Atividade - Banco de Dados Não Relacional - DSM - Profa. Lucineide

Nome: Carlos Eduardo da Silva Magalhães Tema: Plataforma MegaArena eSports

Banco de Dados: megaArena

Exercício 1

```
use megaArena;
db.createCollection("jogadores");
db.createCollection("torneios");
db.createCollection("partidas");
```

```
> use megaArena
< switched to db megaArena
> db.createCollection("jogadores");
  db.createCollection("torneios");
  db.createCollection("partidas");
< { ok: 1 }
megaArena>
```

```
db.torneios.insertOne({
  nome: "Copa CS:GO",
  premio: 5000,
  jogadores: [
      { nome: "Carlos", idade: 25, pais: "Brasil", nick: "carlin" },
      { nome: "Ana", idade: 20, pais: "Portugal", nick: "aninha" }
  ]
})
```

```
> db.torneios.find()

< {
    _id: ObjectId('68c8a5df591268f6d5eed97a'),
    nome: 'Copa CS:GO',
    premio: 5000,
    jogadores: [
        {
            nome: 'Carlos',
            idade: 25,
            pais: 'Brasil',
            nick: 'carlin'
        },
        {
            nome: 'Ana',
            idade: 20,
            pais: 'Portugal',
            nick: 'aninha'
        }
      ]
}</pre>
```

```
1):
```

```
- Embedding: melhor quando os dados são sempre acessados juntos.
- Referencing: melhor quando há reutilização e relacionamentos
complexos, como jogadores que podem estar em vários torneios.
```

```
db.torneios.find({ premio: { $gte: 4000 }});
```

```
> db.torneios.find({ premio: { $gte: 4000 } })
< {
   _id: ObjectId('68c8a5df591268f6d5eed97a'),
   nome: 'Copa CS:GO',
   premio: 5000,
   jogadores: [
       nome: 'Carlos',
       idade: 25,
       pais: 'Brasil',
       nick: 'carlin'
     },
     {
       nome: 'Ana',
       idade: 20,
       pais: 'Portugal',
       nick: 'aninha'
     }
   ]
```

```
db.jogadores.find({
    $and: [
        { pais: "Brasil" },
        { idade: { $gt: 21 } }
    ]
});
```

```
db.jogadores.find({ nick: { $exists: true }});
```

```
> db.jogadores.find({ nick: { $exists: true }});
< €
   _id: 201,
   nome: 'João',
   idade: 25,
   pais: 'Brasil',
   nick: 'joaobr'
 }
 {
   _id: 202,
   nome: 'Maria',
   idade: 20,
   pais: 'Portugal',
   nick: 'mariagamer'
 }
 {
  _id: 203,
   nome: 'Luis',
   idade: 30,
   pais: 'Espanha',
   nick: 'luisinho'
```

```
> db.jogadores.find();
< {
   _id: 201,
   nome: 'João',
   idade: 25,
   pais: 'Brasil',
   nick: 'joaobr'
 }
 {
   _id: 202,
   nome: 'Maria',
   idade: 20,
   pais: 'Portugal',
   nick: 'mariagamer'
 }
 {
   _id: 203,
   nome: 'Luis',
   idade: 30,
   pais: 'Espanha',
   nick: 'luisinho'
 }
 {
   _id: 204,
   nome: 'Anonimo',
   idade: 40,
   pais: 'USA'
```

```
> db.torneios.find()
< {
   _id: ObjectId('68c8a5df591268f6d5eed97a'),
   nome: 'Copa CS:GO',
   premio: 5000,
   jogadores: [
       nome: 'Carlos',
       idade: 25,
       pais: 'Brasil',
       nick: 'carlin'
     },
       nome: 'Ana',
       idade: 20,
       pais: 'Portugal',
       nick: 'aninha'
   1,
   status: 'ativo'
   _id: ObjectId('68c8ab21591268f6d5eed97d'),
   nome: 'Copa Valorant',
   premio: 3000,
   jogadoresId: [
     201,
     202,
   ]
```

```
db.jogadores.deleteOne({ nome: "Pedro" });
```

```
> db.jogadores.find({nome:"Pedro"});

< {
    _id: 205,
    nome: 'Pedro',
    idade: 29,
    pais: 'Brasil',
    nick: 'pedrin'
}</pre>
```

```
> db.jogadores.find({nome:"Pedro"});

  megaArena > |
```

```
db.torneios.find()
  .sort({ premio: -1 })
  .skip(1)
  .limit(1);
```

```
> db.torneios.find({}, {_id:0, nome:1, premio:1});

< {
    nome: 'Copa CS:GO',
    premio: 5000
}

{
    nome: 'Copa Valorant',
    premio: 3000
}

{
    nome: 'Copa FIFA 25',
    premio: 40
}</pre>
```

```
> db.torneios.find()
    .sort({ premio: -1 })
    .skip(1)
    .limit(1);

< {
        id: ObjectId('68c8ab21591268f6d5eed97d'),
        nome: 'Copa Valorant',
        premio: 3000,
        jogadoresId: [
            201,
            202,
            203
        ]
    }</pre>
```