



# Data Science Academy

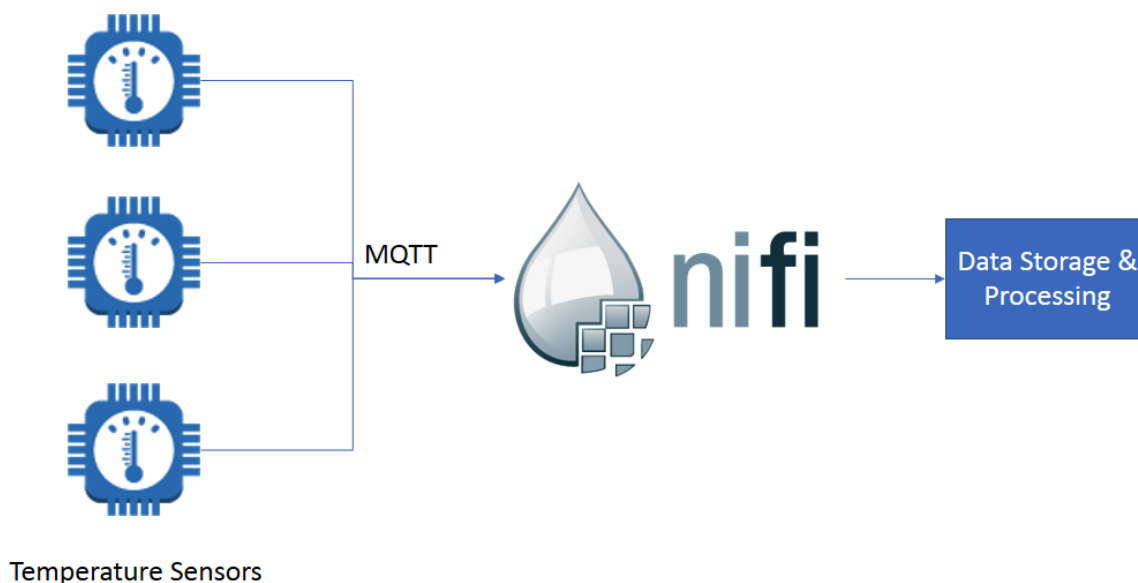
[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

## Data Lake – Design, Projeto e Integração

Mini-Projeto  
Coleta de Dados de Sensores IoT  
em Tempo Real

Neste Mini-Projeto você irá praticar diversos conceitos, sendo importante que compreenda tudo que está sendo feito em cada etapa. Se tiver dúvidas, pergunte! Vamos trabalhar juntos neste projeto ao longo dos próximos vídeos.

O diagrama abaixo resume o que será feito:



Iremos coletar dados de sensores IoT com o Apache NiFi e gravar os dados em nosso Data Lake com o Cluster Hadoop.

Como não temos sensores IoT disponíveis aqui, iremos simular os dados de sensores usando um cliente MQTT (que será explicado no próximo item de aprendizagem). O simulador pode ser encontrado aqui:

<http://www.hivemq.com/demos/websocket-client/>

e daqui a pouco você vai aprender como configurá-lo. Este simulador é uma excelente forma de praticar a construção de uma infraestrutura de IoT para projetos na sua empresa ou nos seus clientes.

Vamos começar?