CRIANDO UM DATAFLOW COM APACHE NIFI

DÊNIS OLIVEIRA

SOBRE MIM



DÊNIS WILLIAM OLIVEIRA

ENGENHEIRO DE DADOS

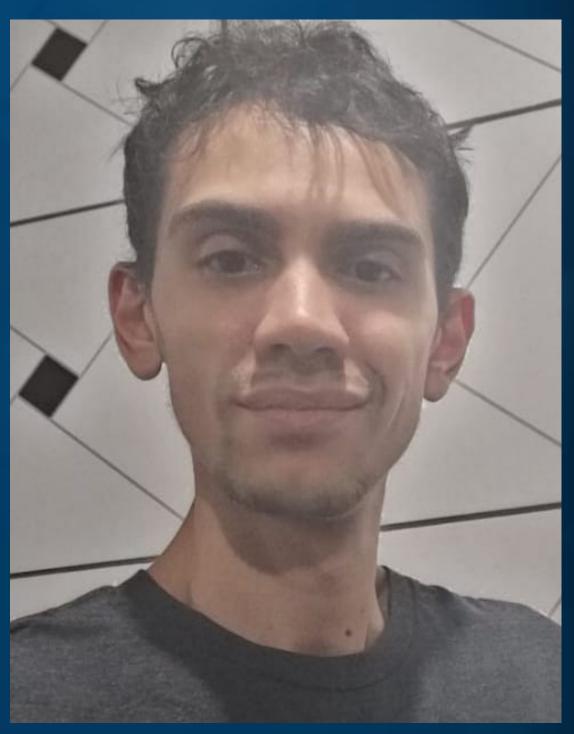
MBA EM ANÁLISE DE DADOS COM BI E BIG DATA

