

Aluno: Lucas Broering dos Santos

Acessar: <https://console.neo4j.org/>

Criar uma rede social com os seguintes perfis:

```
CREATE (ronaldo:Person {name: "Ronaldo", email: "r.mello@ufsc.br", age: 57, city: "Porto Alegre", phone: 999999999});  
CREATE (luma:Person {name: "Luma", email: "luma@gmail.com", age: 32, city: "Florianopolis", phone: 888888888});  
CREATE (karla:Person {name: "Karla", email: "karla@gmail.com", age: 29, city: "Florianopolis", phone: 777777777});  
CREATE (lucas:Person {name: "Lucas", email: "lucas@gmail.com", age: 37, city: "Lages", phone: 666666666});
```

Criar as seguintes relações de amizade (em ambos os sentidos):

```
MATCH (ronaldo:Person {name: "Ronaldo"}), (luma:Person {name: "Luma"})  
CREATE (ronaldo)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-04T15:00")}]>(luma),  
(luma)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-04T15:00")}]>(ronaldo);
```

```
MATCH (ronaldo:Person {name: "Ronaldo"}), (karla:Person {name: "Karla"})  
CREATE (ronaldo)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-03T10:00")}]>(karla),  
(karla)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-03T10:00")}]>(ronaldo);
```

```
MATCH (luma:Person {name: "Luma"}), (lucas:Person {name: "Lucas"})  
CREATE (luma)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-02T09:00")}]>(lucas),  
(lucas)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-02T09:00")}]>(luma);
```

```
MATCH (luma:Person {name: "Luma"}), (karla:Person {name: "Karla"})  
CREATE (luma)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-01T14:00")}]>(karla),  
(karla)-[:FRIEND {since: datetime("2023-04-01T14:00")}]>(luma);
```

Criar os seguintes posts da Karla (em ambos os sentidos) e Criar os seguintes posts do Ronaldo (em ambos os sentidos):

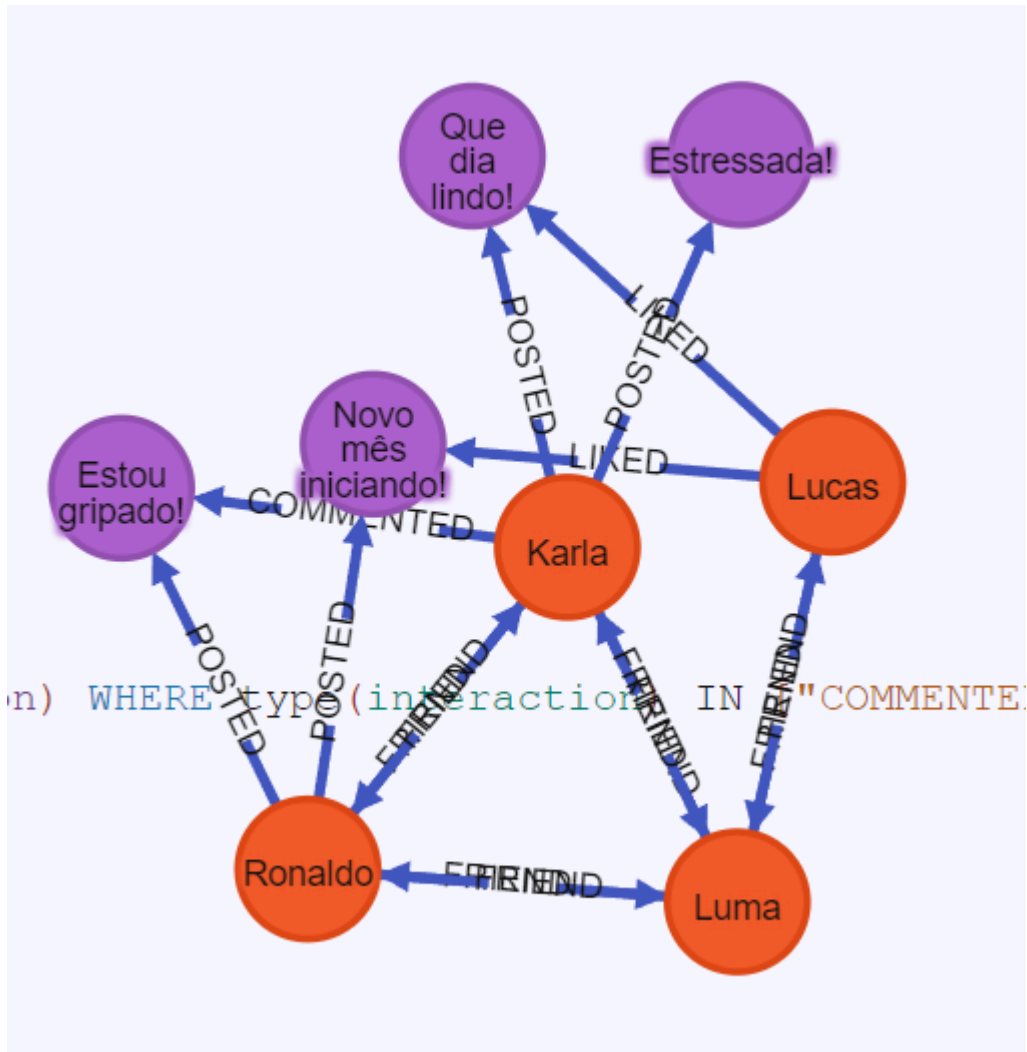
```
MATCH (karla:Person {name: "Karla"}), (ronaldo:Person {name: "Ronaldo"})  
CREATE (karla)-[:POSTED]->(:Post {id: 100, date: datetime("2023-04-01T10:00"), content: "Estressada!")), (karla)-[:POSTED]->(:Post {id: 101, date: datetime("2023-04-03T14:30"), content: "Que dia lindo!")),  
(ronaldo)-[:POSTED]->(:Post {id: 102, date: datetime("2023-04-01T11:00"), content: "Novo mês iniciando!")), (ronaldo)-[:POSTED]->(:Post {id: 103, date: datetime("2023-04-04T14:30"), content: "Estou gripado!"));
```

