



Universidad Politécnica de Pachuca

Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

APLICACIONES WEB

P8: FLASK - ANGULAR - SERVICIOS -
MONGO

Alumno: Hernández Helgueros César Alexis

Docente: Diana Xochitl Ruano Vargas

Fecha: Pachuca, Hidalgo
18/02/2026

Documents 3 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Generate query Explain Reset Find Op

ADD DATA UPDATE DELETE EXPORT DATA EXPORT CODE 25 1 - 3 of 3 < > ▾ ⌂ ⌂

```
_id: ObjectId('69963aee82003b90bd4686c3')
titulo : "Concierto Sinfónico"
descripcion : "Orquesta filarmónica en vivo"
fecha : "2026-03-15"
lugar : "Teatro Hidalgo"
precio : 250
categoria : "Música"

_id: ObjectId('69963b1782003b90bd4686c5')
titulo : "Obra de Teatro Clásica"
descripcion : "Presentación cultural teatral"
fecha : "2026-04-10"
lugar : "Teatro Juárez"
precio : 150
categoria : "Teatro"

_id: ObjectId('69963b2782003b90bd4686c7')
titulo : "Exposición de Arte"
descripcion : "Galería de arte contemporáneo"
fecha : "2026-05-01"
lugar : "Museo Regional"
precio : 0
categoria : "Arte"
```

(7) WhatsApp X P8: Flask-Angular-Servicio 127.0.0.1:5000/eventos X Practica8 +

< > C 127.0.0.1:5000/eventos

Dar formato al texto ■

```
{
  "categoria": "M\u00fasica",
  "descripcion": "Orquesta filarm\u00f3nica en vivo",
  "fecha": "2026-03-15",
  "lugar": "Teatro Hidalgo",
  "precio": 250,
  "titulo": "Concierto Sinf\u00f3nico"
},
{
  "categoria": "Teatro",
  "descripcion": "Presentaci\u00fan cultural teatral",
  "fecha": "2026-04-10",
  "lugar": "Teatro Ju\u00f1arez",
  "precio": 150,
  "titulo": "Obra de Teatro Cl\u00e1sica"
},
{
  "categoria": "Arte",
  "descripcion": "Galer\u00eda de arte contempor\u00e1neo",
  "fecha": "2026-05-01",
  "lugar": "Museo Regional",
  "precio": 0,
  "titulo": "Exposici\u00fan de Arte"
}
```

WhatsApp P8: Flask-Angular-Servicio 127.0.0.1:5000/eventos Practica8

localhost:4200/eventos

Cartelera Cultural

Título	Fecha	Lugar	Categoría	Precio
Concierto Sinfónico	2026-03-15	Teatro Hidalgo	Música	250
Obra de Teatro Clásica	2026-04-10	Teatro Juárez	Teatro	150
Exposición de Arte	2026-05-01	Museo Regional	Arte	0