ATUAÇÃO COM KAFKA, AIRFLOW, PYTHON, SPARK, NIFI ENTRE OUTROS

DENWILOLI@HOTMAIL.COM

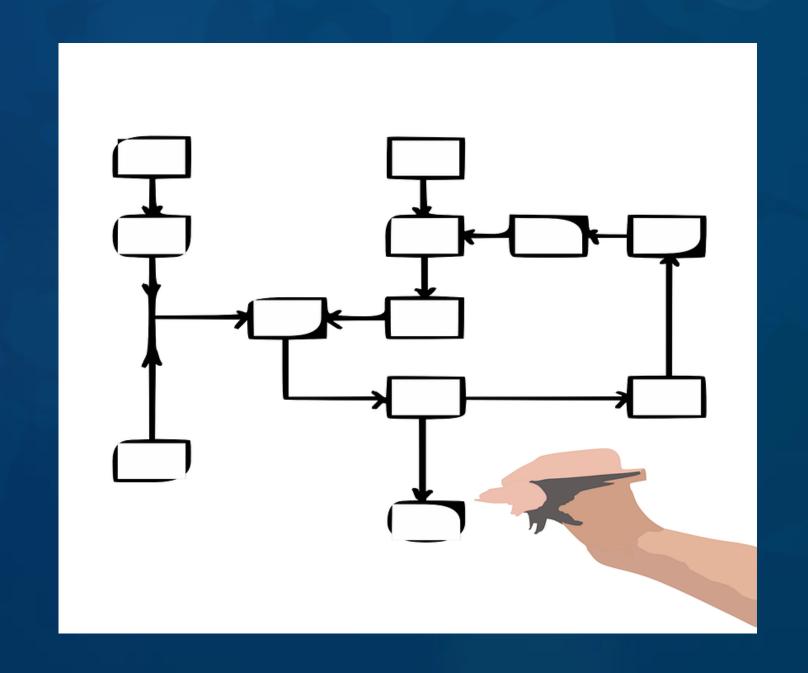
@BIGDATA.SOLUTIONS

WWW.LINKEDIN.COM/IN/DENISWOLIVEIRA/

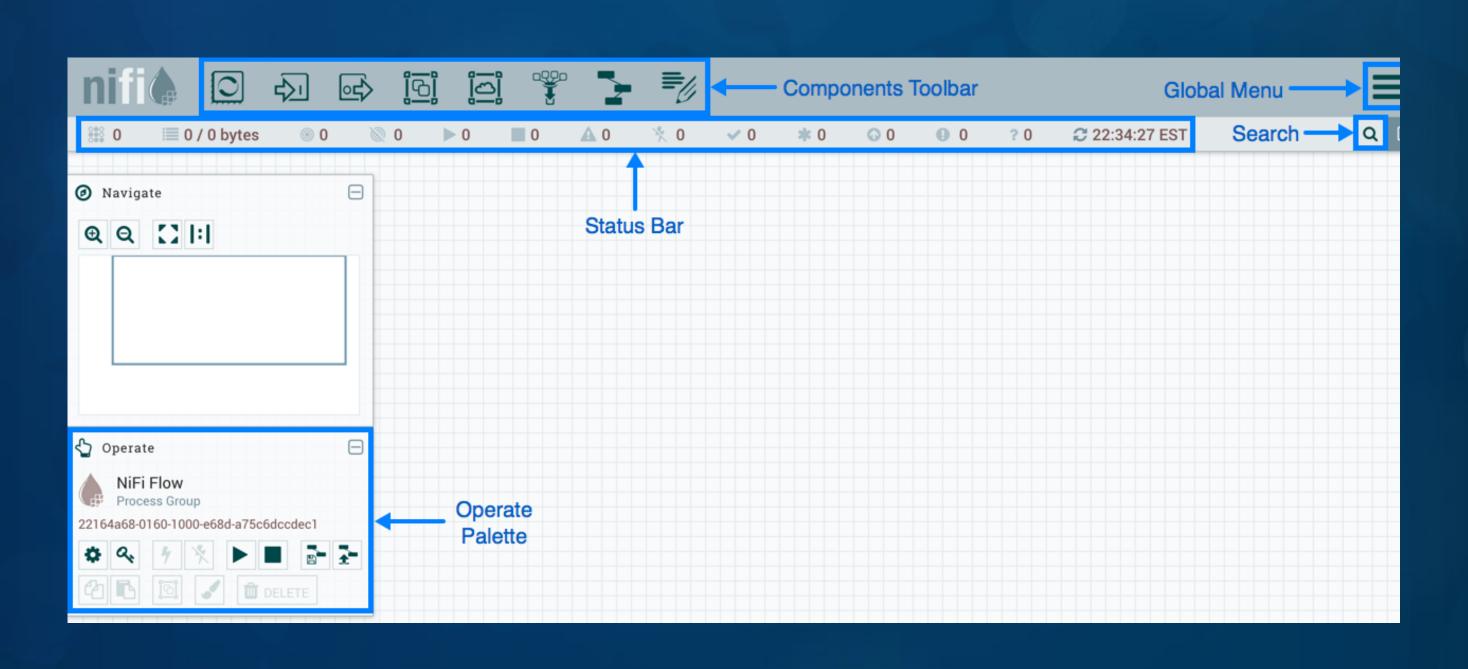


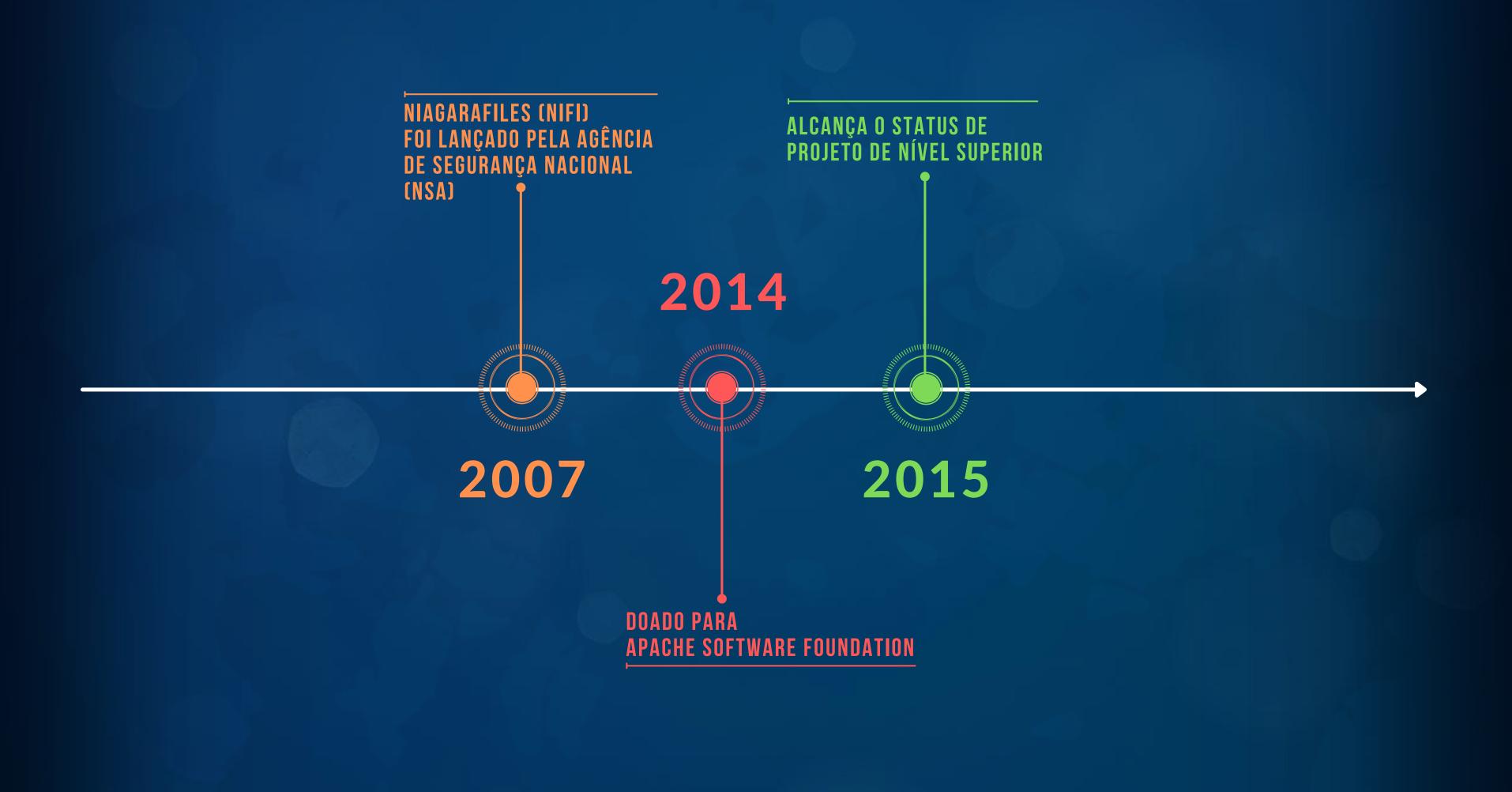
FERRAMENTA QUE
PERMITE REALIZAR
AUTOMAÇÕES DE FLUXO
DE DADOS ENTRE
SISTEMAS DE FORMA
SIMPLES E PODEROSA

- SISTEMA DE FLUXO DE DADOS BASEADO NOS CONCEITOS DE FLOW-BASED PROGRAMMING
- OFERECE SUPORTE A PODEROSOS E ESCALÁVEIS DIRECTED GRAPHS (GRÁFICOS DIRECIONADOS) SUPORTANDO ROTEAMENTO DE DADOS, TRANSFORMAÇÃO E LÓGICA DE MEDIAÇÃO DE SISTEMA



POSSUI UMA INTERFACE DE USUÁRIO BASEADA NA WEB PARA DESIGN, CONTROLE, FEEDBACK E MONITORAMENTO DE FLUXOS DE DADOS





MAS QUAL CSEU PROPOSITO?











