# Análise Automatizada de Relatórios de Infraestrutura Ágil

Este repositório contém os resultados da análise de um "Relatório de Aula Prática - Infraestrutura Ágil" e um agente automatizado desenvolvido para replicar essa análise em outros documentos similares.

## Conteúdo do Repositório

* relatorio\_completo\_infraestrutura\_agil.md: Um relatório detalhado que sumariza as aplicações, ferramentas e procedimentos identificados no documento original. Este relatório foi gerado a partir da análise do PDF fornecido.
* agente\_infra\_agil.py: Um script Python que atua como um agente automatizado. Ele é capaz de analisar um arquivo PDF de relatório de infraestrutura ágil, extrair informações chave sobre ferramentas e procedimentos, e gerar um novo relatório em formato Markdown.

## Como Usar o Agente (agente\_infra\_agil.py)

O agente Python foi projetado para automatizar a extração e sumarização de informações de relatórios de aula prática sobre infraestrutura ágil.

### Pré-requisitos

Para executar o agente, você precisará ter o pdftotext instalado em seu sistema. Este é um utilitário de linha de comando que faz parte do pacote poppler-utils (ou xpdf em alguns sistemas).

**Instalação no Ubuntu/Debian:**

sudo apt-get update

sudo apt-get install poppler-utils

**Instalação no macOS (via Homebrew):**

brew install poppler

### Execução

Para usar o agente, execute o script Python, passando o caminho para o arquivo PDF que deseja analisar como argumento. Você também pode especificar um diretório de saída opcional.

python3 agente\_infra\_agil.py <caminho\_para\_o\_arquivo.pdf> [diretorio\_de\_saida]

**Exemplo:**

python3 agente\_infra\_agil.py /caminho/para/seu/relatorio.pdf ./output\_reports/

Se nenhum diretório de saída for especificado, o relatório gerado será salvo no diretório atual.

### Saída

O agente irá gerar um arquivo Markdown (relatorio\_analise\_infra\_agil.md) no diretório especificado (ou no diretório atual) contendo a análise das aplicações e procedimentos identificados no PDF.

## Relatório Completo Gerado

O relatorio\_completo\_infraestrutura\_agil.md é um documento abrangente que detalha:

* **Introdução:** Contexto e objetivos da análise.
* **Análise do Relatório Original:** Resumo dos objetivos, infraestrutura, procedimentos e checklist da aula prática.
* **Aplicações e Ferramentas:** Descrição detalhada do GIT, GitLab CI/CD e Docker Hub, incluindo suas funções na atividade e links para recursos.
* **Processo de Integração Contínua:** Explicação passo a passo do fluxo de CI/CD conforme descrito no relatório original.
* **Conclusão:** Sumarização dos aprendizados e da importância das ferramentas no contexto de DevOps.

## Tecnologias Utilizadas

* **Python:** Para o desenvolvimento do agente automatizado.
* **Git:** Sistema de controle de versões.
* **GitLab CI/CD:** Plataforma de Integração Contínua e Entrega Contínua.
* **Docker Hub:** Registro de imagens de contêineres.

## Autor

Este projeto e o agente automatizado foram desenvolvidos por **Manus AI**.