File Edit Selection View Go Run ... ← → Q practica_8

EXPLORER PRACTICA_8

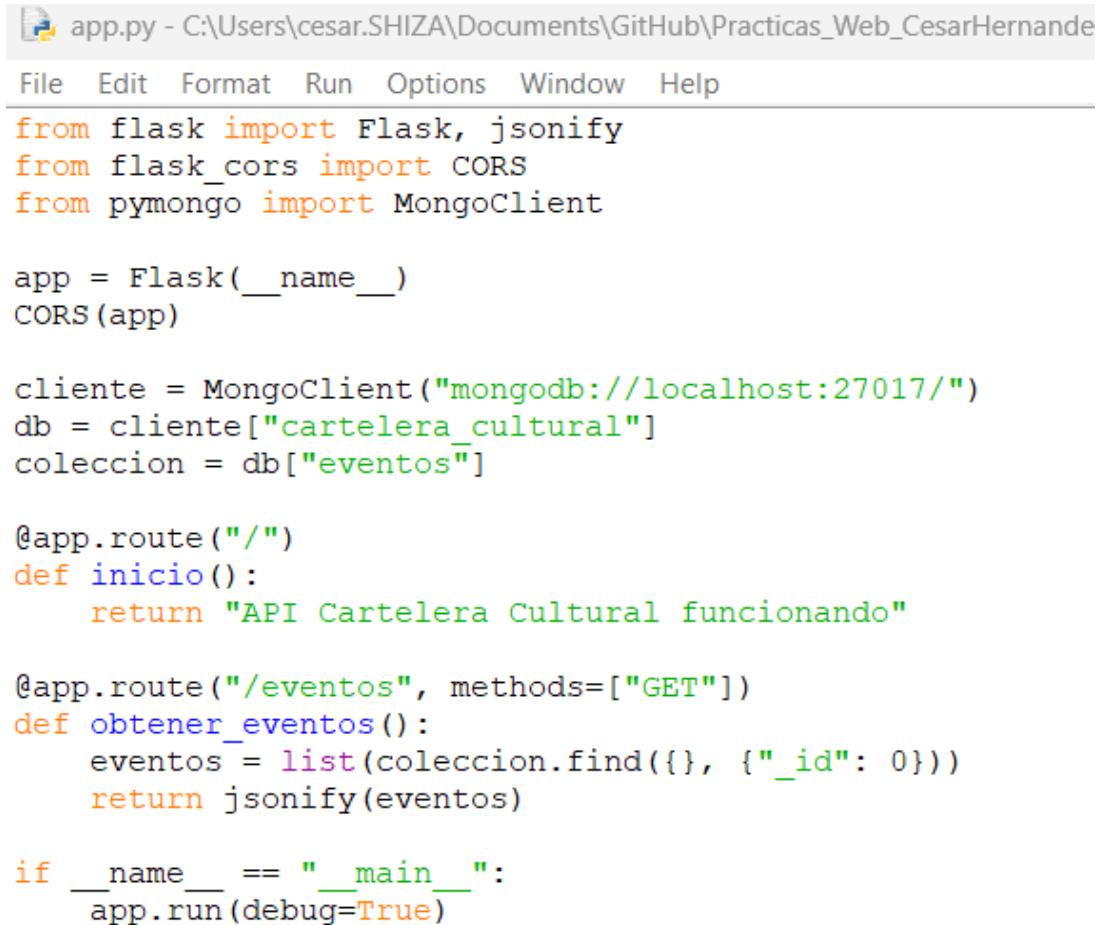
- Practica8
- .angular
- .vscode
- node_modules
- public
- src
 - app
 - componentes\tabla
 - # tabla.css
 - tabla.html
 - TS tabla.spec.ts
 - TS tablas.ts
 - services
 - TS eventos.spec.ts
 - TS eventos.ts
 - TS app.config.server.ts
 - TS app.config.ts
 - # app.css
 - app.html
 - TS app.routes.server.ts
 - TS app.routes.ts

Welcome app.config.ts tabla.ts tabla.html eventos.ts

```

Practica8 > src > app > services > TS eventos.ts > ...
1 import { Injectable } from '@angular/core';
2 import { HttpClient } from '@angular/common/http';
3 import { Observable } from 'rxjs';
4
5 @Injectable({
6   providedIn: 'root'
7 })
8 export class EventosService {
9
10   private apiUrl = 'http://127.0.0.1:5000/eventos';
11
12   constructor(private http: HttpClient) {}
13
14   obtenerEventos(): Observable<any[]> {
15     return this.http.get<any[]>(this.apiUrl);
16   }
17 }
18

```



The image shows a screenshot of a code editor with the file 'app.py' open. The code is written in Python and defines a Flask application for a cultural events API. It includes imports for Flask, jsonify, CORS, and MongoClient, initializes the app and CORS, connects to a MongoDB database named 'cartelera_cultural', and defines routes for the root and an 'eventos' endpoint. The code uses MongoDB's find method to retrieve all documents from the 'eventos' collection and returns them as JSON.

```
app.py - C:\Users\cesar.SHIZA\Documents\GitHub\Practicas_Web_CesarHernande
File Edit Format Run Options Window Help
from flask import Flask, jsonify
from flask_cors import CORS
from pymongo import MongoClient

app = Flask(__name__)
CORS(app)

cliente = MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
db = cliente["cartelera_cultural"]
colección = db["eventos"]

@app.route("/")
def inicio():
    return "API Cartelera Cultural funcionando"

@app.route("/eventos", methods=["GET"])
def obtener_eventos():
    eventos = list(colección.find({}, {"_id": 0}))
    return jsonify(eventos)

if __name__ == "__main__":
    app.run(debug=True)
```