

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.

2. Contato

- `id_contato`: String, identificador do contato.
- `telefone`: String, número de telefone do contato.
- `email_contato`: String, endereço de email do contato.

3. Produto

- `id_produto`: String, identificador do produto.
- `nome`: String, nome do produto.
- `descricao`: String, descrição do produto.

Relacionamentos (Relationships)

4. TEM_CONTATO

Relaciona um cliente a um contato.

5. RECOMENDADO

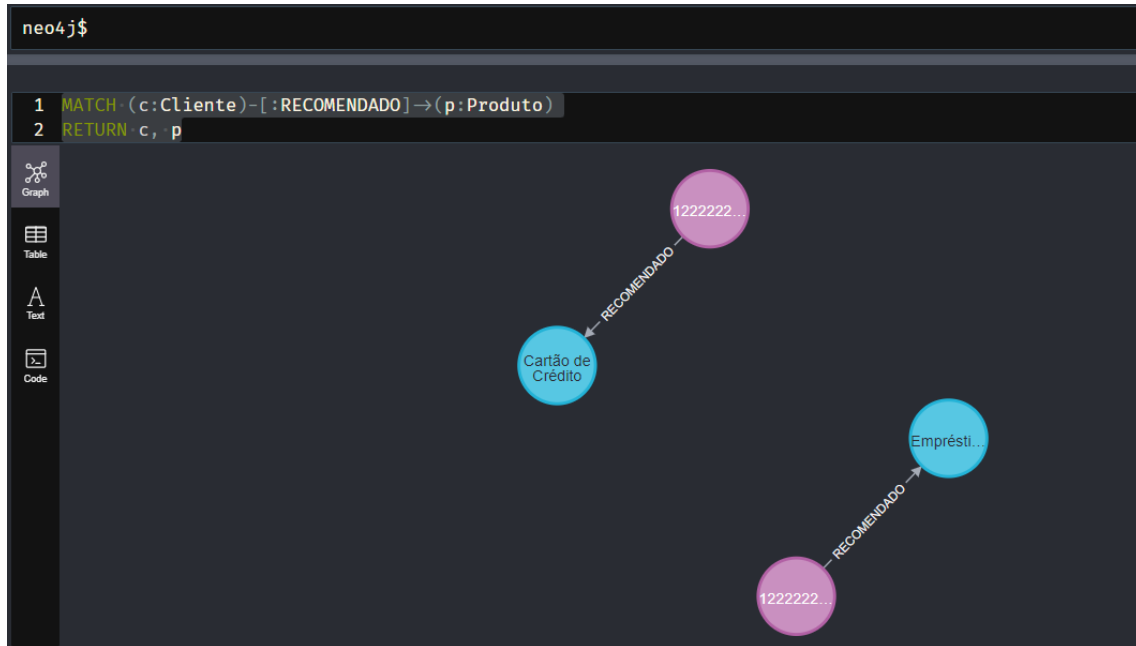
Relaciona um cliente a um produto recomendado.

