



Big Data com Hadoop

Base Integrada de Segurança Pública





Todas as
Empresas são
agora, de
tecnologia.

-
- ✓ Adaptabilidade
 - ✓ Resolver a dor do cliente

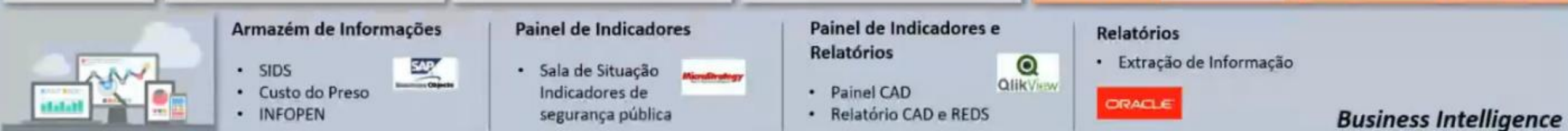
CICLO DE VIDA SEGURANÇA PÚBLICA



Inteligência Segurança Pública



CICLO DE VIDA X SOLUÇÕES



Business Intelligence

Principais funcionalidades

Gestão de segurança

- Acesso limitado através de perfis que definem quais aplicações e usuários podem consultar quais dados, restritos por faixa horária e quantidade de acessos.

Auditoria

- Rastreabilidade dos acessos realizados, permitindo recuperar quem, quando, origem e justificativa de acesso a informação.



SISTEMA	UTILIZADO
CAD (Novo)	153G
CAD (Antigo)	292G
CADWEB	40G
REDS	704G
PCNET	8.338G
INFOPEN TRABALHO	125G
INFOPEN	15G
SIGPRI	38G
SIP	200G
TOTAL	9904G



Fontes de dados



Extração



Repositório



Transformação



Apresentar



Consumidor
informação



Sistemas de Gestão

- Bases de dados de aplicações
- Planilhas



Programa BATCH

- Batch: fora do horário de pico da aplicação.
- **Tecnologias**
PowerCenter, Programas, Pentaho e etc.



Área de Staging

- **Tecnologia**
Banco de dados Relacional



Data WareHouse

- Repositório de dados analíticos.
- Tratamento quanto a padronização, qualidade e performance.



