



unopar

UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA - MARAVILHA
ENGENHARIA DE *SOFTWARE*

NATAN OGLIARI - 34466876

BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAIS

Maravilha/SC

2024

NATAN OGLIARI - 34466876

BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAIS

Produção textual apresentada ao curso de Bacharelado em Engenharia de *Software* da UNOPAR, em cumprimento ao requisito obrigatório para aprovação na disciplina de Banco de dados não relacionais .

Orientador: Gilberto Fernandes Junior .

Maravilha/SC

2024

Sumário

	Páginas
1 Introdução	4
2 Métodos	4
3 Resultados	5
3.1 Primeira atividade	5
3.2 Segunda Atividade	7
4 Conclusões	7

1 Introdução

O uso de banco e dados teve seu início com o advento da computação, para o armazenar e gerenciar dados, com as necessidades aumentando diversos pesquisadores foram desenvolvendo e aprimorando uma marco importante segundo (DEVMEIA, 2024), em meados de 1980 a IBM desenvolve a *Structured Query Language* (SQL), com o passar dos tempo o ícone que representa um banco de dados é o da figura 1. Seguindo os avanços e necessidades tecnológicas temos dois grandes tipos de banco de dados: os **Relacionais** e os **Não relacionais**, dos quais o objeto tema desta aula prática serão **Não Relacionais**.

Esta aula pratica tem por objetivo implementação de um banco de dados **Não relacional** em um contexto de um loja, a referida atividade será desenvolvida em duas etapas:

Primeira atividade 3.1 e Segunda atividade 3.2

Figura 1. *Ícone de banco de dados*



Fonte: PNGEGG (2024)

2 Métodos

É proposto a elaboração de uma aula prática, tendo como fim a aplicação dos conhecimentos adquiridos em sala de aula virtual, e para tal é disponibilizado um roteiro aula prática. Utiliza-se o *software* **MongoDB 2**, o referido *software* é de código aberto e seu código pode ser consultado no repositório do GitHub.

Figura 2. *Logo MongoDB*



Fonte: MongoDB (2024)

3 Resultados

3.1 Primeira atividade

Para a primeira atividade é proposto a criação de um banco de dados no *software* MongoDB Compass intitulado de **lojadb**, este banco de dados será utilizado em um contexto de uma loja a qual deverá cadastrar documentos referentes a vendas efetuadas pela referida loja, e subdivide-se em duas etapas, a criação do banco de dados conforme tabela 1, e inserção de dados, no caso, endereço dos clientes conforme tabela 2

Tabela 1. Criação do banco de dados.

Nome	Cliente VIP (1-SIM / 0-Não)	EMAIL	TELEFONE
João	1	joao@email.com	9999-1111, 8888-1111
Marcos	0		9999-2222
Maria	1	maria@email.com	9999-3333, 8888-3333, 9988-3000

Fonte: Junio (2024)

Tabela 2. Endereços a serem adicionados para os clientes.

Nome	Endereço
João	Rua Um, 1000, Apto 1 Bloco 1. São Paulo/SP
Marcos	Rua Dois, 4000. Campinas/SP
Maria	Rua Três, 3000. Londrina/PR

Fonte: Junio (2024)

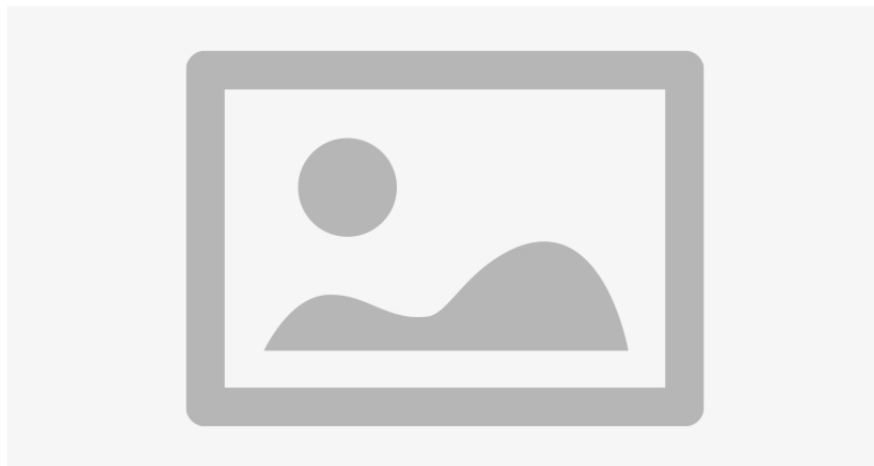
Para concluir esta etapa e utilizar varias formas do MongoDB, sugere a inserção de mais dados como demonstrado na tabela 3, inserindo os produtos adquiridos pelos clientes, como: Nome do equipamento, preço e quantidade.

