

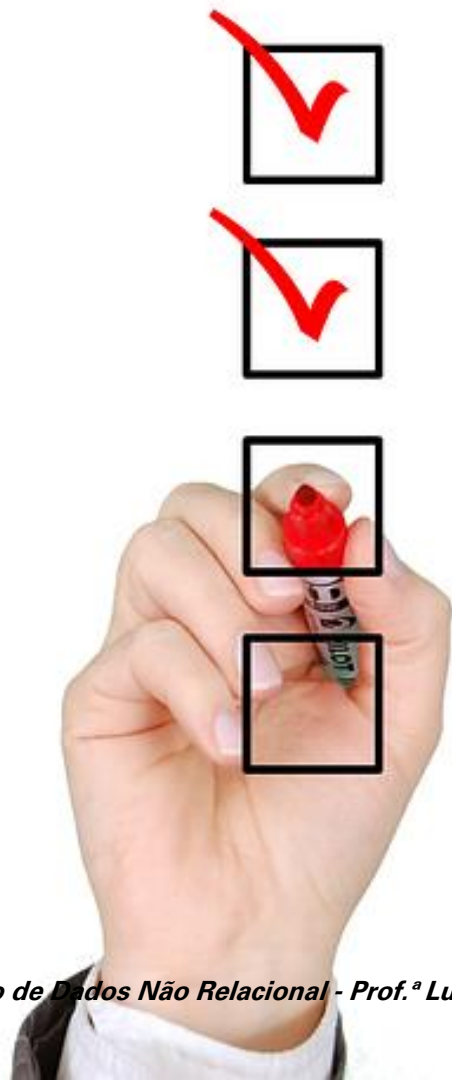
BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAL

BDN.01 – Modelagem de dados

Professora:

Lucineide Pimenta

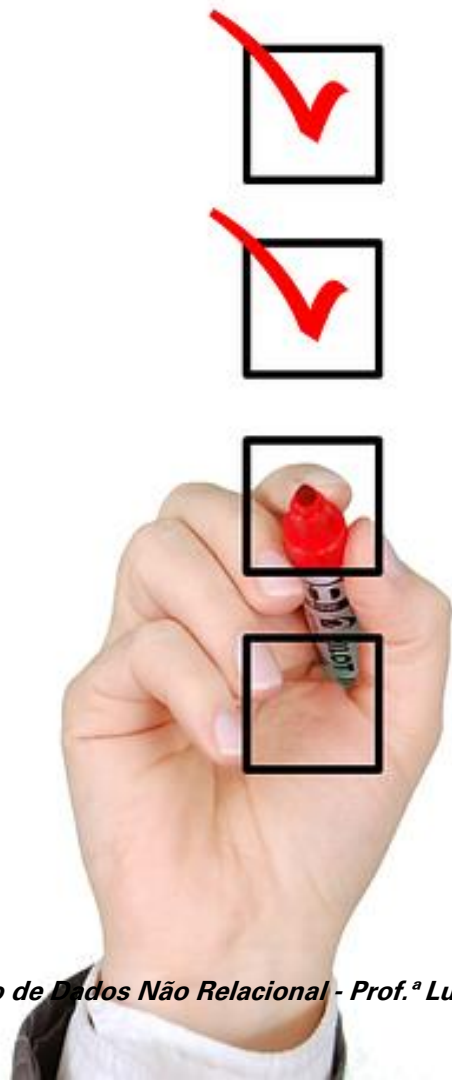
Tópicos das Aulas



❑ O que já foi ensinado até a Semana 4:

- ❑ **Semana 1:** Introdução ao MongoDB, conceitos de documentos, coleções, diferenças entre SQL e NoSQL.
- ❑ **Semana 2: Modelagem de dados** → embedding x referencing, coleções relacionadas (clientes e compras), consultas comparativas.
- ❑ **Semana 3:** Inserção, atualização e exclusão de documentos.
- ❑ **Semana 4:** Operadores lógicos, atualização avançada, paginação.

Tópicos das Aulas



- ❑ **O que os grupos já conseguem fazer:**
 - ❑ Criar um **banco de dados** e definir **coleções coerentes**.
 - ❑ Criar um **banco de dados** e definir **coleções coerentes**.
 - ❑ Decidir **quando usar cada abordagem**, com base no volume e frequência de consultas.
 - ❑ Decidir **quando usar cada abordagem**, com base no volume e frequência de consultas.

