Documentação do Projeto

Introdução

Este projeto utiliza o banco de dados de grafos Neo4j para armazenar informações sobre clientes, seus contatos e os produtos recomendados. A estrutura do banco de dados é organizada em nós (clientes, contatos e produtos) e relacionamentos entre esses nós.

Estrutura do Banco de Dados

Nós (Nodes) e Atributos

1. Cliente

* cpf\_cliente: String, CPF do cliente.
* nome\_completo: String, nome completo do cliente.

1. Contato

* id\_contato: String, identificador do contato.
* telefone: String, número de telefone do contato.
* email\_contato: String, endereço de email do contato.

1. Produto

* id\_produto: String, identificador do produto.
* nome: String, nome do produto.
* descricao: String, descrição do produto.

Relacionamentos (Relationships)

1. TEM\_CONTATO

Relaciona um cliente a um contato.

1. RECOMENDADO

Relaciona um cliente a um produto recomendado.

Principais Consultas

## Listando todos os clientes e seus produtos recomendados

MATCH (c:Cliente)-[:RECOMENDADO]->(p:Produto)

RETURN c, p

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

## Listando todos os relacionamentos entre clientes, contatos e produtos

MATCH (c:Cliente)-[r1:TEM\_CONTATO]->(ct:Contato)

MATCH (c)-[r2:RECOMENDADO]->(p:Produto)

RETURN c, r1, ct, r2, p

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

##Listar todos clientes

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

## Listando todos os clientes que TEM CONTATO

MATCH (c:Cliente)-[:TEM\_CONTATO]->(ct:Contato)

RETURN c, ct

Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente com confiança média