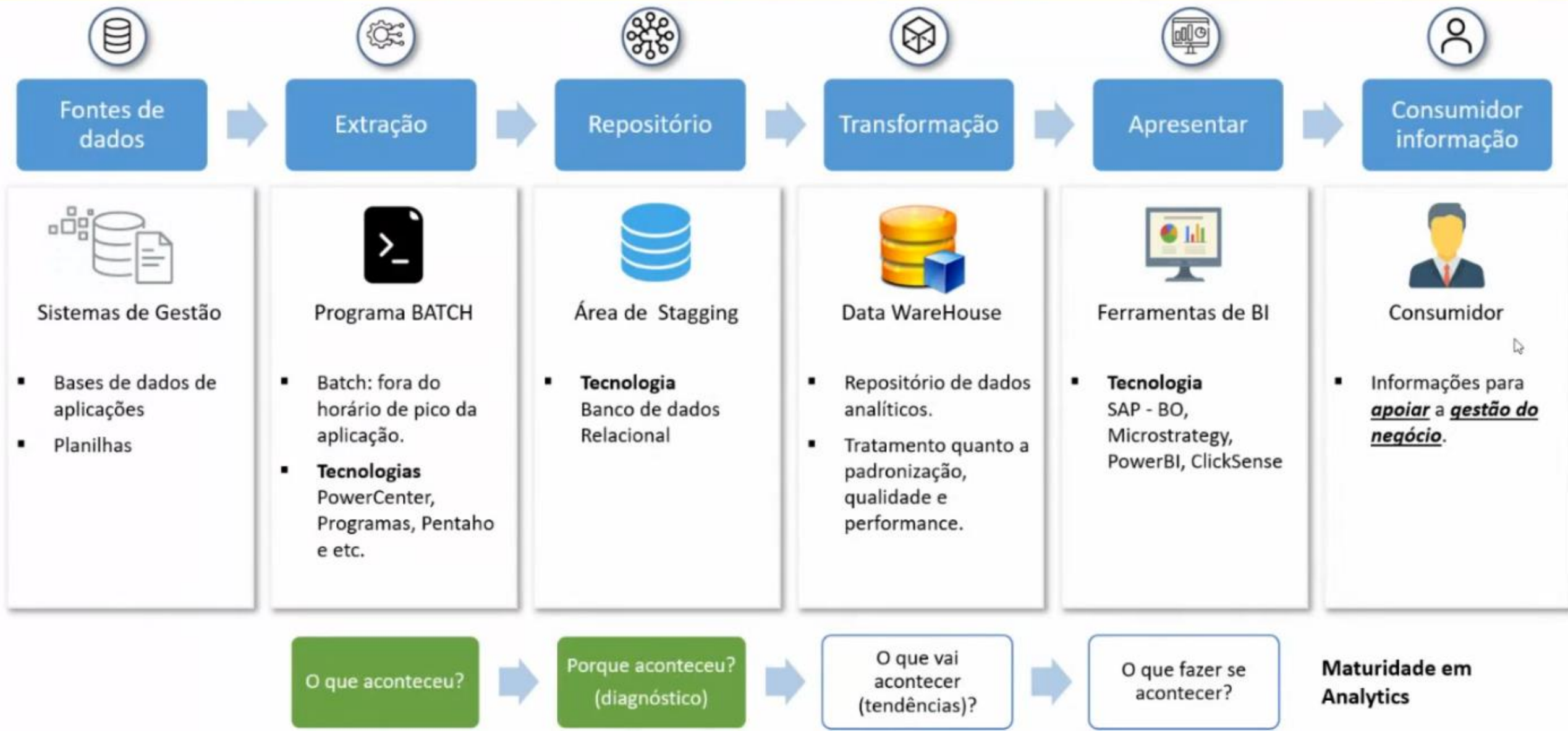
Ferramentas de BI

- **Tecnologia**
SAP - BO, Microstrategy, PowerBI, ClickSense



Consumidor

- Informações para **apoiar a gestão do negócio.**



BIGDATA + BI + CIÊNCIA DE DADOS



Fontes de dados



Extração



Repositório



Transformação e
Processamento



Apresentar



Consumidor
informação



Big Data

- Bases de dados
- Fotos
- Vídeos
- Redes sociais
- Dados Georreferenciados
- IoT
- Dados abertos



BATCH e Streaming

- **Tecnologias**
PowerCenter,
Programas, Pentaho,
Sqoop, Apachi Nifi,
Apache Kafka.



Data Lake

- **Armazenar formatos diversos** (Relacional, No-SQL, File System)



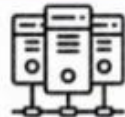
Data WareHouse



Machine Learning
Modelo



Indexação de Conteúdo



Cluster

(Processamento Massivo de Dados)



- **Ferramentas de BI**
SAP - BO,
Microstrategy,
PowerBI, ClickSense

{API}

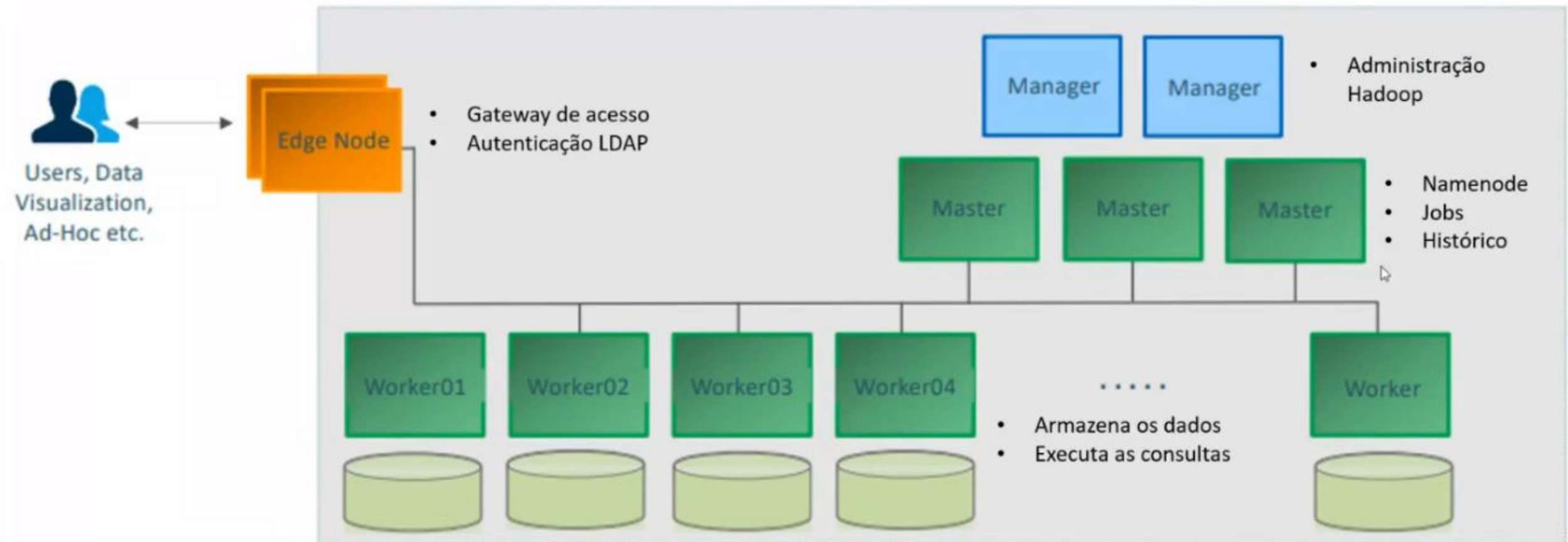
Integração entre
aplicações e serviços
para novos aplicativos



