



PRÁCTICA 08 - Flask + MongoDB + Angular (Consulta y Tabla)

APLICACIONES WEB

Nombre del docente: Diana Xochitl Ruano Vargas

Nombre del alumno: Vargas Lazcano Alejandro

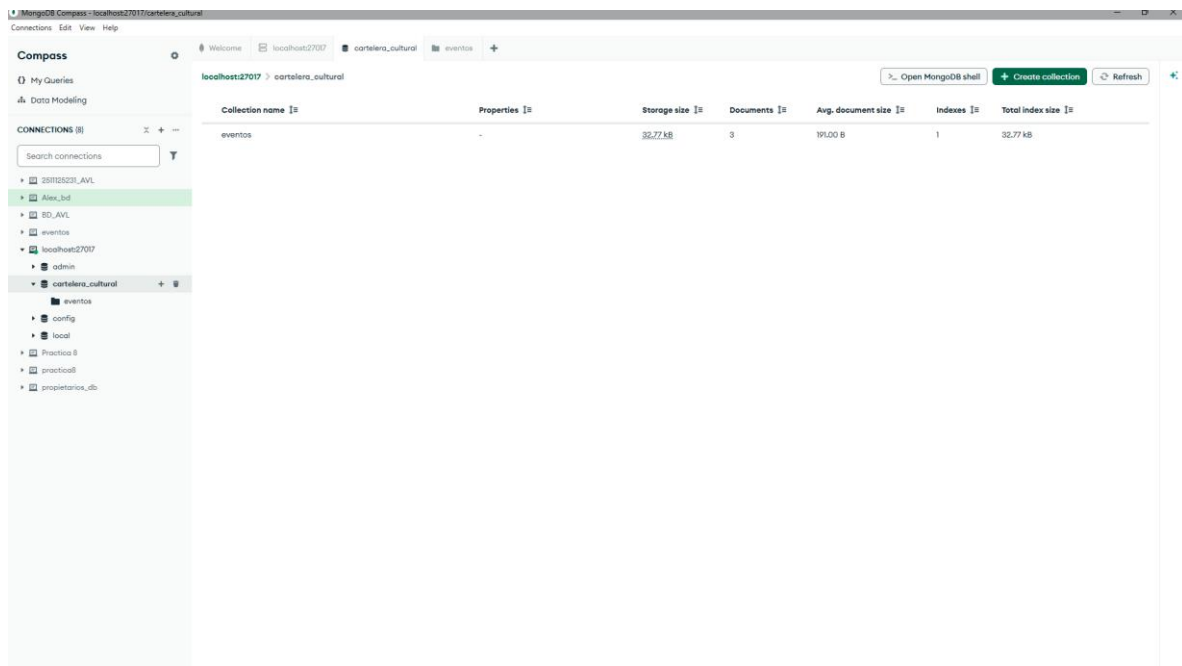
Grupo: 04_01

Carrera: Ingeniería en Tecnologías de la Información e
Innovación Digital

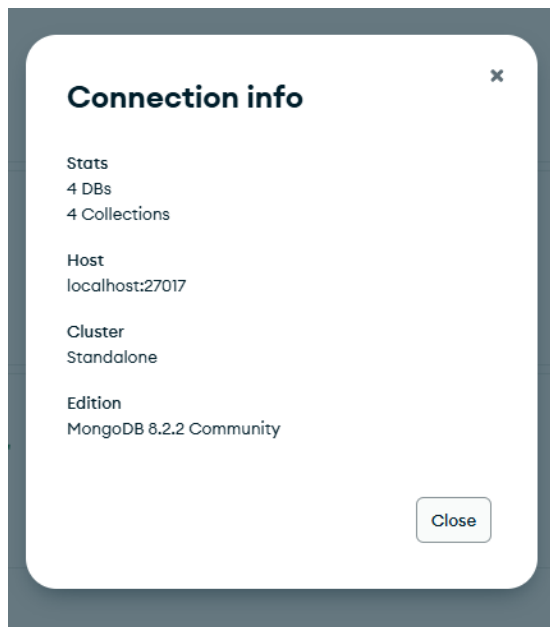
Universidad Politécnica de Pachuca

Fecha: 20/02/2026

SECCIÓN B: DEFINIR DB



SECCIÓN C: Crear la base de datos en MongoDB Compass



Insertar registros manualmente

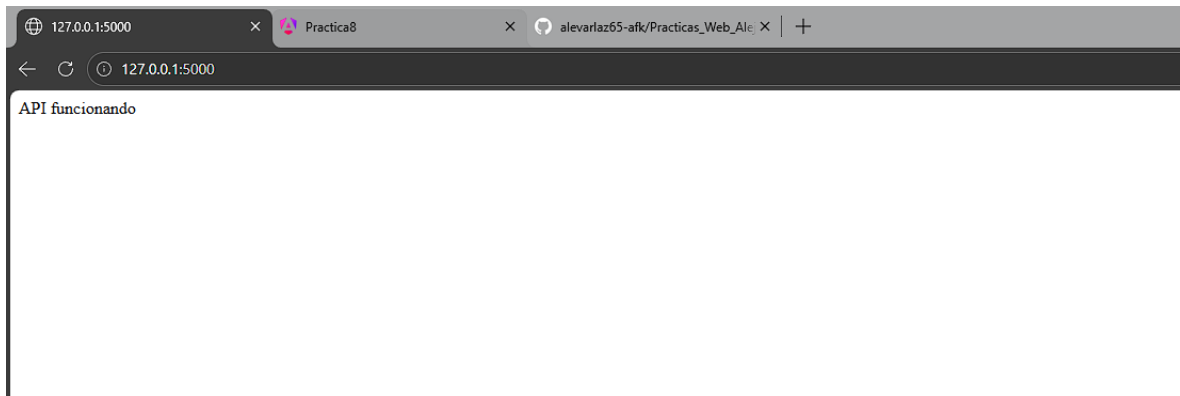
	<pre>_id: ObjectId('6997e8ba80578814f645e3bb') titulo: "Concierto Sinfónico" description: "Orquesta filarmónica en vivo" fecha: "2026-03-15" lugar: "Teatro Hidalgo" precio: 250 categoria: "Música"</pre>
	<pre>_id: ObjectId('6997e8c880578814f645e3bd') titulo: "El regreso de J Balvin" description: "Concierto internacional" fecha: "2026-07-18" lugar: "Auditorio Nacional" precio: 10000 categoria: "Música"</pre>
▶	<pre>_id: ObjectId('6997e8d280578814f645e3bf') titulo: "SINCI 2026" description: "Exposición de proyectos estudiantiles" fecha: "2026-03-20" lugar: "Centro Cultural Universitario" precio: 0 categoria: "Exposición"</pre>