Lucas deu um like nos posts 101 e 102 em 4/4/2023

```
MATCH (lucas:Person {name: "Lucas"}), (post101:Post {id: 101}), (post102:Post {id: 102})  
CREATE (lucas)-[:LIKED {date: datetime("2023-04-04T11:30")}]>(post101),  
(lucas)-[:LIKED {date: datetime("2023-04-04T15:00")}]>(post102);
```

Karla comentou o post 103 em 4/4/2023 16:00:

```
MATCH (karla:Person {name: "Karla"}), (post103:Post {id: 103}) CREATE
(karla)-[:COMMENTED {date: datetime("2023-04-04T16:00"), content:
"melhoras!"}]->(post103);
```



- 1) Buscar todos os posts do BD
MATCH (p:Post) RETURN p;
- 2) Buscar os perfis de Florianopolis
MATCH (p:Person {city: "Florianopolis"}) RETURN p;
- 3) Buscar os nomes dos amigos de Karla
**MATCH (karla:Person {name: "Karla"})-[:FRIEND]-(friend:Person)
RETURN friend.name;**
- 4) Buscar a idade da pessoa mais velha da rede social
MATCH (p:Person) RETURN MAX(p.age) AS oldestAge;
- 5) Buscar o número de amigos de Ronaldo
**MATCH (ronaldo:Person {name: "Ronaldo"})-[:FRIEND]-()
RETURN COUNT(*) AS numberOfFriends;**
- 6) Buscar os nomes das pessoas que comentaram ou deram like nos posts de Ronaldo

MATCH

```
(ronaldo:Person{name:"Ronaldo"})-[:POSTED]->(post:Post)<-[interaction]-(person:Person)
  WHERE type(interaction) IN ["COMMENTED", "LIKED"]
  RETURN DISTINCT person.name;
```

7) Remover os comentários feitos pela Karla

```
MATCH (karla:Person {name: "Karla"})-[c:COMMENTED]->()
DELETE c;
```

8) Alterar a idade de Lucas para 37 e sua cidade para Florianopolis

```
MATCH (lucas:Person {name: "Lucas"})
SET lucas.age = 37, lucas.city = "Florianopolis";
```