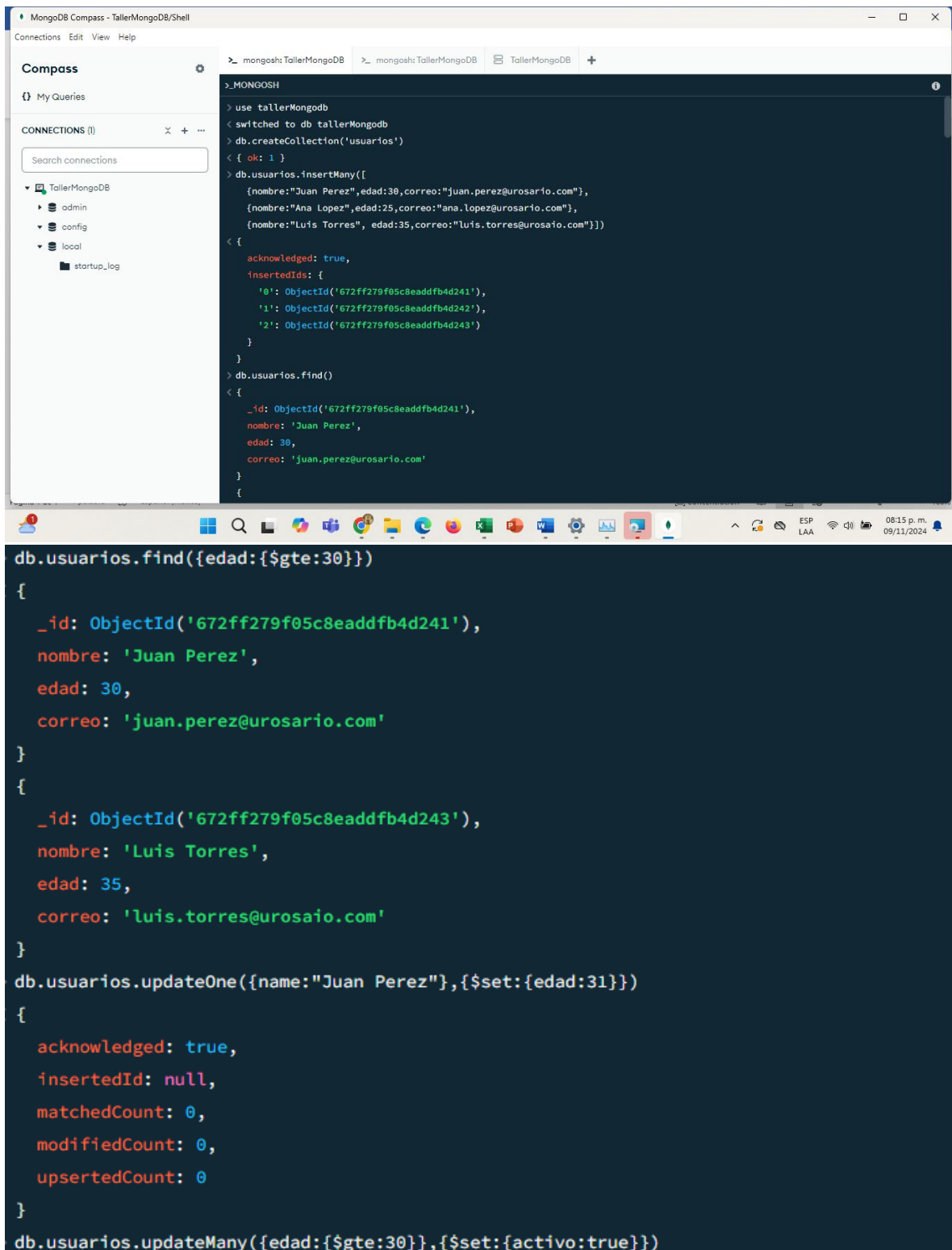


MONGOSHELL



```
> use tallerMongodb
< switched to db tallerMongodb
> db.createCollection('usuarios')
< { ok: 1 }
> db.usuarios.insertMany([
  {nombre:"Juan Perez",edad:30,correo:"juan.perez@urosario.com"},
  {nombre:"Ana Lopez",edad:25,correo:"ana.lopez@urosario.com"},
  {nombre:"Luis Torres", edad:35,correo:"luis.torres@urosario.com"}])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d241'),
    '1': ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d242'),
    '2': ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d243')
  }
}
> db.usuarios.find()
< {
  _id: ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d241'),
  nombre: 'Juan Perez',
  edad: 30,
  correo: 'juan.perez@urosario.com'
}
{
  _id: ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d243'),
  nombre: 'Luis Torres',
  edad: 35,
  correo: 'luis.torres@urosario.com'
}

db.usuarios.find({edad:{$gte:30}})
{
  _id: ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d241'),
  nombre: 'Juan Perez',
  edad: 30,
  correo: 'juan.perez@urosario.com'
}
{
  _id: ObjectId('672ff279f05c8eaddfb4d243'),
  nombre: 'Luis Torres',
  edad: 35,
  correo: 'luis.torres@urosario.com'
}

db.usuarios.updateOne({name:"Juan Perez"},{$set:{edad:31}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0
}

db.usuarios.updateMany({edad:{$gte:30}},{$set:{activo:true}})
```

```
}
> db.usuario.deleteOne({nombre:"Luis Torres"})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
> db.usuarios.deleteMany({edad:{$lt:30}})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 1
}
> db.productos.insertMany([
  {nombre:"Adidasforum",precio:3500,categoria:"Zapatillas"},
  {nombre:"Top deportivo",precio:50,categoria : "Sportwear"},
  {nombre:"Camiseta terrex",precio:80,categoria:"Sportwear"},
  {nombre: "Garmin forerunner",precio:500,categoria:"Tecnologia"},
  {nombre:"Coros Pace",precio:450,categoria:"Tecnologia"}])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d244'),
    '1': ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d245'),
    '2': ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d246'),
```

```
    }  
  }  
> db.productos.find({precio:{$gt:100}})  
< {  
  _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d244'),  
  nombre: 'Adidasforum',  
  precio: 3500,  
  categoria: 'Zapatillas'  
}  
{  
  _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d247'),  
  nombre: 'Garmin forerunner',  
  precio: 500,  
  categoria: 'Tecnologia'  
}  
{  
  _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d248'),  
  nombre: 'Coros Pace',  
  precio: 450,  
  categoria: 'Tecnologia'  
}  
> db.productos.find().sort({precio:-1})  