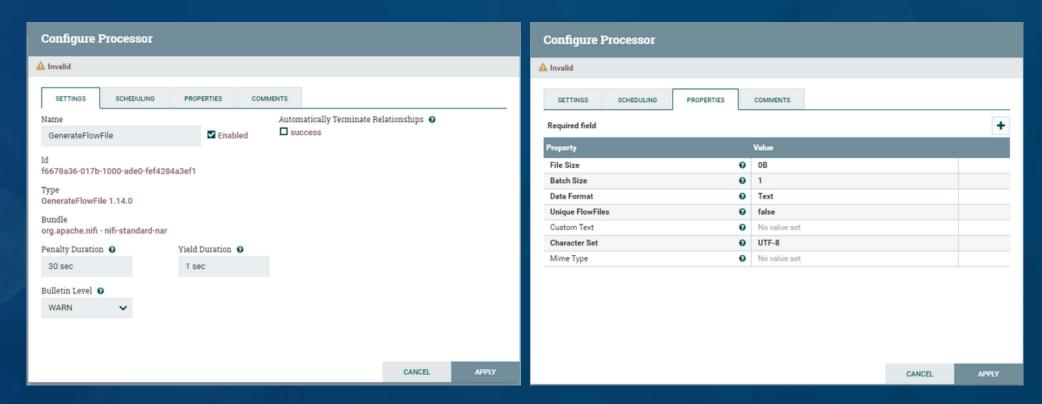


ENTRADA

DESTINO

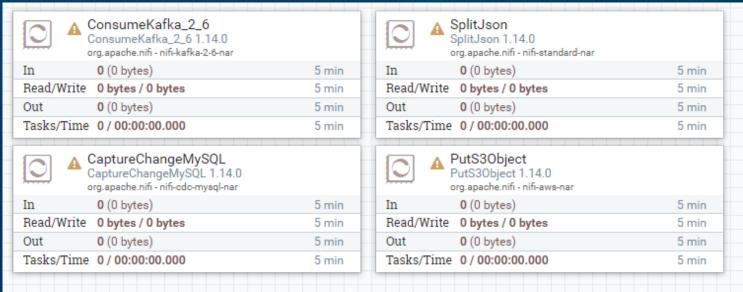
SUA LÓGICA CONSISTE EM DOIS PONTOS PRINCIPAIS:

