Entrega de Banco de Dados - MongoDB

```
use('Ecoral')
db.createCollection("Equipamentos")
db.createCollection("LeiturasDados")
// Inserindo 5 documentos na coleção Equipamentos
db.Equipamentos.insertMany([
  {
   "id": 1,
   "tipo": "Temperatura",
   "modelo": "SensorT1000",
   "localizacao": {
    "nome": "Recife de Abrolhos",
    "latitude": -17.73,
    "longitude": -39.04
   },
   "status": "Ativo",
   "ultimaCalibracao": "2024-08-20T10:00:00.000Z"
  },
   "id": 2,
   "tipo": "PH",
   "modelo": "SensorPH2000",
   "localizacao": {
    "nome": "Recife de Tamandaré",
     "latitude": -8.23,
    "longitude": -35.04
   },
   "status": "Ativo",
   "ultimaCalibracao": "2024-08-15T14:30:00.000Z"
  },
   "id": 3,
   "tipo": "Turbidez",
   "modelo": "SensorTurb3000",
   "localizacao": {
    "nome": "Recife da Galheta",
    "latitude": -26.47,
    "longitude": -48.49
   "status": "Ativo",
   "ultimaCalibracao": "2024-08-25T16:15:00.000Z"
  },
   "id": 4,
```

```
"tipo": "Salinidade",
   "modelo": "SensorSal4000",
   "localizacao": {
    "nome": "Recife de Fernando de Noronha",
    "latitude": -3.86,
    "longitude": -32.43
   },
   "status": "Ativo",
   "ultimaCalibracao": "2024-08-10T09:45:00.000Z"
  },
   "id": 5,
   "tipo": "Oxigênio Dissolvido",
   "modelo": "SensorOx5000",
   "localizacao": {
    "nome": "Recife de Arraial do Cabo",
    "latitude": -22.97,
    "longitude": -42.02
   },
   "status": "Ativo",
   "ultimaCalibracao": "2024-08-05T12:30:00.000Z"
  }
 ]);
// Inserindo 5 documentos na coleção Leituras Dados
db.LeiturasDados.insertMany([
   "idEquipamento": 1,
   "timestamp": "2024-08-27T10:30:00.000Z",
   "valor": 28.5,
   "unidade": "Celsius"
  },
   "idEquipamento": 2,
   "timestamp": "2024-08-27T11:15:00.000Z",
   "valor": 8.2,
   "unidade": "pH"
  },
   "idEquipamento": 3,
   "timestamp": "2024-08-27T12:00:00.000Z",
   "valor": 10.5,
   "unidade": "NTU"
  },
   "idEquipamento": 4,
```

```
"timestamp": "2024-08-27T13:45:00.000Z",
    "valor": 35.2,
    "unidade": "PSU"
},
{
    "idEquipamento": 5,
    "timestamp": "2024-08-27T14:30:00.000Z",
    "valor": 7.8,
    "unidade": "mg/L"
}
]);
db.Equipamentos.find()
db.LeiturasDados.find()
```

Dados inseridos no Equipamentos e Leituras Dados:

Equipamentos:

```
" id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b86f"
 },
 "id": 1,
 "tipo": "Temperatura",
 "modelo": "SensorT1000",
 "localizacao": {
  "nome": "Recife de Abrolhos",
  "latitude": -17.73,
  "longitude": -39.04
 },
 "status": "Ativo",
 "ultimaCalibracao": "2024-08-20T10:00:00.000Z"
}
 "_id": {
 "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b870"
 "id": 2,
 "tipo": "PH",
 "modelo": "SensorPH2000",
 "localizacao": {
  "nome": "Recife de Tamandaré",
  "latitude": -8.23,
```

```
"longitude": -35.04
 },
 "status": "Ativo",
 "ultimaCalibracao": "2024-08-15T14:30:00.000Z"
}
 " id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b871"
 },
 "id": 3,
 "tipo": "Turbidez",
 "modelo": "SensorTurb3000",
 "localizacao": {
  "nome": "Recife da Galheta",
  "latitude": -26.47,
 "longitude": -48.49
 },
 "status": "Ativo",
 "ultimaCalibracao": "2024-08-25T16:15:00.000Z"
}
 " id": {
 "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b872"
 },
 "id": 4,
 "tipo": "Salinidade",
 "modelo": "SensorSal4000",
 "localizacao": {
  "nome": "Recife de Fernando de Noronha",
  "latitude": -3.86,
  "longitude": -32.43
 },
 "status": "Ativo",
 "ultimaCalibracao": "2024-08-10T09:45:00.000Z"
}
 "_id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b873"
 },
 "id": 5.
 "tipo": "Oxigênio Dissolvido",
 "modelo": "SensorOx5000",
 "localizacao": {
  "nome": "Recife de Arraial do Cabo",
```

```
"latitude": -22.97,
  "longitude": -42.02
 },
 "status": "Ativo",
 "ultimaCalibracao": "2024-08-05T12:30:00.000Z"
}
Leituras Dados:
 "_id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b874"
 },
 "idEquipamento": 1,
 "timestamp": "2024-08-27T10:30:00.000Z",
 "valor": 28.5,
 "unidade": "Celsius"
}
 "_id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b875"
 },
 "idEquipamento": 2,
 "timestamp": "2024-08-27T11:15:00.000Z",
 "valor": 8.2,
 "unidade": "pH"
}
 "_id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b876"
 },
 "idEquipamento": 3,
 "timestamp": "2024-08-27T12:00:00.000Z",
 "valor": 10.5,
 "unidade": "NTU"
}
 " _id": {
  "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b877"
 },
 "idEquipamento": 4,
 "timestamp": "2024-08-27T13:45:00.000Z",
 "valor": 35.2,
 "unidade": "PSU"
```

```
{
   "_id": {
        "$oid": "6668aa2f1bbdd5a3c793b878"
   },
   "idEquipamento": 5,
   "timestamp": "2024-08-27T14:30:00.000Z",
   "valor": 7.8,
   "unidade": "mg/L"
}
```