

Inserção pelo mongoDB compass

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS (1)' panel lists the database 'lab_bd' with collections 'admin', 'config', 'local', and 'sistema_curriculos'. The 'sistema_curriculos' collection is expanded, showing sub-collections 'curriculos', 'empresas', 'vagas', and 'trainertrack'. On the right, the 'Collection Name' dropdown is set to 'curriculos'. Below it, three panels display statistics for the 'curriculos', 'empresas', and 'vagas' collections.

Collection Name	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
curriculos	28.67 kB	64	870.00 B	2	40.96 kB
empresas	4.10 kB	28	35.00 B	1	4.10 kB
vagas	24.58 kB	50	365.00 B	2	40.96 kB

1) Vagas disponíveis (empresa + nome da vaga)

```
db.vagas.find(  
  {},  
  { _id: 0, empresa_nome: 1, titulo: 1 }  
) .sort({ empresa_nome: 1, titulo: 1 })
```

2) Tecnologias mais procuradas em cada estado

```
db.vagas.aggregate([  
  { $unwind: "$habilidades" },  
  { $group: {  
    _id: { estado: "$estado", tecnologia: "$habilidades" },  
    demanda: { $sum: 1 }  
  }},  
  { $sort: { "_id.estado": 1, demanda: -1, "_id.tecnologia": 1 } },  
  { $group: {  
    _id: "$_id.estado",  
    top: { $first: { tecnologia: "$_id.tecnologia", demanda: "$demanda" } }  
  }},  
  { $project: { _id: 0, estado: "$_id", tecnologia: "$top.tecnologia", demanda: "$top.demanda" } }  
])
```

3) Salários médios de cada profissão

```
db.vagas.aggregate([  
  { $match: { salario: { $type: "number" } } },  
  { $group: { _id: "$titulo", salario_medio: { $avg: "$salario" }, qtde_vagas: { $sum: 1 } } },  
  { $project: { _id: 0, profissao: "$_id", salario_medio: { $round: ["$salario_medio", 2] },  
    qtde_vagas: 1 } },  
  { $sort: { salario_medio: -1 } }  
])
```

4) Qual empresa paga mais em média?

```
db.vagas.aggregate([
  { $match: { salario: { $type: "number" } } },
  { $group: { _id: "$empresa_nome", salario_medio: { $avg: "$salario" }, qtde_vagas: { $sum: 1 } } },
  { $sort: { salario_medio: -1 } },
  { $limit: 1 },
  { $project: { _id: 0, empresa: "$_id", salario_medio: { $round: ["$salario_medio", 2] }, qtde_vagas: 1 } }
])
```

5) Quantos candidatos sabem Python e MySQL?

```
db.curriculos.countDocuments({ habilidades: { $all: ["Python", "MySQL"] } })
```

6) Quais vagas oferecem salário maior que R\$ 10.000?

```
db.vagas.find(
  { salario: { $gt: 10000 } },
  { _id: 0, empresa_nome: 1, titulo: 1, salario: 1, estado: 1, cidade: 1 }
).sort({ salario: -1 })
```

7) Vagas por ordem decrescente de salários

```
db.vagas.find(
  {},
  { _id: 0, empresa_nome: 1, titulo: 1, salario: 1 }
).sort({ salario: -1 })
```