



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul



Instituto Federal de Mato Grosso do Sul

Aluno: Luan Freire Alves da Silva, Sabrina Lima Robert, Gabriel Biscassi

Turma: Informática 2020

Professor: Diego Barros

Banco de Dados 3

Naviraí - MS
MS



1. Inserção de Dados:

```
db.pokedex.insertMany([
  {"nome": "PrimalKyogre", "descricao": "Primordial Sea", "ataque": "Nevasca",
  "defesa": "Cascata", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Slaking", "descricao": "preguiçoso", "ataque": "Hiper Feixe",
  "defesa": "Bocejar", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Giratina", "descricao": "Renegado", "ataque": "Poder antigo",
  "defesa": "Garra das Sombras", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Palkia", "descricao": "Pressão", "ataque": "Draco Meteoro",
  "defesa": "Cauda de dragão", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Dialga", "descricao": "Temporal", "ataque": "Draco Meteoro",
  "defesa": "Garra de metal", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Rayquaza", "descricao": "Bloqueio de ar", "ataque": "Furacão",
  "defesa": "Cauda de dragão", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Ho-oh", "descricao": "Arco-íris", "ataque": "Feixe Solar", "defesa": "Bravo
  pássaro", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Lugia", "descricao": "Mergulhando", "ataque": "Aeroblast",
  "defesa": "Extra-sensorial", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Mewtwo", "descricao": "Genético", "ataque": "Hyper Beam",
  "defesa": "Confusão", "departamento_id": 0},
  {"nome": "Arceus", "descricao": "Multitipo", "ataque": "Hiper Feixe", "defesa": "Cauda
  de ferro", "departamento_id": 0},
]);

db.ginasios.insertMany([
  {"ginasio_id": 1, "cidade": "PEWTER", "descricao": "Pedra", "lider": "Brock"},
  {"ginasio_id": 2, "cidade": "CELADON", "descricao": "Planta", "lider": "Erika"},
  {"ginasio_id": 3, "cidade": "SAFFRON", "descricao": "Psiquico", "lider": "Rocket"},
  {"ginasio_id": 4, "cidade": "CINNABAR", "descricao": "Fogo", "lider": "Blaine"},
]);

db.pokemonLiderGinasio.insertMany([
  {"ginasio_id": 1, "pokedex_id": 1},
  {"ginasio_id": 2, "pokedex_id": 2},
  {"ginasio_id": 3, "pokedex_id": 3},
  {"ginasio_id": 4, "pokedex_id": 4},
]);
```



2. Para batalhar em um ginásio, você deve selecionar 6 Pokémon de sua pokédex.

a. Mostre o nome, descrição, ataque e defesa dos Pokémon que você escolheu.

```
db.pokedex.find({"nome": "Mewtwo"}, {"_id": 0, "nome": 1, "descricao": 1, "ataque": 1, "defesa": 1});
db.pokedex.find({"nome": "Lugia"}, {"_id": 0, "nome": 1, "descricao": 1, "ataque": 1, "defesa": 1});
db.pokedex.find({"nome": "Ho-oh"}, {"_id": 0, "nome": 1, "descricao": 1, "ataque": 1, "defesa": 1});
db.pokedex.find({"nome": "Arceus"}, {"_id": 0, "nome": 1, "descricao": 1, "ataque": 1, "defesa": 1});
db.pokedex.find({"nome": "Rayquaza"}, {"_id": 0, "nome": 1, "descricao": 1, "ataque": 1, "defesa": 1});
db.pokedex.find({"nome": "Dialga"}, {"_id": 0, "nome": 1, "descricao": 1, "ataque": 1, "defesa": 1});
```

b. Mostre o nome dos ginásios cujo líder seja Brock.

```
db.ginasios.find({"lider": "Brock"}, {"cidade": 1});
```

c. Mostre o nome dos Pokémon do líder do primeiro ginásio.

```
db.ginasios.find({"ginasio_id": 1}, {"_id": 0, "cidade": 1, "lider": 1})
```

3.

a. Adicione a informação tipo na pokédex em todos os Pokémon.

```
db.pokedex.updateMany({}, {
  $set: {
    "tipo": undefined,
  }
})
```

b. Remova da pokédex os Pokémon do tipo inseto.

```
db.pokedex.deleteMany({"tipo": "inseto"});
```



c. Altera o ataque de todos os Pokémon que forem do tipo lutador para 30.

```
db.pokedex.updateMany({"tipo": ("lutador").toLowerCase()}, {  
  $set: {  
    "ataque": "30",  
  }  
})
```

d. Altere o nome do líder do ginásio de Cerulean de Misty para irmãs da Misty.

```
db.ginasios.updateMany({"cidade": ("myst").toUpperCase()}, {  
  $set: {  
    "cidade": ("Irmãs de Myst").toUpperCase(),  
  }  
})
```