

Para esta ultima actividad relacionada con el proceso express para relacionar bases de datos con API´s se procedió a hacer las debidas pruebas sobre las tareas que fueron definidas en el script. Las cuales son:

```

1   {
2     "message": "API de Gestión de Tareas",
3     "version": "1.0.0",
4     "endpoints": {
5       "tareas": {
6         "obtenerTodas": "GET /api/tareas",
7         "obtenerPorId": "GET /api/tareas/:id",
8         "crear": "POST /api/tareas",
9         "actualizar": "PUT /api/tareas/:id",
10        "eliminar": "DELETE /api/tareas/:id",
11        "completar": "PATCH /api/tareas/:id/completar",
12        "reabrir": "PATCH /api/tareas/:id/reabrir",
13        "estadisticas": "GET /api/tareas/stats",
14        "porPrioridad": "GET /api/tareas/prioridad/:prioridad"
15      }
16    }
,
```

1. obtenerTodas: Tareas que estén guardadas dentro de la base de datos.

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** http://localhost:3000/api/tareas
- Headers:** (8 items)
- Body:** (JSON) Response content (selected tab)
- Status:** 200 OK

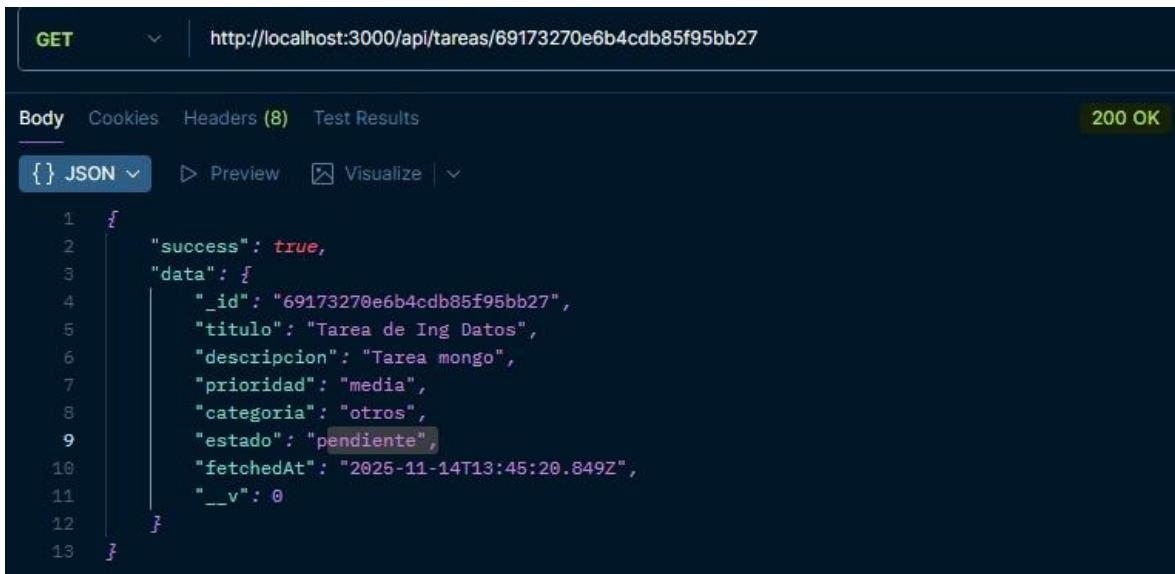
The JSON response is as follows:

```

1   {
2     "success": true,
3     "count": 2,
4     "total": 2,
5     "totalPages": 1,
6     "currentPage": 1,
7     "data": [
8       {
9         "_id": "69173270e6b4cdb85f95bb27",
10        "titulo": "Tarea de Ing Datos",
11        "descripcion": "Tarea mongo",
12        "prioridad": "media",
13        "categoria": "otros",
14        "estado": "pendiente",
15        "fetchedAt": "2025-11-14T13:45:20.849Z",
16        "__v": 0
17      },
18      {
19        "_id": "69173310e6b4cdb85f95bb29",
20        "titulo": "Tarea de Ing Datos",
21        "descripcion": "Tarea mongo",
22        "prioridad": "media",
23        "categoria": "otros",
24        "estado": "pendiente",
25        "fetchedAt": "2025-11-14T13:48:00.289Z",
26        "__v": 0
27      }
28    ]
29  }

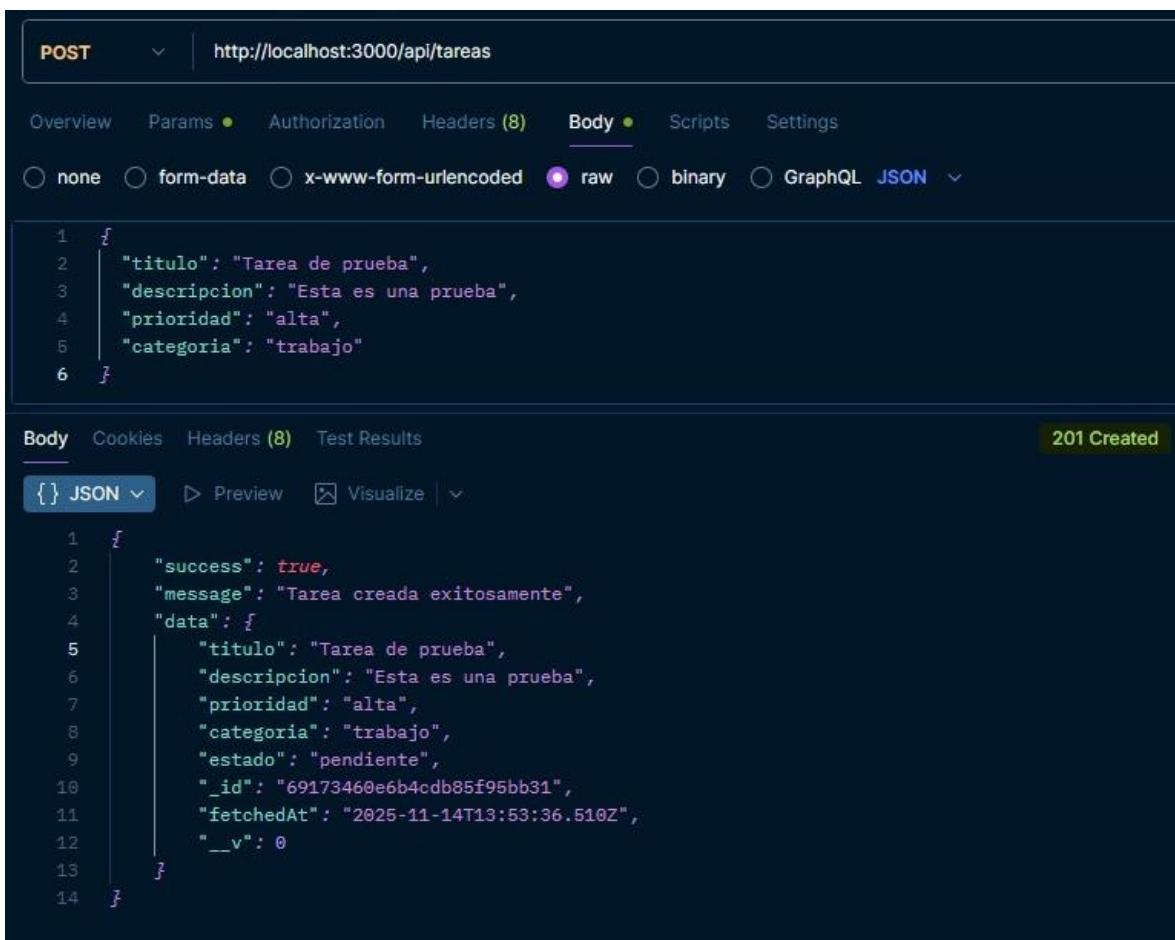
```

