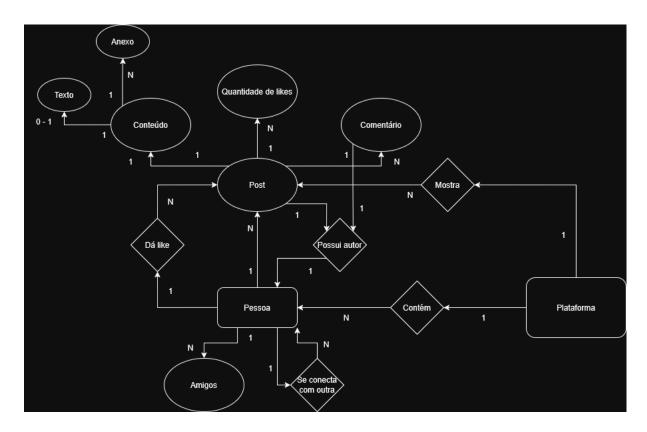
INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO, DESENVOLVIMENTO E PESQUISA

CURSO SUPERIOR DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA DE SOFTWARE - GABRIELA SUARES DA SILVA, ALLAN SAMUEL ALVES DO MONTE E GUILHERME DE OLIVEIRA PORTAS

ANÁLISE LABORATÓRIO FINAL - BANCO DE DADOS - PARTE 1

Primeiramente, foi feito um diagrama do modelo da rede social, para que fosse mais intuitivo e fácil a visualização do projeto por um olhar mais amplo.



Enquanto o diagrama era criado pelo guilherme, o Allan fez a criação das pastas nos respectivos diretórios, para que fosse possível realizar a conexão entre os nós:

```
mkdir -p ~/mongo-replica/node1
mkdir -p ~/mongo-replica/node2
mkdir -p ~/mongo-replica/node3
```

Foi realizada a instalação do Mongosh e, logo após, conectou-se o mongo ao primeiro nó (deixou-se o terminal do primeiro nó aberto para não perder a conexão).

```
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

i Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

E PS C:\Users\Nitro five> mongod --version
db version v8.0.9

Build Info: {
    "version": "8.0.9"
    "gitVersion": "4882ef816d531ecfbb593843e4c554fda99ca416",
    "modules": [],
    "allocator": "trmalloc-gperf",
    "distanch": "x86.64",
    "target_arch": "x86.64",
    "target_arch": "x86.64",
    "target_arch": "x86.64"
}

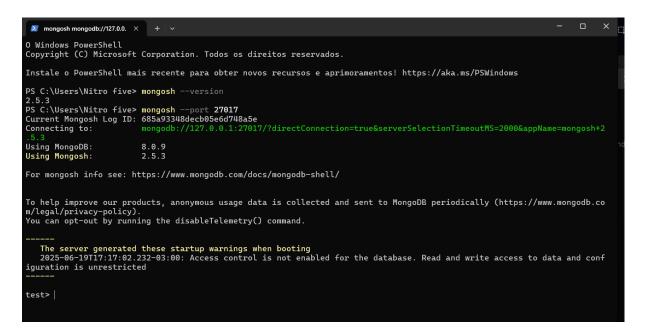
PS C:\Users\Nitro five> mongod --replSet rsGrupoX --port 27017 --dbpath ~/mongo-replica/nodel --bind_ip localhost --fork
    --logpath ~/mongo-replica/nodel/mongod.log
    Error parsing command line: unrecognised option '--fork'
    try 'C:\Porgoram Files\MongodDsServer\8.0\bin\mongod.exe --help' for more information
    PS C:\Users\Nitro five> mongod --replSet rsGrupoX --port 27017 --dbpath "C:\Users\Nitro five\mongo-replica\nodel" --bind
    ip localhost --logpath "C:\Users\Nitro five\mongo-replica\nodel\mongod.log" --logappend

t
```

Abriu-se um novo terminal e o Allan conectou o mongo ao segundo nó (deixou-se aberto o terminal também).

Abriu-se um novo terminal (novamente) e o Allan conectou o mongo ao terceiro nó (deixou-se aberto o terminal também).

Depois dos três nós conectados e ativos, o Allan conectou o primeiro nó com o mongosh para testar a conexão.



Depois foi feito uma inserção no primeiro nó como é observado na imagem abaixo:

```
M mongosh mongodbu/n27.00. × + v

O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Nitro five> mongosh --port 27017
Current Mongosh Log ID: 685a96bba874c7ed12748a5e
Connecting to: mongodb://127.0.8.1:27017/7directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2

Using MongoDB: 8.0.9
Using Mongosh: 2.5.3

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/
-----
The server generated these startup warnings when booting
2025-06-241709:04:07.549-03:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
-----
rsGrupoX [direct: primary] test> use rede_social
... db.usuarios.insertOne({ nome: "Maria", username: "maria123" })

**Simitched to db rede_social
rsGrupoX [direct: primary] rede_social> db.usuarios.insertOne({ nome: "Maria", username: "maria123" })

**acknowledged: true,
insertedId: ObjectId('685a96bea874c7ed12748a5f')
}
rsGrupoX [direct: primary] rede_social> |
```

Para que fosse testada a conexão dos nós, conectou-se ao nó secundário:

E foi utilizado os devidos comandos descritos na imagem abaixo para realizar uma consulta baseada no insert do nó primário:

Como se pode ver, a conexão foi um sucesso.