

Banco de Dados NoSQL

(NS0105)

Prof. Giovane Barcelos
giovane_barcelos@uniritter.edu.br

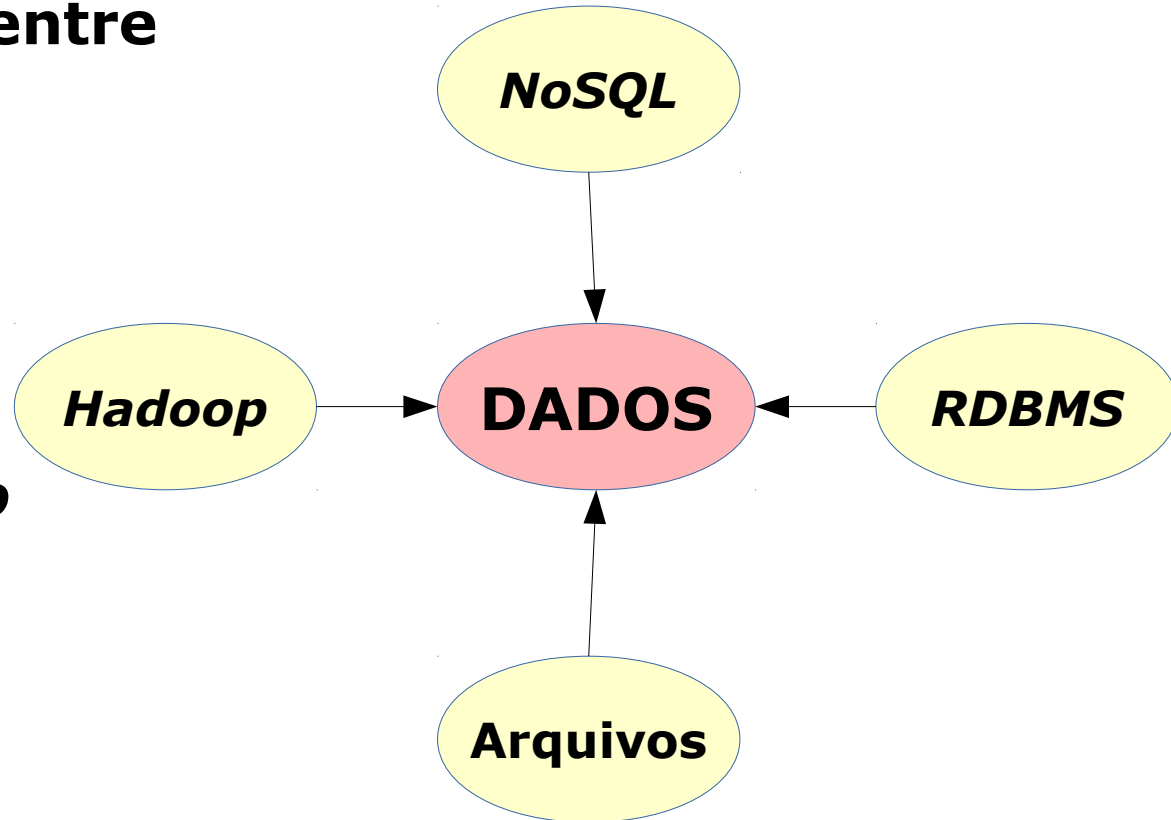
NoSQL – Hadoop

Qual o primeiro nível de escolha de um banco?

➤ **Deve-se escolher entre**

- ✓ **Arquivos**
- ✓ **Hadoop**
- ✓ **NoSQL**
- ✓ **RDBMS**

- ✓ **Local ou Remoto**



NoSQL– Hadoop

O que é Hadoop?

➤ **História**

- ✓ Inspirado no **Google File System** publicado em **Out/2003**
- ✓ Criado para as necessidades da Google

