



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL**

**Práctica 8**

**CARRERA**

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E  
INNOVACIÓN DIGITAL

**GRUPO**

04-01

**PRESENTA:**

**Hernández Hernández David de Jesús**



**DOCENTE**

Diana Xochitl Ruano Vargas

**17 de Febrero del 2026**

## Captura de MongoDB con colección creada

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'Connections' sidebar lists 'Web' and 'BDUPP' databases, with 'Web' expanded to show 'admin', 'cartelera\_cultural', and 'local' collections, and 'eventos' selected. The main area displays the 'eventos' collection under the 'cartelera\_cultural' database. It shows three documents with the following data:

```
_id: ObjectId('69976148ccdf85be2718eff')
título: "Concierto Sinfónico"
descripción: "Orquesta filarmónica en vivo"
fecha: "2026-03-15"
lugar: "Teatro Hidalgo"
precio: 250
categoría: "Música"

_id: ObjectId('69976157ccdf85be2718f01')
título: "Exposición de Arte"
descripción: "Galería de artistas locales"
fecha: "2026-04-02"
lugar: "Museo de Arte"
precio: 0
categoría: "Arte"

_id: ObjectId('69976162ccdf85be2718f03')
título: "Obra de Teatro"
descripción: "Comedia contemporánea"
fecha: "2026-05-10"
lugar: "Foro Cultural"
precio: 150
categoría: "Teatro"
```

## Captura del JSON en navegador

Dar formato al texto

```
{
  "categoria": "Música",
  "descripción": "Orquesta filarmónica en vivo",
  "fecha": "2026-03-15",
  "lugar": "Teatro Hidalgo",
  "precio": 250,
  "titulo": "Concierto Sinfónico"
},
{
  "categoria": "Arte",
  "descripción": "Galería de artistas locales",
  "fecha": "2026-04-02",
  "lugar": "Museo de Arte",
  "precio": 0,
  "titulo": "Exposición de Arte"
},
{
  "categoria": "Teatro",
  "descripción": "Comedia contemporánea",
  "fecha": "2026-05-10",
  "lugar": "Foro Cultural",
  "precio": 150,
  "titulo": "Obra de Teatro"
}
```

Captura de Angular mostrando tabla con datos de MongoDB

# Cartelera Cultural

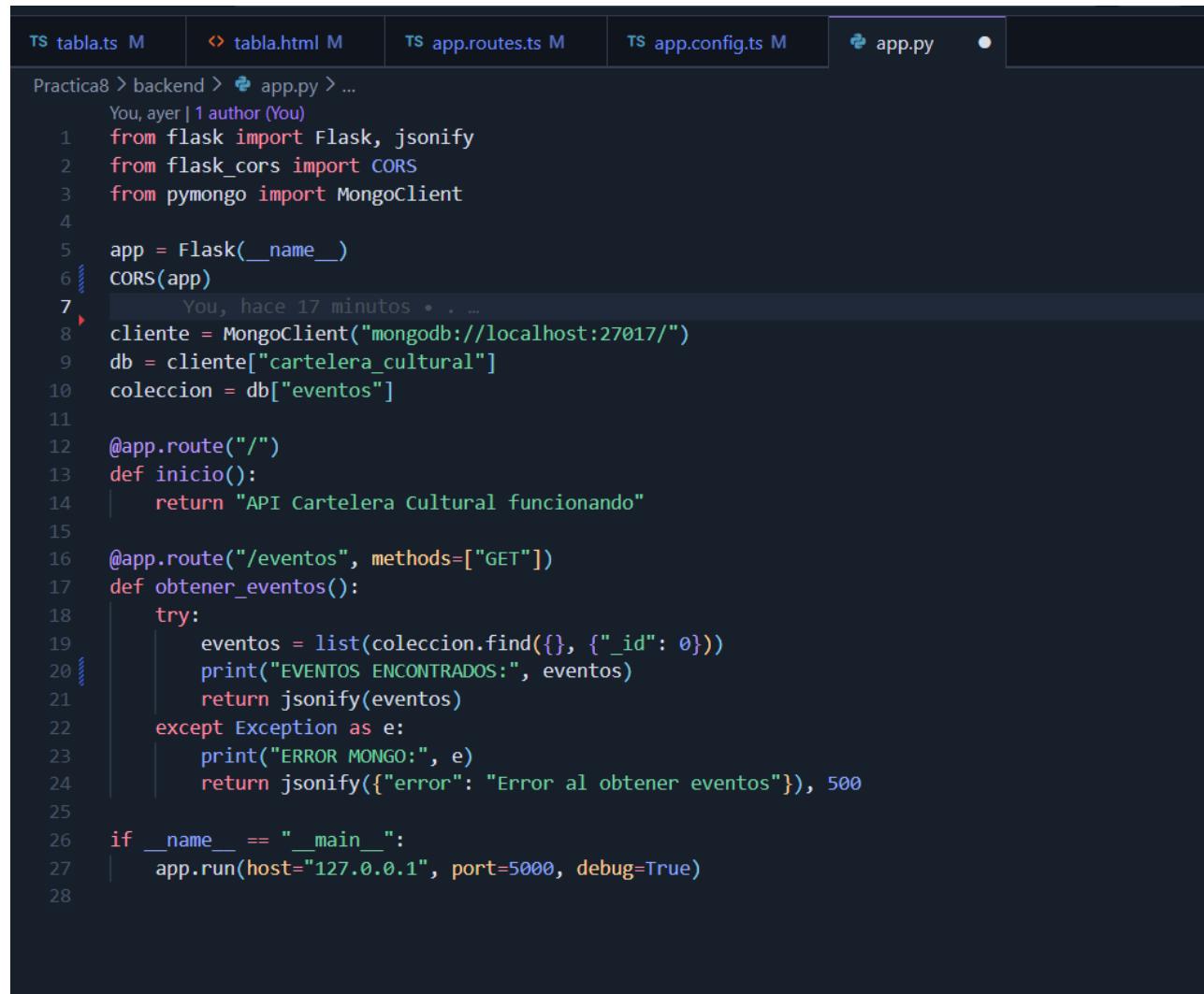
Carga de Eventos

Título	Fecha	Lugar	Precio
Concierto Sinfónico	2026-03-15	Teatro Hidalgo	250
Exposición de Arte	2026-04-02	Museo de Arte	0
Obra de Teatro	2026-05-10	Foro Cultural	150

Captura del servicio de Angular

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

## Captura de la ruta de flask



```
Practica8 > backend > app.py > ...
You, ayer | 1 author (You)
1 from flask import Flask, jsonify
2 from flask_cors import CORS
3 from pymongo import MongoClient
4
5 app = Flask(__name__)
6 CORS(app)
7 You, hace 17 minutos . . .
8 cliente = MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
9 db = cliente["cartelera_cultural"]
10 colección = db["eventos"]
11
12 @app.route("/")
13 def inicio():
14     return "API Cartelera Cultural funcionando"
15
16 @app.route("/eventos", methods=["GET"])
17 def obtener_eventos():
18     try:
19         eventos = list(colección.find({}, {"_id": 0}))
20         print("EVENTOS ENCONTRADOS:", eventos)
21         return jsonify(eventos)
22     except Exception as e:
23         print("ERROR MONGO:", e)
24         return jsonify({"error": "Error al obtener eventos"}), 500
25
26 if __name__ == "__main__":
27     app.run(host="127.0.0.1", port=5000, debug=True)
```