SECCIÓN D: CONEXIÓN CON FLASK

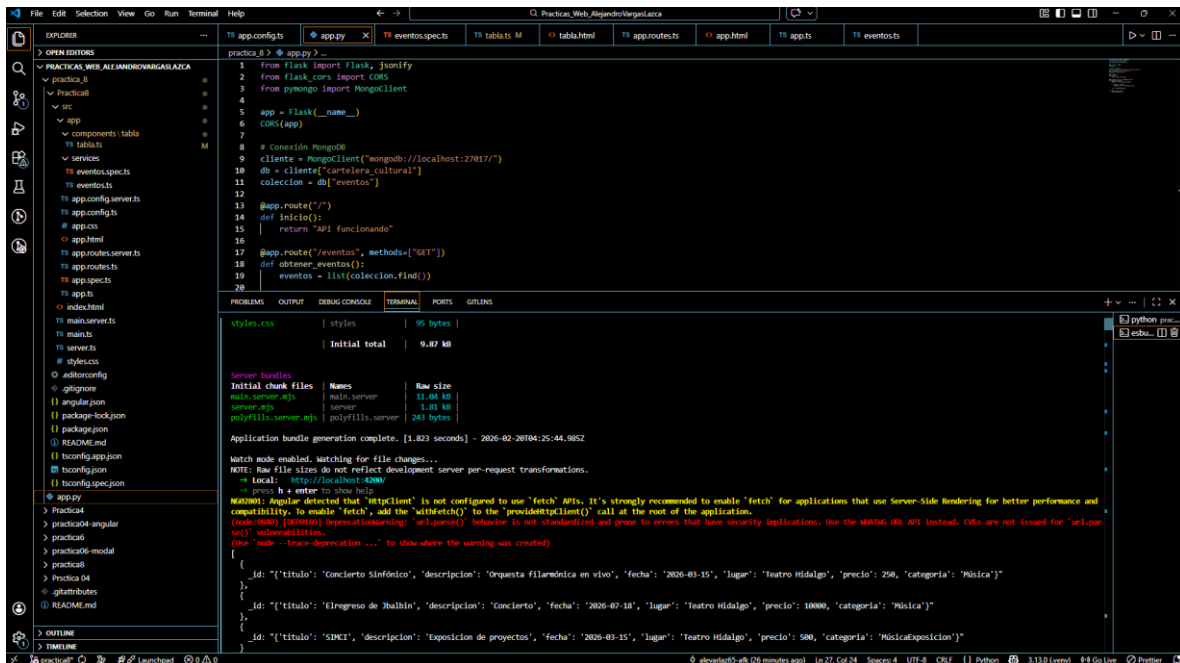
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
(.venv) PS C:\Users\AlexVLBlade\OneDrive\Documents\Github\Practicas_Web_AlejandroVargasLaza\practica_8> python -m pip install flask pymongo flask-cors
Using cached dnspython-2.8.0-py3-none-any.whl (331 kB)
Using cached flask_cors-6.0.2-py3-none-any.whl (13 kB)
Using cached blinker-1.9.0-py3-none-any.whl (8.5 kB)
Using cached click-8.3.1-py3-none-any.whl (108 kB)
Using cached itsdangerous-2.2.0-py3-none-any.whl (16 kB)
Using cached jinja2-3.1.6-py3-none-any.whl (134 kB)
Using cached markupsafe-3.0.3-cp313-cp313-win_and64.whl (15 kB)
Downloading werkzeug-3.1.6-py3-none-any.whl (225 kB)
Using cached colorama-0.4.6-py2.py3-none-any.whl (25 kB)
Installing collected packages: markupsafe, itsdangerous, dnspython, colorama, blinker, werkzeug, pymongo, jinja2, click, flask, flask-cors
Successfully installed blinker-1.9.0 click-8.3.1 colorama-0.4.6 dnspython-2.8.0 flask-3.1.3 flask-cors-6.0.2 itsdangerous-2.2.0 jinja2-3.1.6 markupsafe-3.0.3 pymongo-4.16.0 werkzeug-3.1.6
(.venv) PS C:\Users\AlexVLBlade\OneDrive\Documents\Github\Practicas_Web_AlejandroVargasLaza\practica_8> python app.py
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 116-845-393
127.0.0.1 - - [19/Feb/2026 20:49:02] "GET / HTTP/1.1" 404 -
```



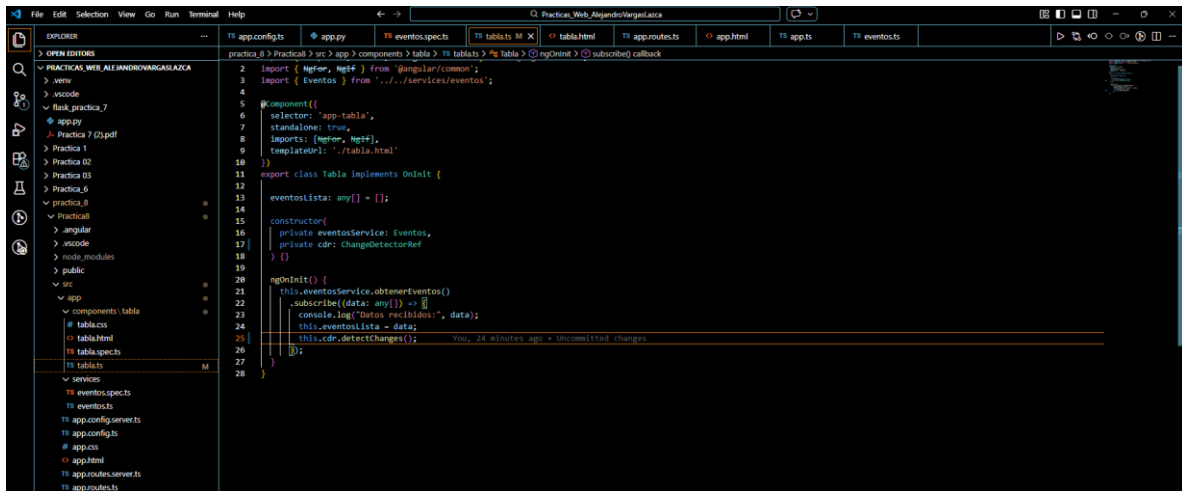
