🧑‍🎓 **1. Kémily Kerem Antunes Alves Belgo Costa de Moraes**  
🗣 **Slide 1 – Abertura**

Olá, somos alunos do curso de Sistemas de Informação e vamos apresentar o tema:  
**MongoDB e Segurança: Inovações e Estratégias para Proteção de Dados no ZettaPayments.**

Esse sistema foi desenvolvido por **Wauclidson Alves Dias** e **Vitor Manoel Vidal Braz**, e nós vamos explicar a tecnologia utilizada com foco na segurança.

🧑‍🎓 **2. Pedro Henrique Pereira Silva**  
🗣 **Slide 2 – O que é MongoDB?**

O MongoDB é um banco de dados NoSQL, orientado a documentos.  
Ele armazena dados no formato JSON/BSON, o que facilita a leitura e integração com sistemas modernos.

É amplamente utilizado por empresas que precisam de performance e escalabilidade.

🧑‍🎓 **3. Victor Machado Siqueira**  
🗣 **Slide 3 – Características do MongoDB**

Entre os recursos mais importantes do MongoDB estão:

* Armazenamento orientado a documentos
* Escalabilidade horizontal com **sharding**
* Alta disponibilidade com **replicação**
* Consultas flexíveis

Essas características foram aplicadas no sistema **ZettaPayments**.

🧑‍🎓 **4. Renato Rodrigues dos Santos Júnior**  
🗣 **Slide 4 – Vantagens e Desvantagens**

Entre as vantagens do MongoDB:

* Flexibilidade sem esquema fixo
* Agilidade na leitura e escrita
* Fácil integração com frameworks modernos

Já entre as desvantagens:

* Falta de joins complexos
* Necessidade de planejamento para evitar redundância

🧑‍🎓 **5. Vitor Santiago de Oliveira**  
🗣 **Slide 5 – Segurança no MongoDB**

O MongoDB possui autenticação com criação de usuários (createUser), roles específicas e controle de acesso.  
Também oferece conexões criptografadas com **SSL/TLS** e **criptografia de dados em repouso**.

Esses recursos são essenciais para proteger informações financeiras, como no sistema ZettaPayments.

🧑‍🎓 **6. Renato Rodrigues dos Santos Júnior (segunda fala)**  
🗣 **Slide 6 – Administração e Backup**

O MongoDB permite administração por terminal, Compass ou Mongo Atlas.  
Podemos fazer backups com mongodump e restaurar com mongorestore.  
Tudo isso contribui para garantir a integridade e a disponibilidade dos dados.

🧑‍🎓 **7. Kémily Kerem Antunes (segunda fala)**  
🗣 **Slide 7 – Aplicação prática: ZettaPayments**

No projeto ZettaPayments, o MongoDB é usado para armazenar dados de usuários, transações e operações financeiras.

O sistema foi criado por Wauclidson Alves e Vitor Manoel e mostra, na prática, como aplicar os recursos de segurança e flexibilidade do MongoDB.

🧑‍🎓 **8. Victor Machado Siqueira (segunda fala)**  
🗣 **Slide 8 – Conclusão**

Essa foi a nossa apresentação no **Seminário de Administração e Segurança de Banco de Dados**, com foco no MongoDB.

Abordamos suas vantagens, segurança, características técnicas e sua aplicação no **ZettaPayments**, desenvolvido por nossos colegas Wauclidson e Vitor.

Esperamos ter demonstrado o potencial do MongoDB em aplicações modernas.  
**Muito obrigado pela atenção!**