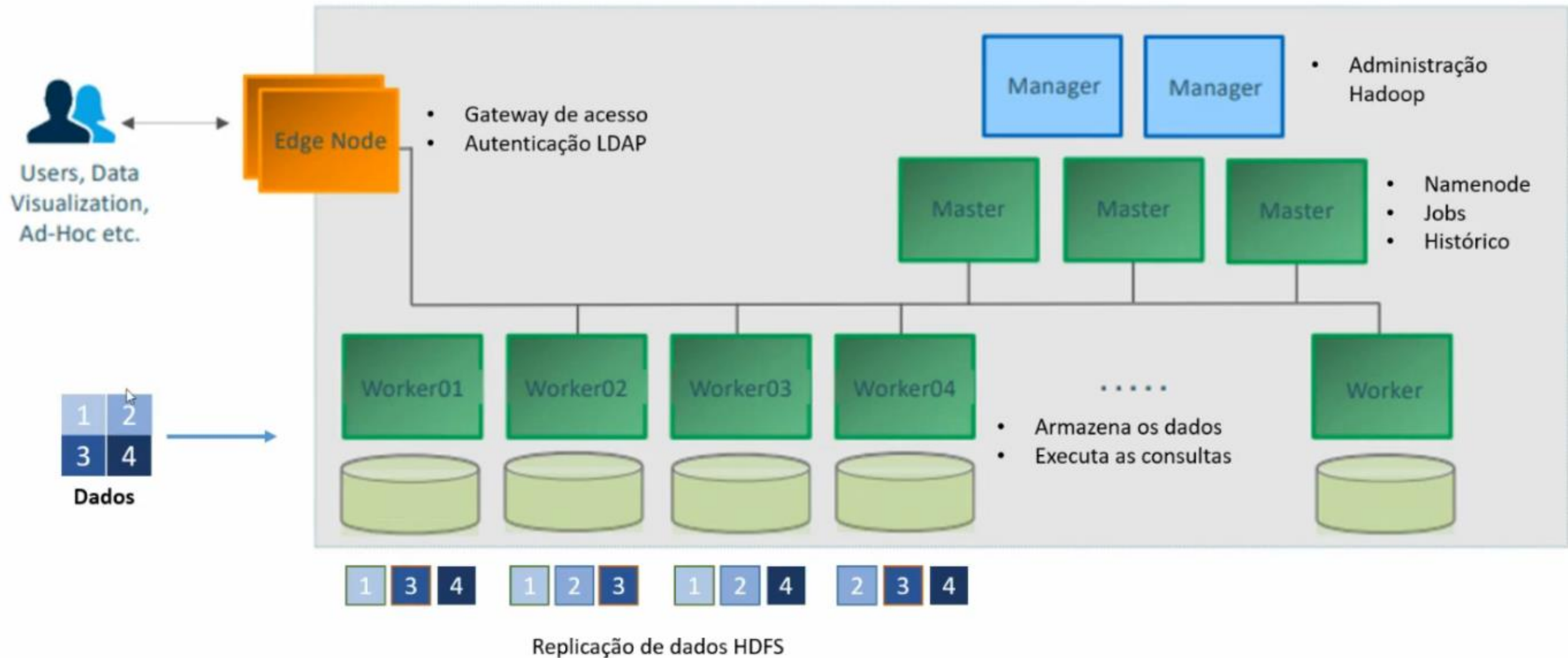
Consumidores

- Data Driven
(Operacional, Tático
e Estratégico)
- Self-Service BI
- Transformação
Digital
- Inteligência Artificial