• CONFIGURAR PROCESSORS: SEJA PARA CAPTURAR/ESCREVER DADOS, BEM COMO REALIZAR CONVERSÕES E OUTRAS MANIPULAÇÕES DE DADOS



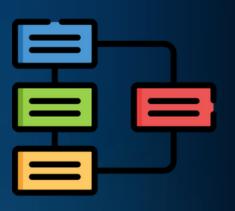


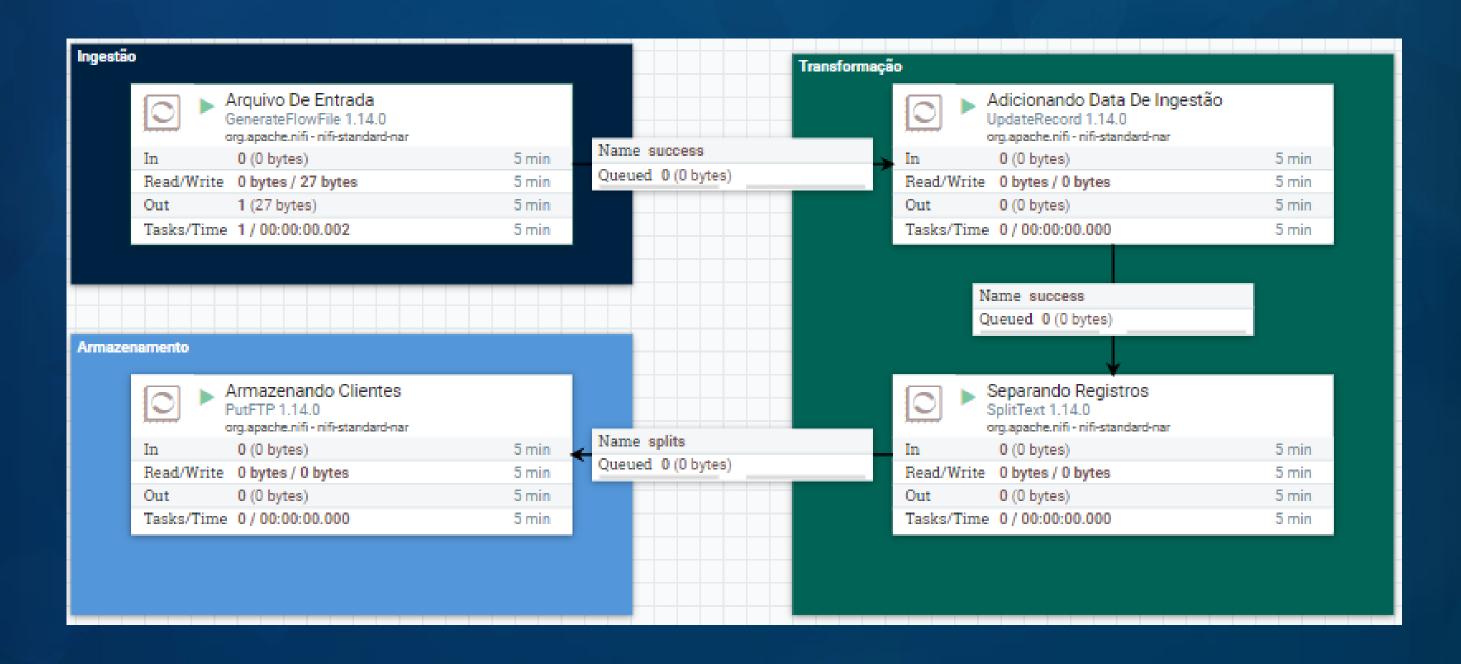




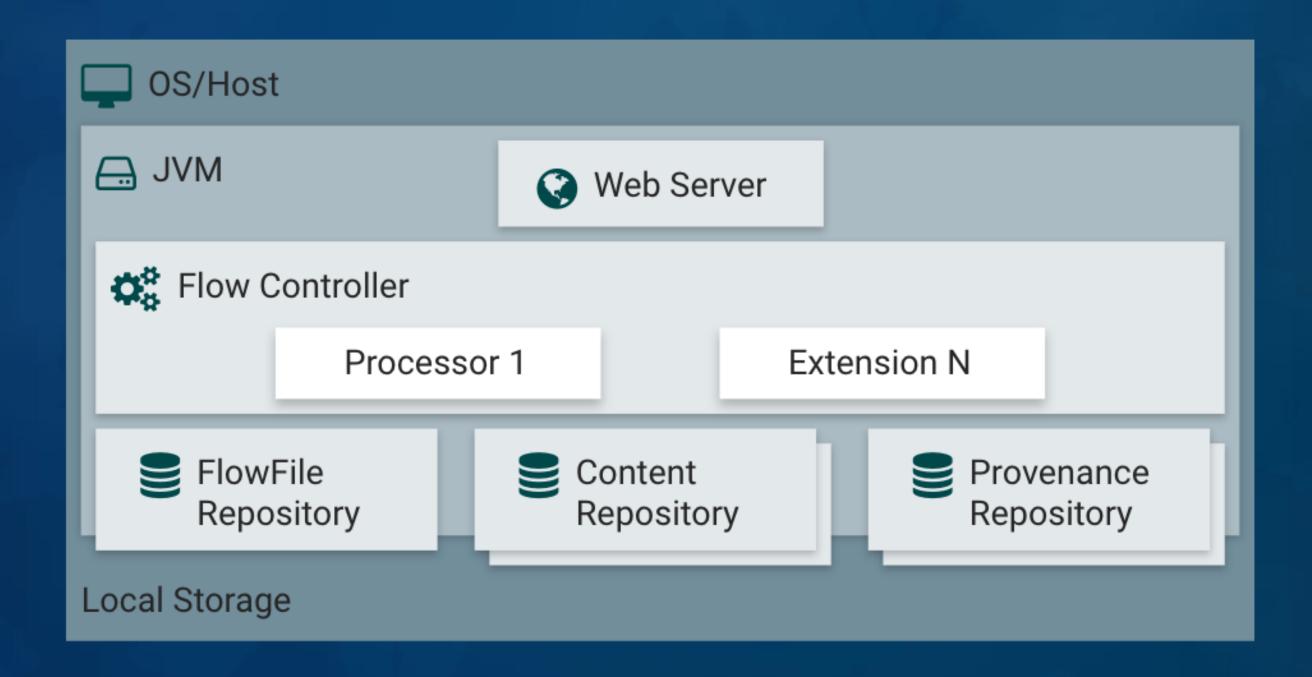


• INTERLIGAR ESTES PROCESSORS POR CONEXÕES:
DIRECIONANDO SETAS ENTRE OS PROCESSORS PARA
DESENHAR O FLUXO DE DADOS

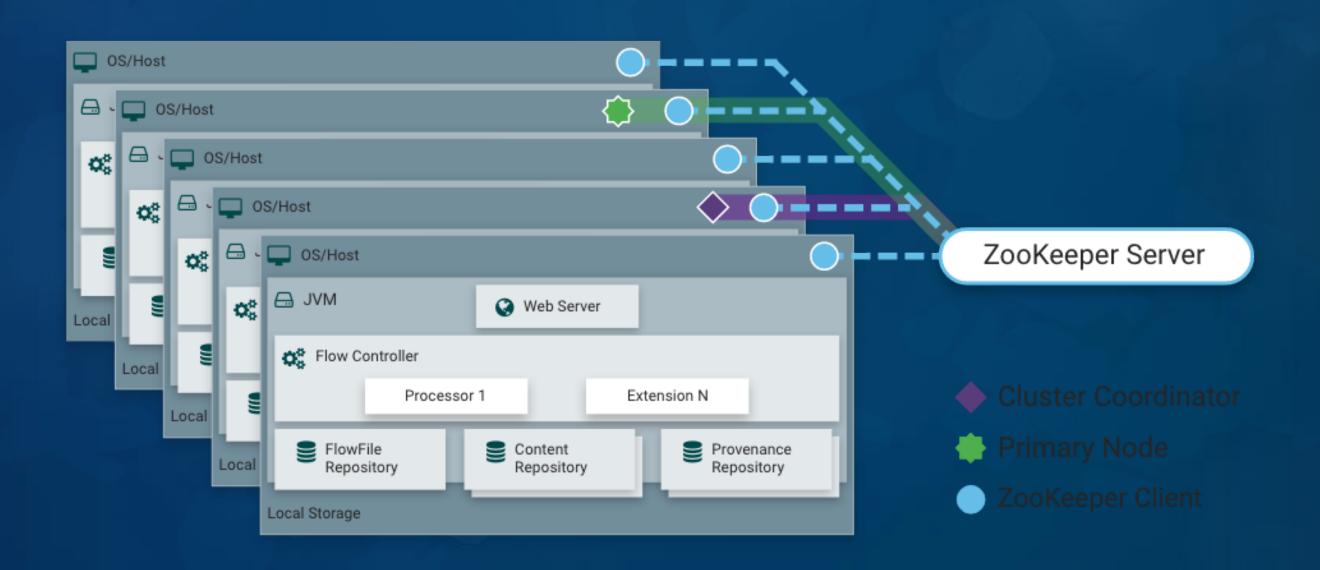




COMPONENTES



CLUSTERIZAGAC







PROS



DESENVOLVIMENTO RÁPIDO

INTERFACE GRÁFICA SIMPLES E EFICIENTE

VARIAS OPÇÕES PARA

DESENVOLVIMENTO (SCRIPTS

GROOVY, CUSTOM PROCESSORS...)

DEBUGGING COM PROVENIÊNCIA E IMUTABILIDADE DO FLOWFILE

FERRAMENTA ESCALÁVEL

CONS





NIFI REGISTRY E TOOLKIT AINDA SÃO IMATUROS

FALTA DE CAPACIDADE INTEGRADA PARA MOVER FLOWFILES DE NÓS COM FALHA E OS RECURSOS DE COMPARTILHAMENTO

TRANSFORMAÇÃO DE DADOS PODEM
SER COMPLICADAS



VAGAS ENGENHARIA DE DADOS



NOSSO PROPÓSITO: IMPACTAR BILHÕES DE VIDAS COM DADOS

SEMANTIX.GUPY.10/

DÊNIS OLIVEIRA

- © @BIGDATA.SOLUTIONS
- in www.linkedin.com/in/deniswoliveira/

