



**UNIVERSIDAD POLITECNICA
DE PACHUCA**

Práctica 8

**Carrera: Ingeniería en Tecnologías de la
información e innovación**

Materia: Aplicaciones Web

Catedrático: Diana Xochilt Ruano Vargaz

Alumno: Santiago Rivera Tetetla

Fecha: 18/02/2026



Captura de MongoDB con colección creada

tural.eventos

localhost:27017 eventos +

localhost:27017 > cartelera_cultural > eventos Open MongoDB shell

Documents 3 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or Explain Reset Find Options

+ ▼ ✎ 🗑 🔗 ▼ </> 25 ▼ 1 - 3 of 3 ↺ ↻ ▼ ☰ { } 📊

```
_id: ObjectId('699716885f72eb1b8d0a8d6f')
titulo: "Concierto Sinfónico"
fecha: "2026-03-15"
lugar: "Teatro Hidalgo"
precio: 250
```

```
_id: ObjectId('699716a65f72eb1b8d0a8d71')
titulo: "Obra de Teatro"
fecha: "2026-04-01"
lugar: "Teatro Juárez"
precio: 180
```

```
_id: ObjectId('699716b45f72eb1b8d0a8d73')
titulo: "Exposición de Arte"
fecha: "2026-05-10"
lugar: "Museo Regional"
precio: 0
```

Captura del JSON en navegador

Impresión con formato estilístico ☐

```
[
  {
    "fecha": "2026-03-15",
    "lugar": "Teatro Hidalgo",
    "precio": 250,
    "titulo": "Concierto Sinf\u00f3nico"
  },
  {
    "fecha": "2026-04-01",
    "lugar": "Teatro Juárez",
    "precio": 180,
    "titulo": "Obra de Teatro"
  },
  {
    "fecha": "2026-05-10",
    "lugar": "Museo Regional",
    "precio": 0,
    "titulo": "Exposici\u00f3n de Arte"
  }
]
```

Captura de Angular mostrando tabla con datos de MongoDB

Cartelera Cultural

Carga de Eventos

Título	Fecha	Lugar	Precio
Concierto Sinfónico	2026-03-15	Teatro Hidalgo	250
Obra de Teatro	2026-04-01	Teatro Juárez	180
Exposición de Arte	2026-05-10	Museo Regional	0

Captura del servicio de Angular

```
PS C:\Users\santi\Documents\GitHub\Practicas_Web_Santiago\Practica8\fronted> ng serve
Initial chunk files | Names | Raw size
main.js | main | 6.18 kB |
styles.css | styles | 95 bytes |

| Initial total | 6.28 kB

Application bundle generation complete. [2.566 seconds] - 2026-02-19T15:44:27.985Z

Watch mode enabled. Watching for file changes...
NOTE: Raw file sizes do not reflect development server per-request transformations.
→ Local: http://localhost:4200/
→ press h + enter to show help
```

Captura de la ruta de flask

```
app.py 3 X TS app.config.ts TS tabla.ts <> tabla.html TS app.ts TS main.server.ts angular.json TS main.ts ▶ ▢ ...
backend > app.py > ...
9 cliente = MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
10 db = cliente["cartelera_cultural"]
11 coleccion = db["eventos"]
12
13 @app.route("/")
14 def inicio():
15     return "API Cartelera Cultural funcionando"
16
17 @app.route("/eventos", methods=["GET"])
18 def obtener_eventos():
19     try:
20         eventos = list(coleccion.find({}, {"_id": 0}))
21         print("EVENTOS ENCONTRADOS:", eventos) # ➡ depuración
22         return jsonify(eventos)
23     except Exception as e:
24         print("ERROR MONGO:", e)
25         return jsonify({"error": "Error al obtener eventos"}), 500
26
27 if __name__ == "__main__":
28     app.run(host="127.0.0.1", port=5000, debug=True)
29
```