



Kémily Kerem Antunes Alves Belgo Costa de Moraes

Pedro Henrique Pereira Silva

Renato de Almeida Teixeira

Renato Rodrigues dos Santos Júnior

Victor Machado Siqueira

Vitor Manoel Vidal Braz

Vitor Santiago de Oliveira

Wauclidson Alves Dias

Seminário de Administração
de Segurança de Banco de Dados – Tema: MongoDB

Governador Valadares

2025

DOCUMENTO OFICIAL – SEMINÁRIO ADSBD

Administração e Segurança de Banco de Dados

📌 Tema do Seminário:

MONGODB E SEGURANÇA: INOVAÇÕES E ESTRATÉGIAS PARA PROTEÇÃO DE DADOS NO ZETTAPAYMENTS

📌 Link do Vídeo Apresentado no Seminário:

MongoDB nas Finanças: ZettaPayments em Foco | Seminário de Segurança de Banco de Dados - UNIVALE

<https://youtu.be/o3lQcu6KC-g?feature=shared>

📌 Integrantes da Equipe Apresentadora:

Kémily Kerem Antunes Alves Belgo Costa de Moraes
Pedro Henrique Pereira Silva

Renato de Almeida Teixeira
Renato Rodrigues dos Santos Júnior
Victor Machado Siqueira
Vitor Santiago de Oliveira

📌📌 Desenvolvedores do Sistema e do Vídeo Oficial:

Wauclidson Alves Dias
Vitor Manoel Vidal Braz

📌📌 Orientadores:

Prof. Henrique Bianor Freitas Silva
Prof. Vitor Silva Ribeiro

📌 Resumo Expandido da Apresentação:

Neste seminário, a equipe apresentou um panorama detalhado do banco de dados NoSQL MongoDB, demonstrando seus conceitos fundamentais, aplicações reais e mecanismos de segurança e administração. O conteúdo foi aplicado de forma prática por meio do projeto ZettaSystems, uma plataforma educacional simulada que representa o uso real de bancos não relacionais em soluções modernas.

📌 Módulos e Arquitetura da ZettaSystems:

HTML:

index.html, welcome.html, zettaPayments.html, zettaMarket.html, bi.html, mongoDB.html, matriz-seguranca.html, simulador-de-banco-de-dados.html, atendimento_cliente.html, sobre.html, Pagamentos_externos.html

CSS:

index.css, welcome.css, zettaPayments.css, zettaMarket.css, bi.css, mongoDB.css, matriz-seguranca.css, atendimento.css, sobre.css, style.css

JavaScript:

index.js, welcome.js, zettaPayments.js, zettaMarket.js, simulador-de-banco-de-dados.js, atendimento.js, sobre.js, mongoDB.js, bi.js, data.js, main.js, charts.js

📖 Lógica Funcional com JavaScript:

Os scripts JavaScript implementam interatividade, navegação, simulação de transações financeiras e dashboards.

Exemplos:

- zettaPayments.js: Validação de pagamentos e feedback ao usuário
- charts.js: Geração de gráficos de indicadores
- simulador-de-banco-de-dados.js: Cálculos de juros, taxas e movimentações
- mongoDB.js: Exibição animada de comandos MongoDB reais

📖 Conceitos Aplicados com MongoDB:

- Criação de usuários com permissões (db.createUser)
- Roles específicas e autenticação de acesso
- Conexão segura com SSL/TLS
- Backup com mongodump, restauração com mongorestore
- Visualização e monitoramento com Mongo Compass e Mongo Atlas
- Estrutura de dados orientada a documentos, simulando transações reais

📖 Destaques Técnicos da ZettaSystems:

- Sistema modular e responsivo (HTML/CSS/JS)
- Estrutura de navegação entre módulos temáticos
- Simulação de operações de pagamento, BI, atendimento e permissões
- Interface clara, intuitiva e educativa
- Integração com princípios de segurança e performance

📖 Detalhes do Vídeo Apresentado:

Título: MongoDB nas Finanças: ZettaPayments em Foco

Canal: Seminário de Segurança de Banco de Dados – UNIVALE

Link: <https://youtu.be/o3lQcu6KC-g?feature=shared>

Tópicos do vídeo (roteiro):

- A ZettaPayments é uma solução moderna de meios de pagamento

- Desenvolvida para oferecer agilidade, inovação e integração com a ZettaMarket
- MongoDB foi escolhido como banco de dados principal
- Suporte a pagamentos em tempo real, escalabilidade, IA e biometria
- Comparativo com outras tecnologias: Oracle, SQL Server, MySQL e PostgreSQL
- MongoDB é gratuito com plano pago no Atlas
- Cuidados com segurança e modelagem
- Conclusão: MongoDB como estrutura base para o futuro do e-commerce na ZettaMarket

Capítulos do Vídeo (YouTube):

00:00 - Abertura

00:05 - Introdução

00:23 - Vantagens do MongoDB

00:43 - Comparativo Técnico e Financeiro

01:07 - Desafios e Cuidados

01:24 - Encerramento

Duração:

O vídeo tem aproximadamente 1 minuto e 42 segundos de duração.

Agradecimentos:

Agradecemos aos professores pela orientação constante e aos desenvolvedores da ZettaSystems, que demonstraram dedicação e aplicação prática real. Este trabalho representa um exemplo completo de como teoria, prática, segurança e programação podem caminhar juntas no ensino superior.