# Questão 1 - Criação do Banco

```
teste> use mega_arena
switched to db mega_arena
mega_arena>
```

# Questão 2 - Embedding

```
> db.torneios.insertMany([
      "nome": "COPA LOL",
      "premio": 3700,
      "jogadores": [
        {_id: 1, "nome": "Pedro", "pais": "Brasil"},
        {_id: 2, "nome": "João", "pais": "Brasil"},
        {_id: 3, "nome": "Vitor", "pais": "Argentina"},
        {_id: 4, "nome": "Marcos", "pais": "Eua"}
     ]
    },
      "nome": "COPA CSGO",
      "premio": 4300
 1)
< {
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
      '0': ObjectId('68c8ab6928a7b6464f00773f'),
      '1': ObjectId('68c8ab6928a7b6464f007740')
    }
  }
mega_arena>
```

```
> db.jogadores.insertMany([
   {
      "_id": 100,
      "nome": "Gilberto",
      "pais": "Eua"
    },
      "_id": 101,
     "nome": "Roberto",
     "pais": "Argentina"
   },
      "_id": 102,
      "nome": "Cleber",
     "pais": "Brasil"
   },
 1)
< {
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
     '0': 100,
      '1': 101,
  }
mega_arena>
```

```
> db.torneios.updateOne(
    {"nome": "COPA CSGO"},
      $set: {
        "jogadores_ids": [100,101,102]
      }
    }
  )
< {
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 1,
    modifiedCount: 1,
    upsertedCount: 0
 db.torneios.find({"nome": "COPA CSGO"})
    _id: ObjectId('68c8ab6928a7b6464f007740'),
    nome: 'COPA CSGO',
    premio: 4300,
    jogadores_ids: [
      100,
      101,
    ]
  }
mega_arena>
```

#### Questão 4 – Justificativa de Modelagem

Embedding é utilizado quando os dados são pequenos e acessados juntos Reference é utilizando com dados mais extensos e quando tem a necessidade de acessar os dados separadamente

#### Questão 5 - Consulta

# Questão 6 - Consulta Avançada com \$and

```
> db.jogadores.find()
   nome: 'Gilberto',
   pais: 'Eua',
  nome: 'Roberto',
  pais: 'Argentina',
   idade: 21
  nome: 'Cleber',
   nome: 'Antonio',
   pais: 'Bolivia',
   _id: 104,
   idade: 22
```

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

< {
    _id: 104,
    nome: 'Luiz',
    pais: 'Brasil',
    idade: 22
}</pre>
```

# Questão 7 - Operador \$exists

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

< {
    _id: 102,
    nome: 'Cleber',
    pais: 'Brasil',
    idade: 19,
    nick: 'Clebinho'
    }

mega_arena >
```

#### Questão 8 – Atualização com \$set

#### Questão 9 – Exclusão

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

< {
    acknowledged: true,
    deletedCount: 1
}</pre>
```

# Questão 10 – Paginação

```
> db.torneios.find().sort({"premio": -1}).skip(1).limit(1)
< {
   _id: ObjectId('68c8b1f428a7b6464f007741'),
   nome: 'COPA LOL',
   premio: 3700,
   jogadores: [
     {
       nome: 'Pedro',
       pais: 'Brasil',
       idade: 19
     },
      {
       _id: 2,
       nome: 'João',
       pais: 'Brasil',
       idade: 20
      },
       _id: 3,
       nome: 'Vitor',
       pais: 'Argentina',
      },
       nome: 'Marcos',
       pais: 'Eua',
      }
   ]
```