

Do dado bruto ao sistema analítico

Transformar dados brutos dispersos heterogêneos em fluxos organizados acessíveis para análise decisão

Dados brutos

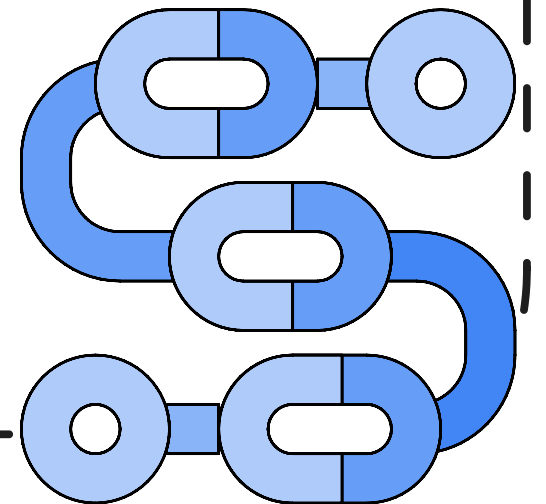
- boletins
- laudos
- logs
- planilhas
- vídeos
- documentos PDF

Ingestão

- pipelines que extraem validam carregam dados

Resultado

- dados prontos uso em BI, IA auditorias.



Desafios da integração em órgãos públicos

Heterogeneidade

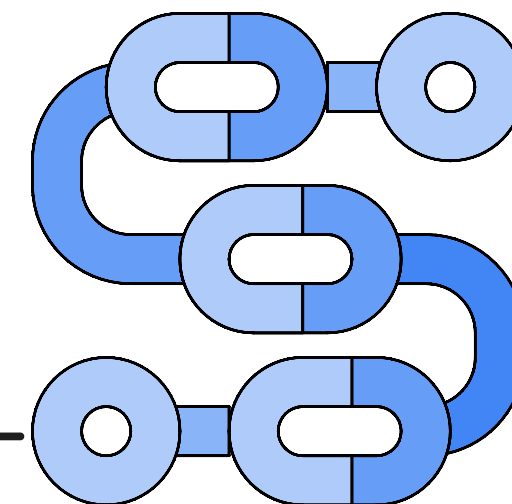
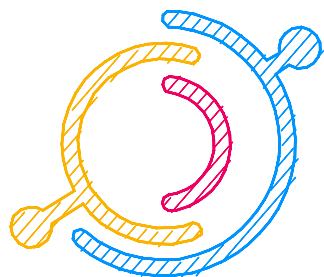
Infraestrutura limitada

Sigilo e privacidade

Integrar é garantir consistência, segurança e rastreabilidade entre diferentes instituições.

Governança descentralizada

múltiplos órgãos (SSP, MP, TJ, PRF) com fluxos distintos



Protocolos e Técnicas de Ingestão

Formatos comuns

CSV, JSON, XML, Parquet, Avro, Protobuf

Transporte

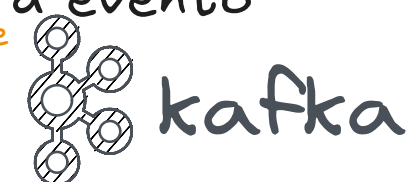
HTTP, MQTT, gRPC, Kafka

Técnicas de ingestão

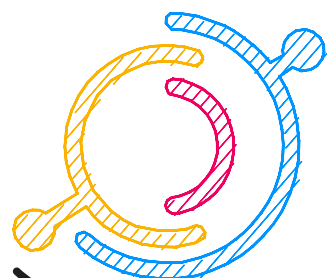
batch, micro-batch, streaming

lotes
programados
passado

evento a evento
presente



pequenos lotes
de segundos ou
minutos
quase agora

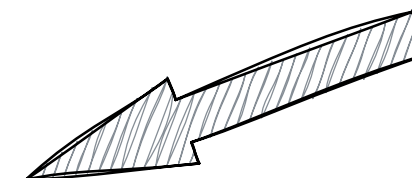




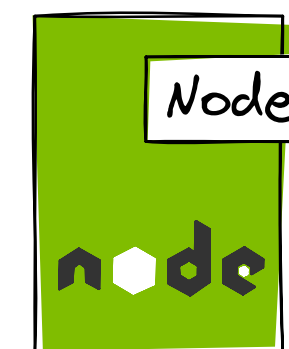
Passo a passo
simplificado para
ter o n8n
funcionando com
Docker

Atividade prática

Atividade básica mão na
massa de ingestão
automatizada com n8n
usando como fonte a
API Pública do
DataJud

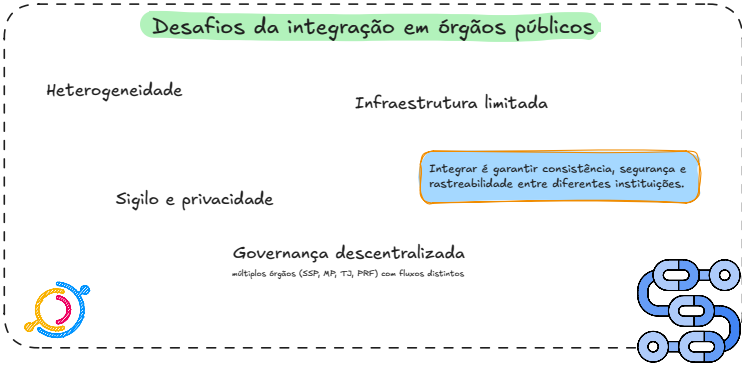
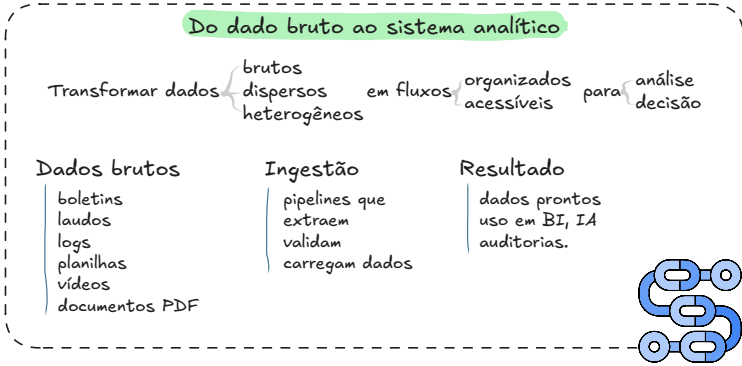


Veja na Rota de aprendizado
Atividades -> Prática n8n

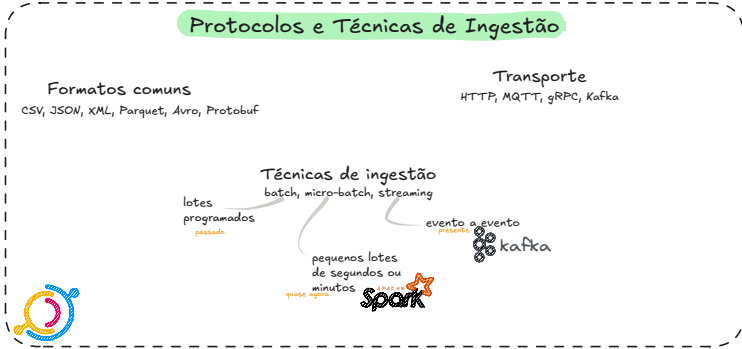


Ingestão, Integração e Automação de Pipelines

Revisão da aula



Ferramentas



Atividade prática

