

# Banco de Dados Relacionais e Não Relacionais - Banco de Dados de Documentos

Prof. Henrique Batista da Silva

Importando de um  
arquivo .csv

## **Importando arquivo .csv para o MongoDB:**

Para importar uma base de dados obtida da internet diretamente para o MongoDB, usamos o "mongoimport"

1 – Faça download do dataset no seguinte link (host Linux)

[https://raw.githubusercontent.com/hortonworks/data-tutorials/master/tutorials/hdp/beginners-guide-to-apache-pig/assets/driver\\_data.zip](https://raw.githubusercontent.com/hortonworks/data-tutorials/master/tutorials/hdp/beginners-guide-to-apache-pig/assets/driver_data.zip)

descompactar o arquivo .zip em um diretório qualquer (exemplo "c:\tmp") e encontrará três arquivos no formato .csv

2 - Execute o MongoDB (veja o material de aula):

3 – Agora execute o comando "mongoimport" dentro do docker

```
mongoimport -d teste -c driver --type csv --headerline --file c:\tmp\drivers.csv
```

4 – Retorne o cliente do MongoDB e veja que os documentos foram criados com sucesso (em um database chamado "teste"). Faça uma consulta para se certificar.

5 – Repita os passos 3 e 4 para os outros dois arquivos.

Este procedimento também funciona para arquivos .json.

## **Exercícios:**

1. Retorne o nome da rota realizadas em que houve eventos de "overspeed"
2. Retorne o id dos caminhões e dos motoristas e o ssn dos motoristas com evento de "overspeed"
3. Faça uma consulta que exiba todos os eventos cometidos pelo motorista diferente de "Normal". Mostre as informações com "ID", "name" e "ssn" dos motoristas.

Obs.: lembre-se de que as consultas podem ser realizadas diretamente no console do MongoDB usando Javascript ou pode ser feito um programa em Python (conforme sua preferência).