



Desafio Técnico – Estagiário Fullstack

Tema: Sistema de Preservação Digital com Archivematica



Objetivo

Desenvolver uma aplicação web fullstack para gestão e preservação de documentos PDF utilizando a ferramenta [Archivematica](#) como repositório digital. O sistema permitirá upload, visualização, filtragem e download de documentos preservados digitalmente, respeitando o fluxo de preservação com pacotes SIP/AIP/DIP.



Tecnologias obrigatórias

- **Frontend:** React ou Next.js
 - **Backend:** NestJS + Prisma + PostgreSQL
 - **Preservação digital:** Archivematica (Dashboard e Storage) via APIs
 - **Ambiente:** Docker + Docker Compose
 - **Autenticação:** Login com usuário e senha
 - **Integração com Archivematica:** API Key (via variáveis de ambiente)
-



Funcionalidades obrigatórias



Cadastro e Autenticação

- Tela para cadastro de novo usuário.
 - Sistema de login com usuário e senha.
-



Tela inicial

A tela principal após o login deverá conter:

- **Lista de documentos preservados**, com as seguintes colunas:
 - ID do documento
 - Nome do documento
 - Data de preservação
 - **Status da preservação** (Iniciada, Preservado, Falha)
- **Campo de busca** por metadados

- **Filtro por intervalo de datas**
 - **Botão de ação para download** direto na linha do documento
 - **Botão "Ver mais"** para acessar detalhes completos de um documento
 - **Botão "Preservar novo documento"** para iniciar novo processo de preservação
-

Tela de detalhes do documento

Ao clicar em "Ver mais", o usuário deverá visualizar:

- O documento PDF renderizado (visualização no navegador)
 - Nome do documento
 - Data da preservação
 - **Status da preservação**
 - Os **4 metadados definidos** pelo candidato
 - **Botão de download** do documento preservado
-

Tela de preservação de novo documento

Formulário contendo:

- Upload do arquivo PDF
- 4 campos de metadados (o candidato define quais)
- Botão "Preservar"

Processamento no backend:

- Armazenar os metadados no banco
 - Enviar o documento para o Archivematica como pacote SIP
 - Acompanhar o status da preservação via API
 - Atualizar o status do documento conforme retorno do Archivematica
-

Download de documento

Deve ser possível:

- Baixar o documento diretamente da listagem
- Baixar o documento na tela de detalhes

O backend será responsável por:

- Solicitar o AIP/DIP correspondente via API do Archivematica
- Disponibilizar o arquivo ao frontend

Estrutura sugerida

/seu-projeto

/frontend (React ou Next.js)

/backend (NestJS + Prisma)

docker-compose.yml

README.md

.env.example

Considerações finais

- O candidato **poderá adicionar funcionalidades extras**, desde que **documentadas no README** do projeto.
 - Espera-se uma estrutura de código organizada, com README contendo:
 - Descrição da arquitetura da solução
 - Instruções para execução com Docker
 - Como configurar variáveis de ambiente
 - Como testar a integração com o Archivematica
 - A comunicação com o Archivematica **deve ser real**, com instruções para instalação via Docker conforme a [documentação oficial](#)
-

Disclaimer

Sabemos que este desafio envolve diversas etapas e tecnologias, e **não esperamos uma solução 100% completa ou perfeita**. A proposta é que você **vá até onde conseguir**, priorizando **qualidade sobre quantidade**.

Mais do que uma entrega final funcional, estaremos atentos às **decisões de projeto que você tomar**, sua **organização de código**, suas **estratégias de integração** com o Archivematica (mesmo que simulações ou mockups em partes sejam necessárias), e sua **capacidade de investigar e compreender novos padrões e formatos de dados**, como os pacotes SIP/AIP/DIP.

Portanto, fique tranquilo(a)! Todos os candidatos partem do mesmo ponto e o que nos interessa é entender **como você pensa, estrutura e resolve problemas técnicos**. Seu processo de raciocínio vale tanto quanto a execução.

Prazo & Entrega

- **Prazo final de entrega: 22 de abril de 2025**
- **Forma de entrega:**
Suba o projeto em um **repositório público no GitHub** e envie o link para:

contato@ledgertec.com.br

- **Assunto do e-mail:**

Vaga FullStack - Desafio - <SEU NOME>

Certifique-se de que o repositório contém um **README .md** claro, com instruções para execução e quaisquer observações que você julgue importantes.