Tabela 3. *Produtos adquiridos pelos clientes*

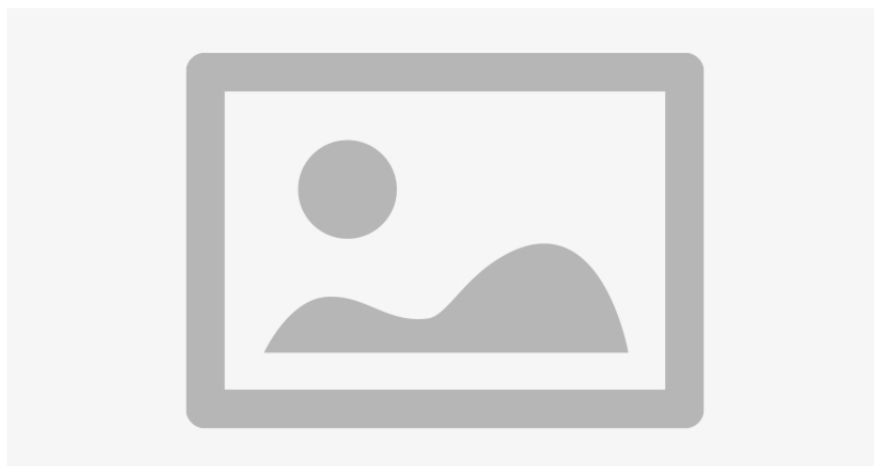
Nome	Compras
João	Nome do Produto: caderno Preço: R\$: 5.000,00 Quantidade: 1
Marcos	Nome do Produto: caderno Preço: R\$: 20,00 Quantidade: 1 Nome do Produto: Borracha Preço: R\$: 2,00 Quantidade: 2

Fonte: Junio (2024)

3.2 Segunda Atividade



(a) Algoritmo.



(b) Comportamento.

Figura 3. *Resultado da atividade prática 1.2, (ALGUEM, 2022)*

Para referenciar utilize (NINGUEM, 2022). Também pode ser citado integrada ao texto, de acordo com Alguem (2022).

Para inserir imagens adicione a figura no diretório `/figure`

I fsfsdf

II kugfhiuh

1. Anterior ... (NINGUEM, 2022)
2. Próximo ...

4 Conclusões

Referências

ALGUEM, S. Nada de interessante. **Desconhecido**, Editora Imaginação, v. 1, n. 1, p. 1–10, 2022. Acessado em : 09 mar. 2023.

DEVMEIA. **A História dos Banco de Dados**. 2024. Acessado em: 09 mar. 2024. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/a-historia-dos-banco-de-dados/1678>>.

JUNIO, G. F. **Roteiro aula prática**. 2024. Acessado em: 09 mar. 2024. Disponível em: <<https://github.com/ENGENHARIA-DE-SOFTWARE-UNOPAR/NoSQL/blob/main/Roteiro-aula%20pratica.pdf>>.

MONGODB. **MongoDB**. 2024. Acessado em: 09 mar. 2024. Disponível em: <<https://www.mongodb.com/pt-br>>.

NINGUEM, S. **O curioso caso do livro que ninguém escreveu**. Terra do Nunca: Editora Fantasia, 2022. Acessado em: 09 jan. 2022.

PNGEGG. **icone Banco de Dados**. 2024. Acessado em: 09 mar. 2024. Disponível em: <<https://www.pngegg.com/pt/png-pghqf/download>>.