

EPISODE NEO4J RELATIONS





Há semanas atrás em um computador muito distante, alunos programaram um banco de dados neo4j para armazenar informações sobre as relações e os personagens de star wars, nos acompanhe nessa jornada inesquecível...

Nome - RA: Éric Fadul - 148143 Henrique Garcia - 150970 Lidyane Küster - 163897 Luiz Casella - 156702 Stella Hadassa - 156587



01) TECNOLOGIAS

02

O QUE É NEO4J?

O3 IDEIA IMPLEMENTADA

04) EX

EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

O5 INTERFACE E
CONSULTAS

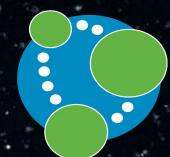
06

CONCLUSÃO



Tecnologias Usadas

- Banco de dados:
 - o Neo4j

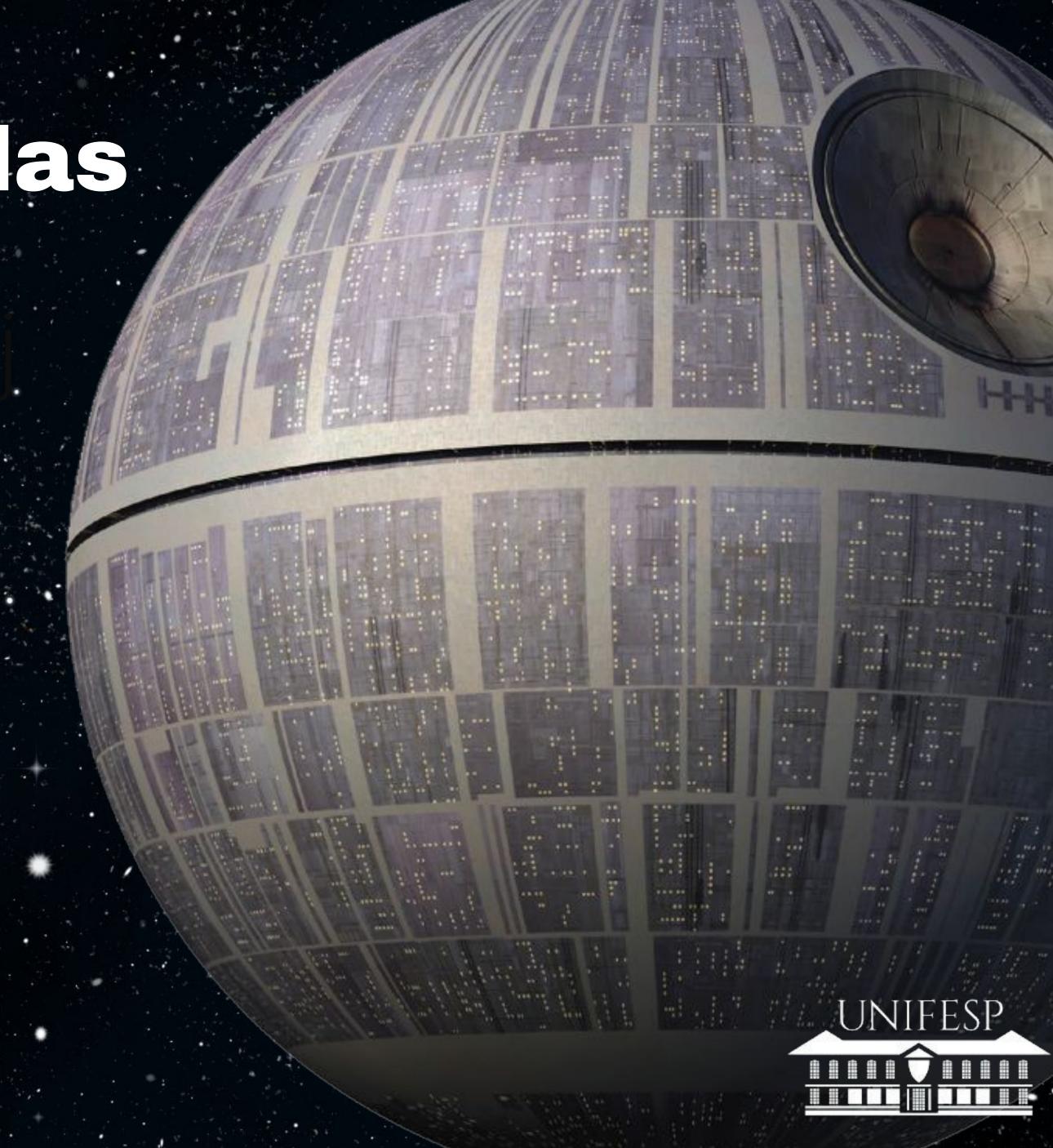


- Front-end:
 - o HTML
 - o CSS
 - JavaScript









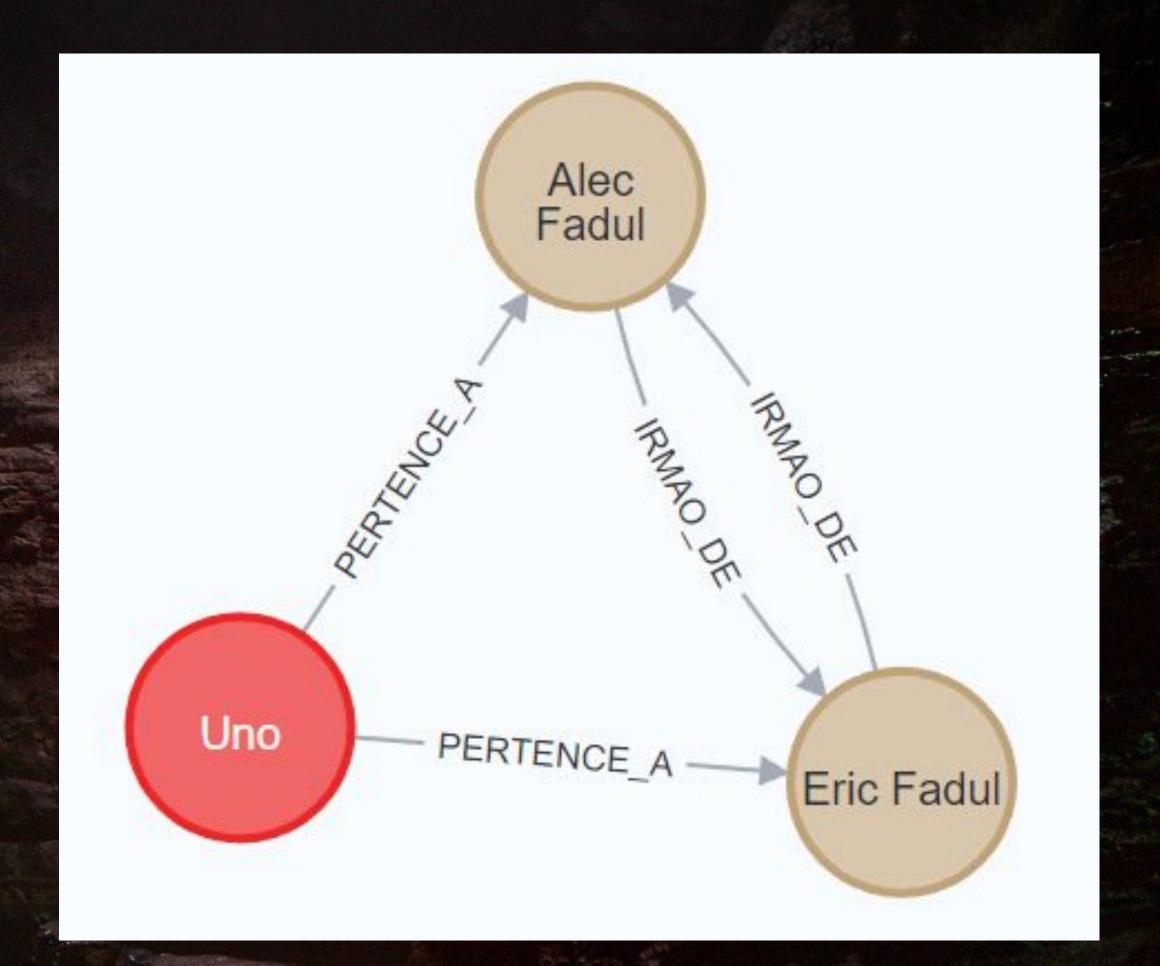
OQUE É NEO4J?

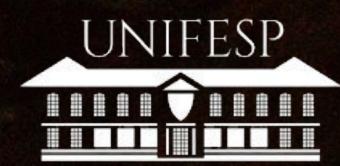
- Banco de dados orientado a grafo
- Composto por:
 - o Nós
 - Arestas
 - Propriedades
 - Rótulos
- Aplicações Comuns:
 - Redes Sociais
 - Sistemas de recomendação
 - Gerenciamento de redes
 - Detecção de fraudes





Inserção dos dados no banco:





Ideia Implementacia

• Universo Star Wars;:

• Cadastro de personagens, lugares e itens;

- Relações:
 - o Personagem e personagem;
 - o Personagem e Item;
 - o Personagem e lugar.



