workflows (N8N) e construção de fluxos conversacionais (FlowiseAI).

Escopo:

- Processamento e análise de documentos processuais (PDF, DOCX, etc.)
- Integração com Solar DPDF para busca e recuperação de processos e documentos
- OCR avançado utilizando Azure Document Intelligence
- Análise inteligente de conteúdo com Azure OpenAI (GPT-4)
- Indexação e busca com Azure Cognitive Search
- Observabilidade e rastreamento de operações de LLM com Langfuse
- Automação de workflows com N8N
- Construção de fluxos conversacionais com FlowiseAI
- Armazenamento seguro em Azure Storage

2. REQUISITOS FUNCIONAIS (Principais)

Módulo de Integração com Solar DPDF

- Buscar processos disponíveis: GET /api/v1/solar/processos
- Obter detalhes completos do processo: GET /api/v1/solar/processos/{processo_id}
- Listar documentos do processo: GET /api/v1/solar/processos/{processo_id}/documentos
- Obter histórico de eventos do processo: GET /api/v1/solar/processos/{processo_id}/eventos
- Identificar partes do processo: GET /api/v1/solar/processos/{processo_id}/partes

Módulo de Processamento de Documentos

- Download de documentos: POST /api/v1/documents/upload
- Extração de texto com OCR: POST /api/v1/ocr/analyze
- Análise inteligente de documentos: POST /api/v1/ai/documents/analyze
- Armazenamento de resultados: Azure Storage + PostgreSQL
- Indexação para busca: POST /api/v1/search/index

- Exportação de resultados: GET /api/v1/documents/{document_id}/export

Módulo de Integração com Langfuse

- Rastreamento de operações de LLM
- Avaliação de qualidade de respostas: POST /api/v1/feedback
- Análise de custos de IA

Módulo de Integração com FlowiseAI

- Configuração de fluxos conversacionais
- Chatbot de consulta processual: POST /api/v1/chat/query
- Geração de minutas com IA: POST /api/v1/drafts/generate

Módulo de Integração com N8N

- Automação de workflow de análise
- Notificações automáticas
- Integração com sistemas externos via webhooks: POST /api/v1/webhooks/{webhook_id}

Módulo de Processamento Assíncrono

- Processamento em background com Celery
- Status de tarefas: GET /api/v1/tasks/{task_id}/status

3. ARQUITETURA DE INTEGRAÇÃO

Frontend (React) → Argus Backend (FastAPI) → Solar DPDF, Azure Document Intelligence, Azure OpenAI, Azure Cognitive Search, PostgreSQL, Azure Storage, Langfuse, FlowiseAI, N8N

4. OBSERVAÇÕES

- Sempre utilize paginação e filtros ao consumir endpoints do Solar DPDF devido ao grande volume de dados.
- O sistema é extensível para novas integrações e fluxos de automação.
- Consulte o documento de requisitos funcionais para detalhes completos de cada módulo.

Revision #2

Created 6 November 2025 13:51:49 by Carlos

Updated 6 November 2025 13:53:04 by Carlos