

Nom i cognoms: Albert Lozano Blasco.
Curs i mòdul: 2ⁿ DAM – Accés a Dades.

BBDD NO RELACIONALS: MONGODB.

La meva BBDD:

```
> use Examen2
switched to db Examen2
```

Col·lecció VPP.

1. Vivendes que no tenen informat l'ús d'aquestes.

```
db.Viviendas.find({"uso":null}).count()
→ 162
```

```
> db.Viviendas.find({"uso":null}).count()
162
> db.Viviendas.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6543821612a43fb032f8527b"),
```

2. Vivendes de tipus «ERL» que consten al menys d'un nombre de 8 vivendes de promoció «PRIVADA».

```
db.Viviendas.find({"tipovpp":"ERL"}, {"tipopromo":"PRIVADA"}, {"numviviendas":{"$gte":8}}).count()
→ 14
```

```
> db.Viviendas.find({"tipovpp":"ERL"}, {"tipopromo":"PRIVADA"}, {"numviviendas":{"$gte":8}}).count()
14
> db.Viviendas.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6543821612a43fb032f8527b"),
```

Col·lecció EMT.

3. Parades on tenen parada qualsevol dels busos de la línia 81, 32, 15 ó 16 i no estan suprimides.

```
db.EMT.find({"lineas":{"$in":["81","32","15","16"]}}, {"suprimida":{"$ne:1}}).count()
→ 68
```

```
> db.EMT.find({"lineas":{"$in":["81","32","15","16"]}}, {"suprimida":{"$ne:1}}).count()
68
> db.EMT.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("654381da12a43fb032f84dc5"),
```

4. Parades que tenen la paraula «SUD» en la seua denominació o que el portal on estan es múltiple de 5.

He intentat trobar el regex per a comprovar si és múltiple de 5 o no:

```
db.EMT.find({"$or":[{"denominacion":/SUD/i},{numportal:/^[0-9]*[05]$/}]}).count()
```

→ 117

```
> db.EMT.find({$or:[{"denominacion": /SUD/i},{numportal:/^[0-9]*[05]$/
... }]}).count()
117
> db.EMT.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("654381da12a43fb032f84dc5"),
```

Esta es la primera consulta que havia fet. **Deuria** funcionar si «numportal» fora un nombre:
db.EMT.find({\$or:[{"denominacion": /SUD/i},{numportal:{\$mod:[5,0]}}]}).count()

5. Parades per on passen exactament 2 línies de bus.

He intentat trobar el regex per a comprobar si hi ha 2 línies de bus o no:

db.EMT.find({lineas: /^[^,]*,){1}[^,]*\$/}).count()

→ 327

```
> db.EMT.find({lineas: /^[^,]*,){1}[^,]*$/}).count()
327
> db.EMT.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("654381da12a43fb032f84dc5"),
```

Esta es la primera consulta que havia fet. **Deuria** funcionar si «lineas» fora un array:
db.EMT.find({\$and:[{lineas:{\$exists: true}},{lineas:{\$size: 2}}]}).count()