Mostrando a Interfet

- Consulta de personagens
- Consulta do relacionamento entre dois personagens
- Adição de:
 - o Personagens
 - Relação entre personagens
 - o Posse de um item
 - Moradia/Morou em um planeta



Vantagens do banco orientado a grafo (Neo4J)

Modelagem Intuitiva de Relações Complexas

02

Facilidade de Expansão de Esquema

O3
Agilidade nas Consultas de Relacionamento

04

Visualização de Dados



Desvantagens do banco orientado a grafo (Neo4J)

O1 Complexidade de Consulta

02

Custo de Escalabilidade

Gerenciamento de Transações 04

Limitações de Integração





Vantagens de Usar Neo4J para o Projeto

01

Representação Natural de Dados

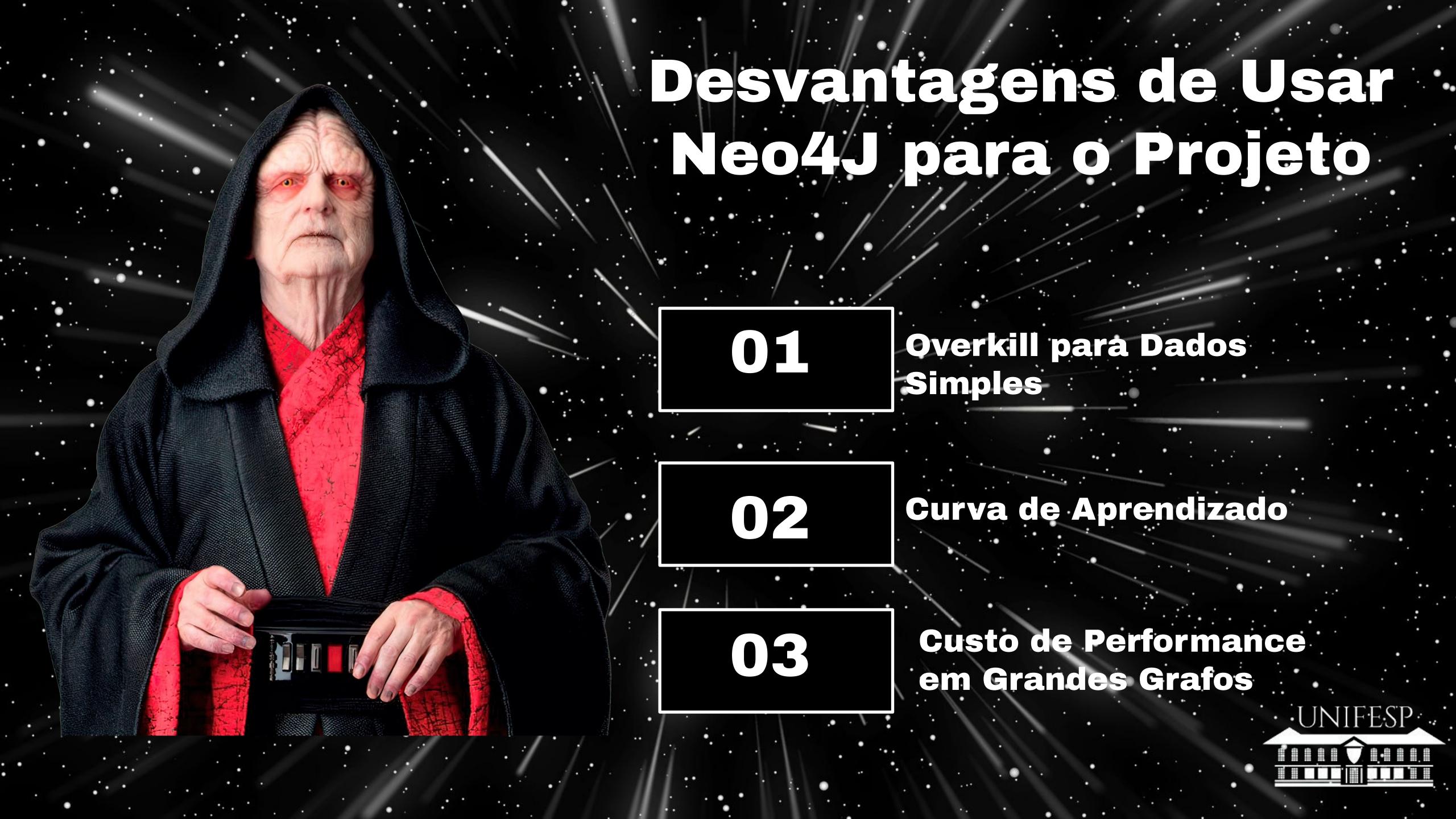
02

Consultas Relacionais Eficientes

03

Flexibilidade para Mudanças





CONCLUSÃ O