BDN.01 – Modelagem de dados

- ❑ O **BDN.01 – Modelagem de dados** pede que o grupo saiba **modelar coleções, documentos e relacionamentos** no MongoDB.
- ❑ **Conclusão:**
 - ❑ O conteúdo até a **Semana 2** já garante a base suficiente para atender ao **Requisito BDN.01 (Modelagem de Dados)**.
 - ❑ As **Semanas 3 e 4** só reforçam ainda mais, porque além de modelar, todos já praticaram **CRUD completo e consultas condicionais**, que validam a modelagem.

BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAL

Atividade Prática (Individual)

BDN.01 – Modelagem de dados

- ❑ **Atividade Prática Completa de Revisão do Requisito BDN.01 (Modelagem de Dados).**
- ❑ Estrutura:
- ❑ **Enunciado geral (contexto estilo ENADE)**
- ❑ **10 tarefas práticas e progressivas** (da criação do banco até consultas baseadas na modelagem)

Referências Bibliográficas

❑ Material de apoio:

- Chodorow, Kristina. *MongoDB: The Definitive Guide*. O'Reilly Media, 2013.
- *PostgreSQL Documentation*. Disponível em: <https://www.postgresql.org/docs/>
- *MongoDB Documentation*. Disponível em: <https://www.mongodb.com/docs/>
- Cattell, Rick. *Scalable SQL and NoSQL Data Stores*. ACM, 2011.
- *Mais detalhes sobre operadores:*
<https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/operator/query>
- *Operadores de atualização:*
(<https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/operator/update/#update-operators-1>)
- [Documentação MongoDB CRUD](#)
- [MongoDB Aggregation Framework](#)
- [MongoDB Indexação e Performance](#)

Bibliografia Básica

- ❑ BOAGLIO, Fernando. **MongoDB**: Construa novas aplicações com novas tecnologias. São Paulo: Casa do Código, 2015.
- ❑ ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**: Fundamentos e Aplicações. 7ed. São Paulo: Pearson, 2019.
- ❑ SADALAGE, P.; FOWLER, M. **Nosql Essencial**: Um Guia Conciso Para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota. São Paulo: Novatec, 2013.
- ❑ SINGH, Harry. **Data Warehouse**: conceitos, tecnologias, implementação e gerenciamento. São Paulo: Makron Books, 2001.

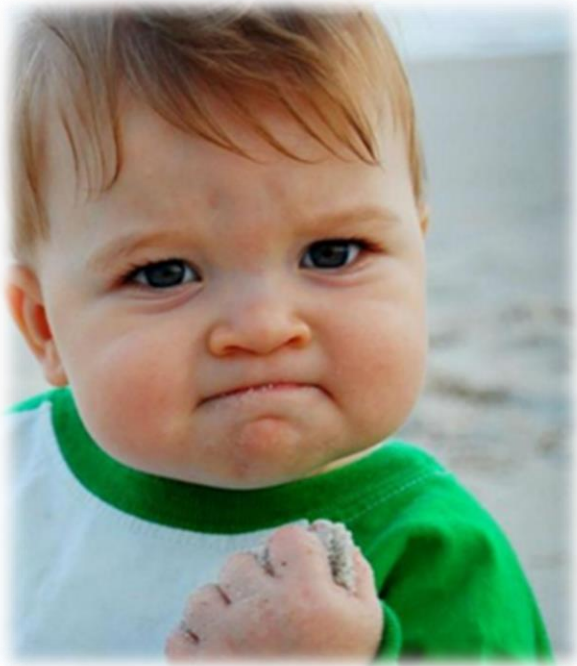
Bibliografia Complementar

- ❑ FAROULT, Stephane. **Refatorando Aplicativos SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.
- ❑ PANIZ, D. **NoSQL**: Como armazenar os dados de uma aplicação moderna. Casa do Código, 2016.
- ❑ SOUZA, M. **Desvendando o MongoDB**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2015.

Dúvidas?



Considerações Finais



**Professora:
Lucineide Pimenta**

Bom descanso à todos!