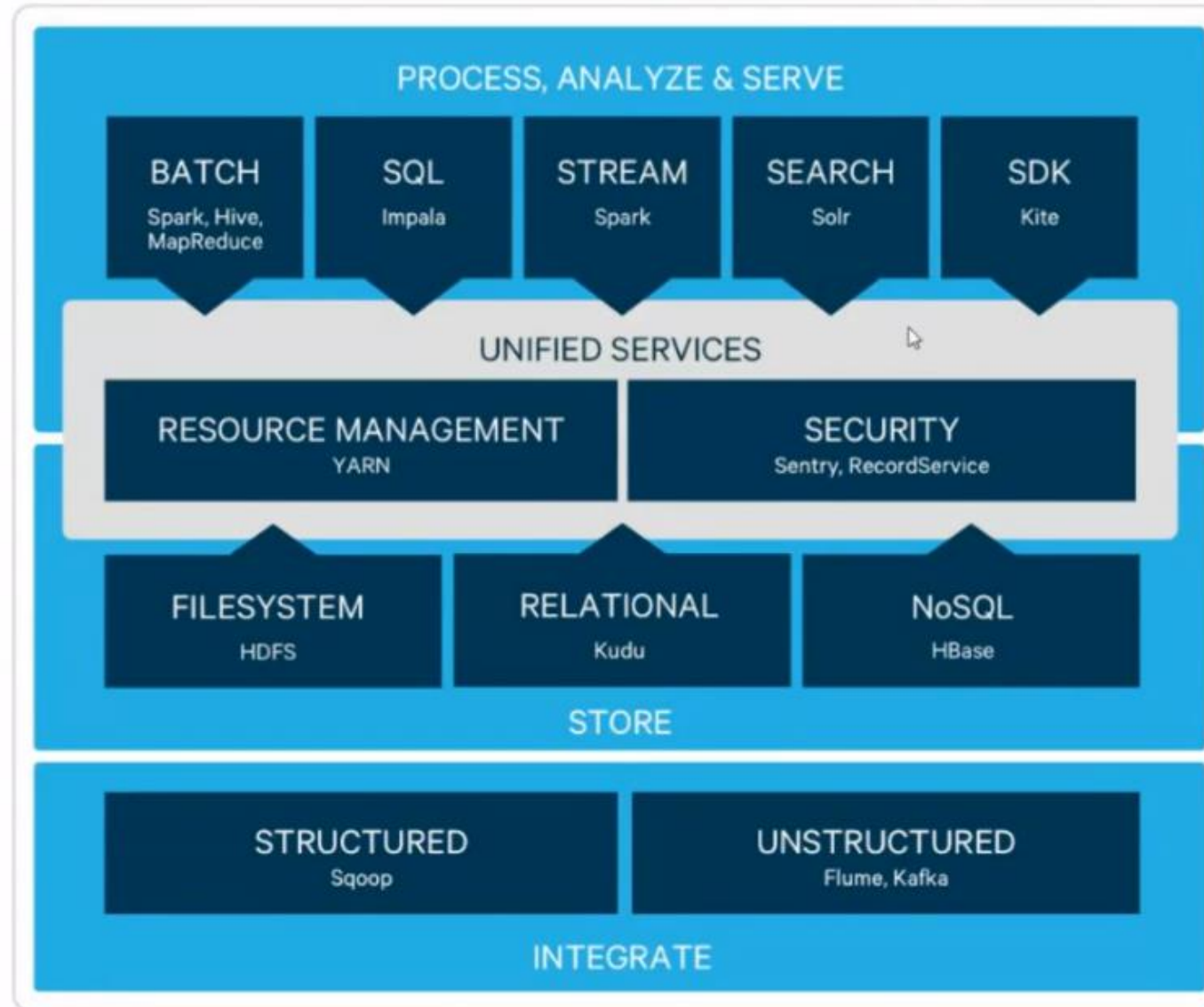
CLUSTER HADOOP



CLUSTER HADOOP



CLOUDERA HADOOP ECOSISTEMA



ENTRANDO NA FERRAMENTA



Manager



- ☐ Gráficos de consumo
- ☐ Hosts
- ☐ Funções
- ☐ Configuração
- ☐ Autenticação
- ☐ Auditoria
- ☐ YARN

Ferramentas



- ☐ Query (Plan)
- ☐ Processo de Carga
- ☐ Script do Scoop
- ☐ Oozie
- ☐ Tempos de Carga
- ☐ Permissões

Apresentando os dados



- ☐ Conexão
- ☐ Painéis e relatórios de exemplo



Big Data com Hadoop

Base Integrada de Segurança Pública