SECCIÓN E: PROBAR LA API



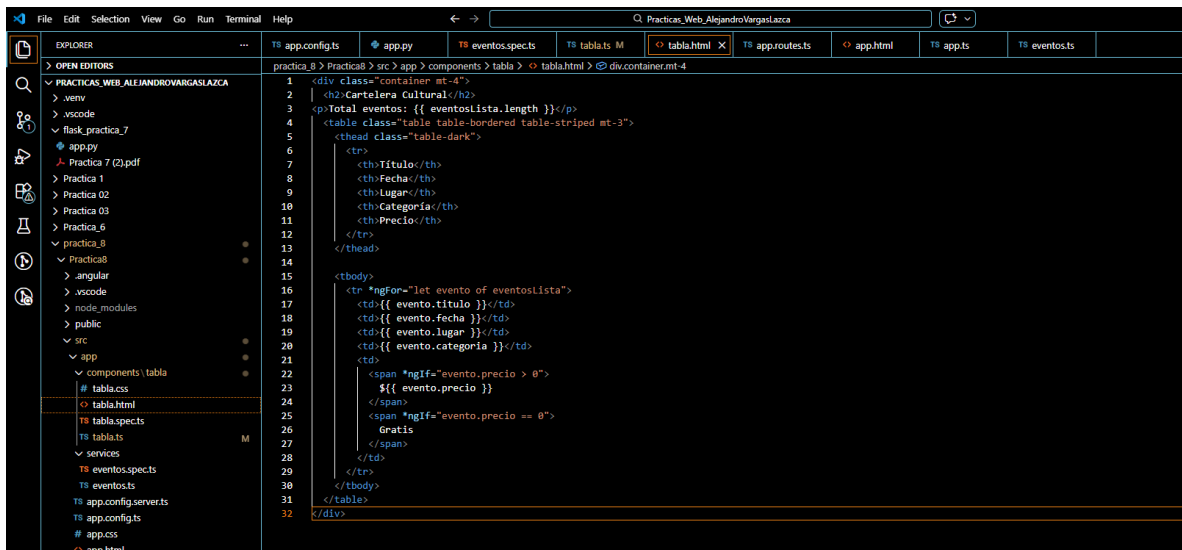
SECCIÓN F: CONFIGURAR HTTPCLIENT (ANGULAR 21)



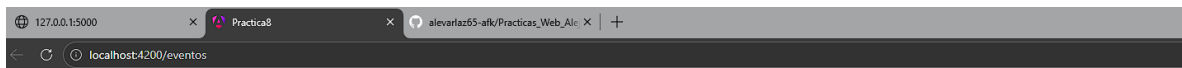
SECCIÓN G: FRONTEND CON ANGULAR



Crear tabla Bootstrap



SECCIÓN H: VERIFICAR FUNCIONAMIENTO



Cartelera Cultural

Total eventos: 3

Título	Fecha	Lugar	Categoría	Precio
Concierto Sinfónico	2026-03-15	Teatro Hidalgo	Música	\$250
El regreso de J Balvin	2026-07-18	Auditorio Nacional	Música	\$10000
SIMCI 2026	2026-03-20	Centro Cultural Universitario	Exposición	Gratis

```
127.0.0.1:5000/eventos x Practica8 x alevarez55-alk/Practicas_Web_Ale: x | +
127.0.0.1:5000/eventos
Pretty print
[
  {
    "_id": "6997e8ba80578814f645e3bb",
    "categoria": "M\u00fasica",
    "descripcion": "Orquesta filarm\u00f3nica en vivo",
    "fecha": "2026-03-15",
    "lugar": "Teatro Hidalgo",
    "precio": 250,
    "titulo": "Concierto Sinf\u00f3nico"
  },
  {
    "_id": "6997e8c880578814f645e3bd",
    "categoria": "M\u00fasica",
    "descripcion": "Concierto Internacional",
    "fecha": "2026-07-18",
    "lugar": "Auditorio Nacional",
    "precio": 10000,
    "titulo": "El regreso de J Balvin"
  },
  {
    "_id": "6997e8d280578814f645e3bf",
    "categoria": "Exposici\u00f3n",
    "descripcion": "Exposici\u00f3n de proyectos estudiantiles",
    "fecha": "2026-03-20",
    "lugar": "Centro Cultural Universitario",
    "precio": 0,
    "titulo": "SIMCI 2026"
  }
]
```