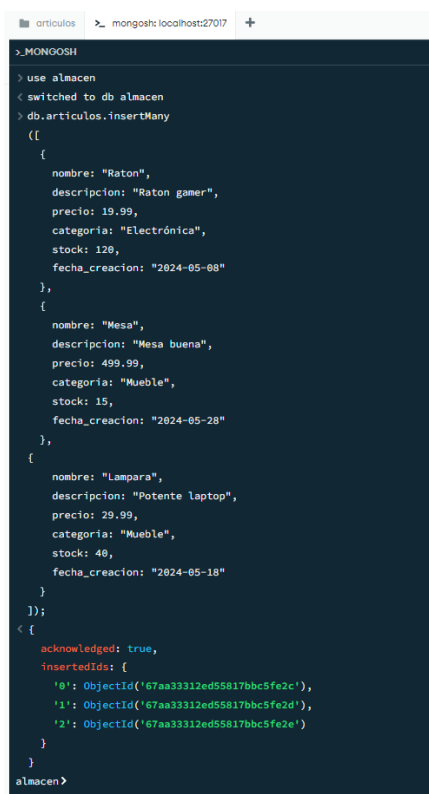


# Examen T4

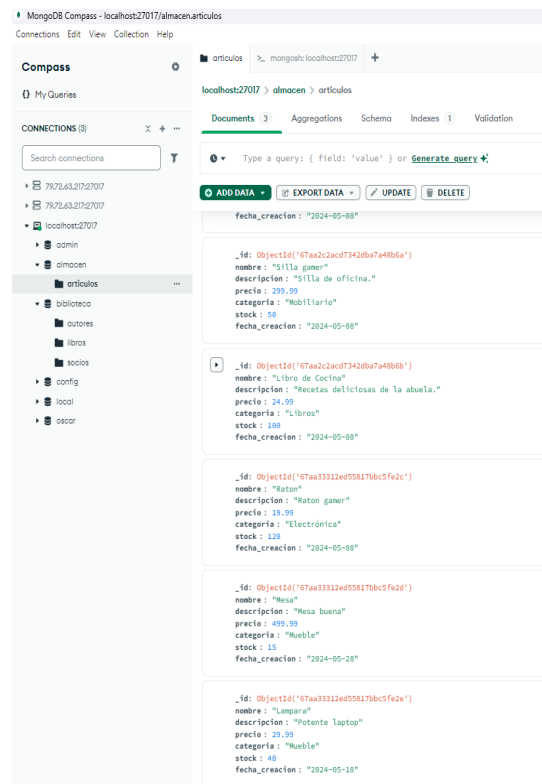
## Consultas Shell

### 1. Dar de alta 3 artículos

```
db.articulos.insertMany
([
  {
    nombre: "Raton",
    descripcion: "Raton gamer",
    precio: 19.99,
    categoria: "Electrónica",
    stock: 120,
    fecha_creacion: "2024-05-08"
  },
  {
    nombre: "Mesa",
    descripcion: "Mesa buena",
    precio: 499.99,
    categoria: "Mueble",
    stock: 15,
    fecha_creacion: "2024-05-28"
  },
  {
    nombre: "Lampara",
    descripcion: "Potente laptop",
    precio: 29.99,
    categoria: "Mueble",
    stock: 40,
    fecha_creacion: "2024-05-18"
  }
]);
```



```
> use almacen
switched to db.almacen
> db.articulos.insertMany
([
  {
    nombre: "Raton",
    descripcion: "Raton gamer",
    precio: 19.99,
    categoria: "Electrónica",
    stock: 120,
    fecha_creacion: "2024-05-08"
  },
  {
    nombre: "Mesa",
    descripcion: "Mesa buena",
    precio: 499.99,
    categoria: "Mueble",
    stock: 15,
    fecha_creacion: "2024-05-28"
  },
  {
    nombre: "Lampara",
    descripcion: "Potente laptop",
    precio: 29.99,
    categoria: "Mueble",
    stock: 40,
    fecha_creacion: "2024-05-18"
  }
]);
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('67aa33312ed55817bbc5fe2c'),
    '1': ObjectId('67aa33312ed55817bbc5fe2d'),
    '2': ObjectId('67aa33312ed55817bbc5fe2e')
  }
}
```



Document
<pre>{   "_id": ObjectId("67aa33312ed55817bbc5fe2c"),   "nombre": "Silla gamer",   "descripcion": "Silla de oficina.",   "precio": 299.99,   "categoria": "Mueblario",   "stock": 50,   "fecha_creacion": "2024-05-08" }</pre>
<pre>{   "_id": ObjectId("67aa33312ed55817bbc5fe2d"),   "nombre": "Libro de Cocina",   "descripcion": "Recetas deliciosas de la abuela.",   "precio": 24.99,   "categoria": "Libros",   "stock": 180,   "fecha_creacion": "2024-05-08" }</pre>
<pre>{   "_id": ObjectId("67aa33312ed55817bbc5fe2e"),   "nombre": "Raton",   "descripcion": "Raton gamer",   "precio": 19.99,   "categoria": "Electrónica",   "stock": 120,   "fecha_creacion": "2024-05-08" }</pre>
<pre>{   "_id": ObjectId("67aa33312ed55817bbc5fe2f"),   "nombre": "Mesa",   "descripcion": "Mesa buena",   "precio": 499.99,   "categoria": "Mueble",   "stock": 15,   "fecha_creacion": "2024-05-28" }</pre>
<pre>{   "_id": ObjectId("67aa33312ed55817bbc5fe30"),   "nombre": "Lampara",   "descripcion": "Potente laptop",   "precio": 29.99,   "categoria": "Mueble",   "stock": 40,   "fecha_creacion": "2024-05-18" }</pre>

## 2. Calcular el precio promedio de todos los productos

```
db.getCollection('articulos').aggregate([
  {
    $group: {
      _id: {
        nombre: '$nombre',
        precio: '$precio'
      }
    }
  },
  {
    $group: {
      _id: '$_id.nombre',
      avg_id_precio: { $avg: '$_id.precio' }
    }
  }
]);
```

## 3. Contar el número de productos por categoría

## 4. Encontrar el producto más caro

## 5. Encontrar los 5 productos más baratos

## 6. Mostrar el nombre y precio de los productos con stock inferior a 10

MongoDB Compass - localhost:27017/almacen.articulos

Connections Edit View Collection Help

Compass

My Queries

CONNECTIONS (3)

Search connections

- 79.72.63.217:27017
- 79.72.63.217:27017
- localhost:27017
  - admin
  - almacen
    - articulos
  - biblioteca
    - autores
    - libros
    - socios
  - config
  - local
  - oscar

articulos +

localhost:27017 > almacen > articulos

Documents 3 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

```
{
  "_id": ObjectId('67aa2c2acd7342dba7a48b69'),
  "nombre": "Laptop Gamer X",
  "descripcion": "Potente laptop",
  "precio": 1999.99,
  "categoria": "Electrónica",
  "stock": 20,
  "fecha_creacion": "2024-05-08"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('67aa2c2acd7342dba7a48b6a'),
  "nombre": "Silla gamer",
  "descripcion": "Silla de oficina.",
  "precio": 299.99,
  "categoria": "Mobiliario",
  "stock": 50,
  "fecha_creacion": "2024-05-08"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('67aa2c2acd7342dba7a48b6b'),
  "nombre": "Libro de Cocina",
  "descripcion": "Recetas deliciosas de la abuela.",
  "precio": 24.99,
  "categoria": "Libros",
  "stock": 100,
  "fecha_creacion": "2024-05-08"
}
```