Principais Consultas

Listando todos os clientes e seus produtos recomendados

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

```
RETURN c, p
```

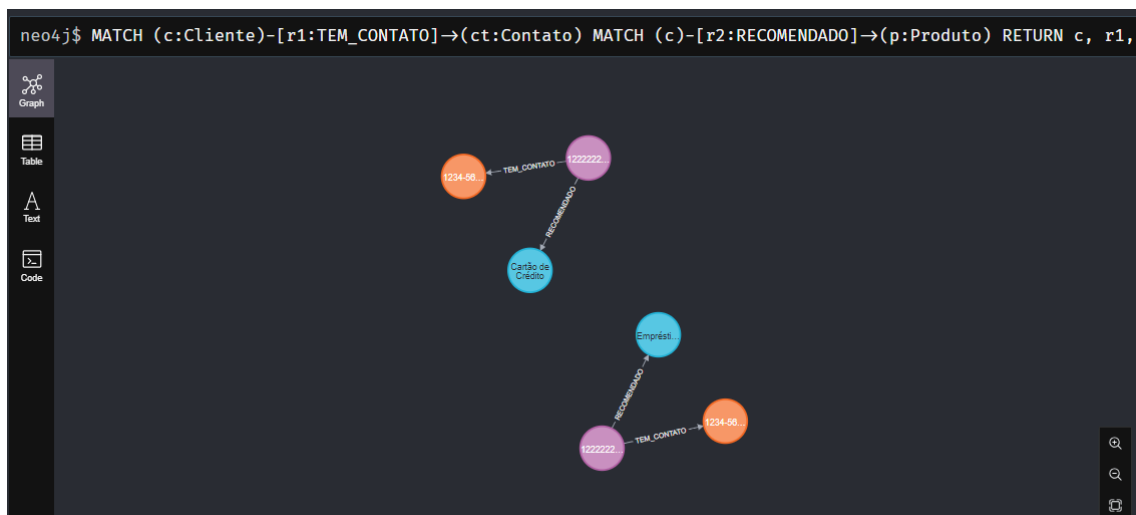


Listando todos os relacionamentos entre clientes, contatos e produtos

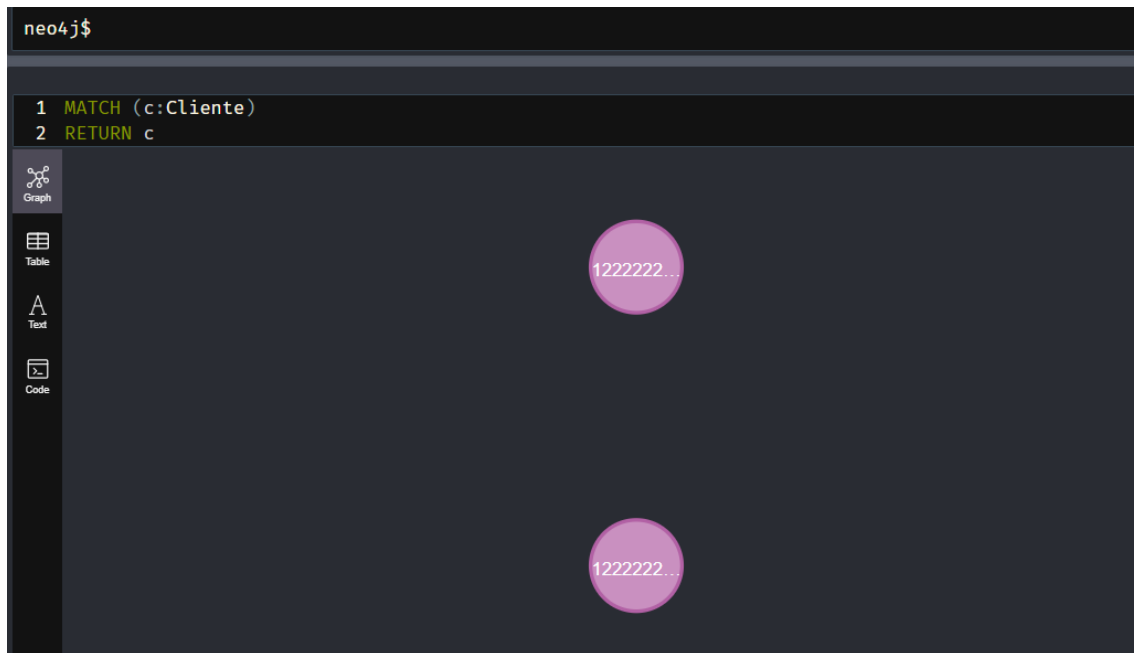
```
MATCH (c:Cliente)-[r1:TEM_CONTATO]->(ct:Contato)
```

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

```
RETURN c, r1, ct, r2, p
```



##Listar todos clientes



Listando todos os clientes que TEM CONTATO

MATCH (c:Cliente)-[:TEM_CONTATO]->(ct:Contato)

RETURN c, ct