< {
```

```
    _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d247'),
    nombre: 'Garmin forerunner',
    precio: 500,
    categoria: 'Tecnologia'
  }
  {
    _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d248'),
    nombre: 'Coros Pace',
    precio: 450,
    categoria: 'Tecnologia'
  }
  {
    _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d246'),
    nombre: 'Camiseta terrex',
    precio: 80,
    categoria: 'Sportwear'
  }
  {
    _id: ObjectId('672ff5bff05c8eaddfb4d245'),
    nombre: 'Top deportivo',
    precio: 50,
    categoria: 'Sportwear'
  }
  db.productos.updateMany({},{$set:{en_stock:true}})
```

```

    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 5,
    modifiedCount: 5,
    upsertedCount: 0
  }
}
db.productos.updateMany({precio:500},{ $set:{en_stock:false}})
> SyntaxError: Unexpected token, expected "," (1:36)

> 1 | db.productos.updateMany({precio:500},{ $set:{en_stock:false}})
    |                                     ^
db.productos.updateMany({precio:{ $gt:500 }},{ $set:{en_stock:false}})
< {
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
db.productos.deleteMany({precio:{ $lt:50}})
< {
  acknowledged: true,
  deletedCount: 0
}
> db.productos.aggregate([
  { $group:{_id:"$categoria",precioPromedio:{ $avg:"$precio"}}}]
< {
  _id: 'Sportwear',
  precioPromedio: 65
}
{
  _id: 'Tecnología',
  precioPromedio: 475
}
{
  _id: 'Zapatillas',
  precioPromedio: 3500
}
> db.productos.aggregate([
  { $group:{_id:"$categoria",precioPromedio:{ $avg:"$precio"}}},
  { $sort:{precioPromedio:-1}},
  { $limit:1}])
< {
  _id: 'Zapatillas',
  precioPromedio: 3500
}

```

```
> db.productos.aggregate([
  {
    $group: {
      _id: "$categoria",
      precioPromedio: { $avg: "$precio" }
    }
  },
  { $sort: { precioPromedio: -1 } },
  { $limit: 1 }
]);
< {
  _id: 'Zapatillas',
  precioPromedio: 3500
}
> db.productos.aggregate([
  {$group: {_id:"$categoria",precioPromedio:{$avg:"$precio"}}},
  {$sort: {precioPromedio:-1}},
  {$limit:1}])
< {
  _id: 'Zapatillas',
```

```

    {$group: {_id: "$categoria", precioPromedio: {$avg: "$precio"}}},
    {$sort: {precioPromedio: -1}},
    {$limit: 1}})
{
  {
    _id: 'Zapatillas',
    precioPromedio: 3500
  }
}
db.productos.aggregate([{$group: {_id: "$categoria", total: {$sum: 1}}}])
{
  {
    _id: 'Zapatillas',
    total: 1
  }
  {
    _id: 'Sportwear',
    total: 2
  }
  {
    _id: 'Tecnologia',
    total: 2
  }
}
db.productos.find({ nombre: { $regex: 'zapatillas', $options: 'i' }})
db.productos.find({ nombre: { $regex: 'zapatillas', $options: 'i' }})
allerMongodb> db.productos.find({ nombre: { $regex: 'zapatillas', $options: 'i' }})

```