➤ **Open Source**

- ✓ Novas ideias foram compartilhadas desde o início

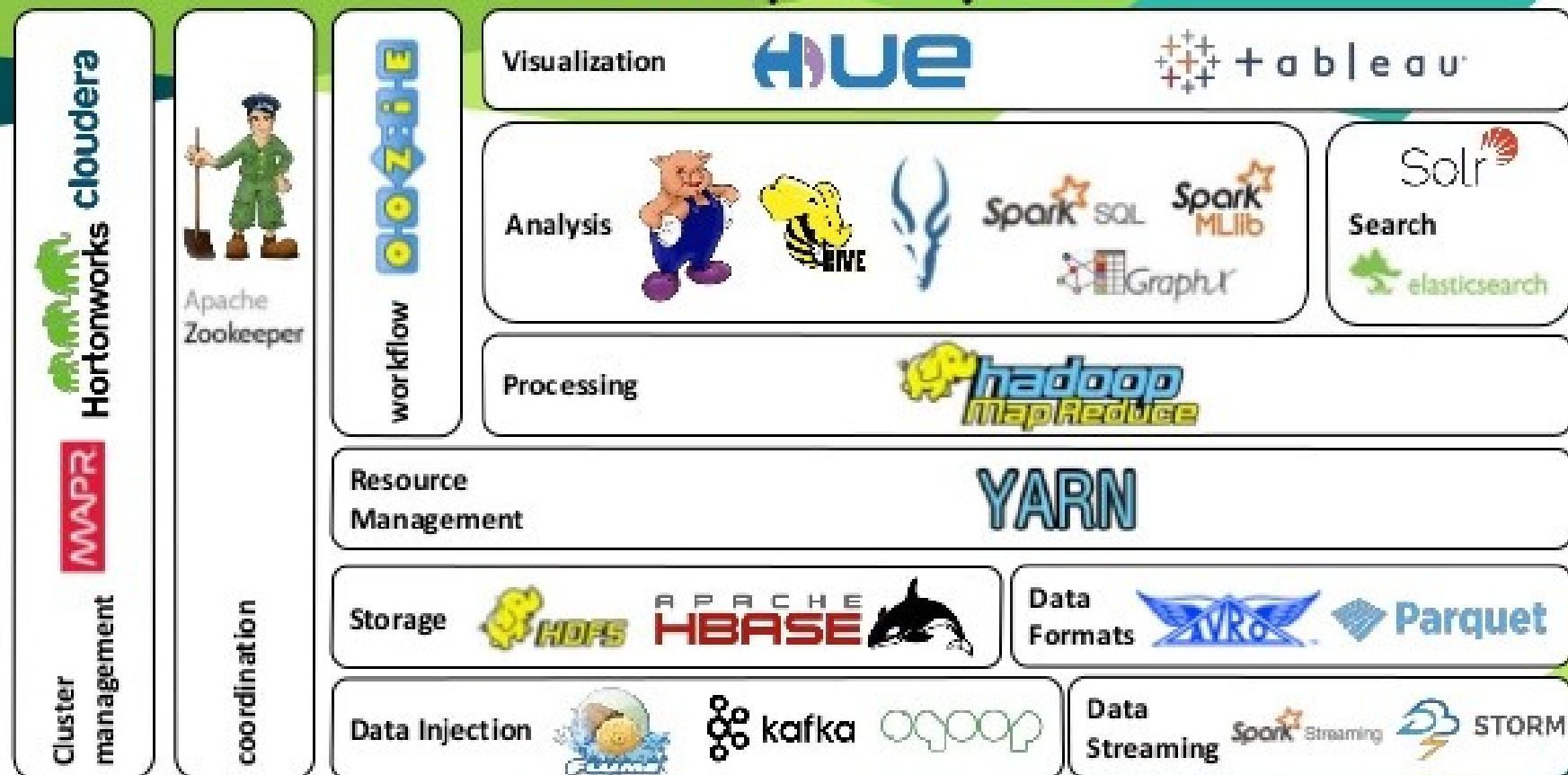
➤ **Principais Componentes**

- ✓ Armazenamento com **HDFS** (**Hadoop Distributed File System**)
- ✓ Consultas com **MapReduce**
- ✓ Bibliotecas com **Hadoop Common**
- ✓ Gerenciador de recursos em *cluster* com **Hadoop YARN**

NoSQL- Hadoop

Ecossistema do Hadoop

Hadoop Ecosystem



NoSQL– Hadoop

Como Iniciar com o *Hadoop*?

- ***Open source***
 - ✓ Instalação e integração por conta
- **Distribuição comercial**
 - ✓ **Cloudera**
 - ✓ MapR
 - ✓ Hortonworks
- ***Aluguel via cloud***
 - ✓ AWS MapReduce
 - ✓ Azure HDInsight
 - ✓ **Google Cloud Cloudera**

NoSQL – Hadoop

Conhecendo um pouco do *Hadoop*

<https://www.cloudera.com/get-started/cloudera-live.html>

NoSQL

Conclusões

- ***Big data* e *cloud* vieram para ficar**
- **NoSQL é apenas um conjunto de tipos**
- **Utilize mais de um tipo de banco conforme os requisitos do projeto**
- **O desafio está em extrair dados para obter informação e conhecimento**
- **Deve-se determinar o quanto de *data science* é necessário para um dado negócio ou projeto**

NoSQL – Hadoop

Pesquisa

- **Ajude a melhorar esta disciplina e o nosso aprendizado respondendo esta pesquisa:**
<http://bit.do/UniRitterBancoDeDadosNoSQL>
- **São apenas três perguntas que irão tomar menos de um minuto do seu tempo:**
 - 1. Qual a aula/conteúdo que estas avaliando?**
 - 2. Você indicaria esta aula/conteúdo para algum amigo? Escala Likert (Não Indicaria – Indicaria)**
 - 3. O que poderia/deveria melhorar nesta aula/conteúdo? Resposta aberta**

Lembre-se

“Que a força esteja contigo.”

Star Wars

