

Auditoria RH 360 – Relatório Técnico

Versão 1.0 – Revisor: Auditoria Interna – DPeixer

1. Visao Geral do Projeto

O sistema Auditoria RH 360 automatiza a analise de folhas de pagamento e convencoes coletivas usando inteligencia artificial e integracoes com Google Cloud, garantindo precisao e economia de tempo para escritorios contabeis e empresas.

2. Arquitetura Tecnica

O sistema e baseado em Python com painel em Streamlit. Usa Document AI (Google), Google Sheets API, Gmail API e Drive API. Hospedado no Google Cloud Run com CI/CD via GitHub.

3. Processadores Document AI

Dois processadores ativos: um Custom Form Parser para extratos de folha e um OCR basico para CCTs. IDs e endpoints configurados no arquivo config.json.

4. Painel Streamlit

Possui abas: Upload, Historico e Admin. Login por contabilidade com autenticacao segura. Filtros por empresa, mes e tipo de verba.

5. Integracoes Google

Inclui: Gmail API para envio de relatorios Google Chat para notificacoes automaticas Sheets API para atualizar matriz sindical Drive API para backups mensais

6. Auditoria Automatica

Agendada para o dia 5 de cada mes, com script Python que executa extracao, comparacao e envio automatico. Arquivo .bat incluido para criar a tarefa no Windows.

7. Seguranca

Autenticacao segmentada PIN local no .exe Hash de senhas Recomendado: uso do Secret Manager para credenciais sensiveis

8. Fluxograma de Processo

Entrada PDF Processamento DocAI Comparacao Resultado Sheets + E-mail + Chat Backup Logs

9. Logs e Historico

Implementado com log_utils.py. Cada acao e registrada com timestamp, usuario, IP, empresa e competencia. Salvo como logs.csv.

10. Atualizacoes e Deploy

Usa cloudbuild.yaml para builds automatizados. Repositorio GitHub conectado. Deploy no Cloud Run com dominio personalizado.

11. Conclusao Tecnica

O sistema esta estavel, seguro e escalavel. Proximos passos incluem IA generativa para analise de CCTs e chatbots internos para consulta de regras.