



# Banco de Dados Não Relacionais

## Engenharia de Software

### Aula 5

---

Prof. Alvaro Leiroz

## TRABALHO

Você foi contratado para desenvolver um sistema de gerenciamento de banco de dados para uma livraria chamada "Leitura & Companhia". A livraria precisa de um sistema para armazenar informações sobre seus livros, autores, editoras e vendas. Sua tarefa é criar o banco de dados, as tabelas necessárias, inserir dados e, por fim, realizar consultas para extrair informações relevantes.

### **Problema:**

A livraria "Leitura & Companhia" precisa de um banco de dados para armazenar informações sobre seus livros, autores, editoras e vendas. Eles querem poder consultar quais livros foram vendidos, quem são os autores mais populares e quais editoras publicam mais livros.

# Banco de Dados NoSQL

Requisitos:

## **Criação do Banco de Dados:**

Crie um banco de dados chamado livraria.

Criação das Tabelas:

**livros:** Deve conter informações sobre os livros, como id\_livro, titulo, id\_autor, id\_editora, ano\_publicacao, preco.

**autores:** Deve conter informações sobre os autores, como id\_autor, nome\_autor, nacionalidade.

**editoras:** Deve conter informações sobre as editoras, como id\_editora, nome\_editora, cidade.

**vendas:** Deve conter informações sobre as vendas, como id\_venda, id\_livro, data\_venda, quantidade, valor\_total.

# Banco de Dados NoSQL

## **Inserção de Dados:**

Insira pelo menos 10 registros em cada tabela.

## **Consultas:**

Escreva consultas SQL para responder às seguintes perguntas:

1. Liste todos os livros com seus respectivos autores e editoras.
2. Mostre o total de vendas por livro.
3. Liste os autores que têm mais de 2 livros publicados.
4. Mostre o valor total de vendas por editora.
5. Liste os livros publicados após o ano de 2010.