

# Bases de Dados NoSQL

## MongoDB

Paulo Jorge Moreira Lima  
a89983@alunos.uminho.pt

University of Minho, Department of Informatics, 4710-057 Braga, Portugal  
16 de Novembro de 2020

**Resumo** Com este pequeno ensaio é pretendido demarcar as diferenças sentidas entre a utilização do modelo documental *MongoDB* e modelo relacional *Oracle*, atribuindo as vantagens e desvantagens a cada um dos modelos utilizados. Além disso é também necessário considerar o nível eficácia no problema em questão.

**Keywords:** MongoDB· Oracle· Modelo Relacional· Modelo Documental

## 1 MongoDB

A utilização do modelo documental através do *MongoDB* foi bastante mais simples que a utilização do *Oracle*. O processo de desenvolvimento a nível de MongoDB envolve apenas a criação do *container Docker* e poucas linhas de código numa linguagem á escolha fazer o exercício. Por outro lado o método utilizado para a criação da mesma solução com recurso ao modelo relacional em *Oracle* exigiu um esforço maior devido á inserção mais demorada dos dados e criação manual da base de dados.

### 1.1 Potencial

Sendo que o *MongoDB* utiliza o modelo documental e também através das vantagens já previstas é possível que o este seja a opção com mais potencial, tanto a nível de escalabilidade como de facilidade de manutenção e desenvolvimento futuro as *Bases de Dados NoSQL*, neste casos o *MongoDB*, permitem uma melhor gestão o que é mais vantajoso para um sistema como o pedido.