2. obtenerPorId: Consultar tareas guardadas por número de id.



```
1 {  
2   "success": true,  
3   "data": {  
4     "_id": "69173270e6b4cdb85f95bb27",  
5     "titulo": "Tarea de Ing Datos",  
6     "descripcion": "Tarea mongo",  
7     "prioridad": "media",  
8     "categoria": "otros",  
9     "estado": "pendiente",  
10    "fetchedAt": "2025-11-14T13:45:20.849Z",  
11    "__v": 0  
12  }  
13 }
```

3. crear: Encargada de indexar nueva información a la base de datos.



```
1 {  
2   "success": true,  
3   "message": "Tarea creada exitosamente",  
4   "data": {  
5     "titulo": "Tarea de prueba",  
6     "descripcion": "Esta es una prueba",  
7     "prioridad": "alta",  
8     "categoria": "trabajo",  
9     "estado": "pendiente",  
10    "_id": "69173460e6b4cdb85f95bb31",  
11    "fetchedAt": "2025-11-14T13:53:36.510Z",  
12    "__v": 0  
13  }  
14 }
```

4. actualizar: Modificar una tarea ya registrada y guardarla.

The screenshot shows a POSTMAN interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** <http://localhost:3000/api/tareas/69173270e6b4cdb85f95bb27>
- Body:** raw JSON
- Request Body:**

```
1 {  
2   "titulo": "Compraz pan y leche y un tamal",  
3   "descripcion": "Panaderia y supermercado",  
4   "prioridad": "alta"  
5 }  
6
```
- Response Body:**

```
1 {  
2   "success": true,  
3   "message": "Tarea actualizada exitosamente",  
4   "data": {  
5     "_id": "69173270e6b4cdb85f95bb27",  
6     "titulo": "Compraz pan y leche y un tamal",  
7     "descripcion": "Panaderia y supermercado",  
8     "prioridad": "alta",  
9     "categoria": "otros",  
10    "estado": "pendiente",  
11    "fetchedAt": "2025-11-14T13:45:20.849Z",  
12    "__v": 0  
13  }  
14 }
```

5. eliminar: Borra un registro de la base de datos.

The screenshot shows a POSTMAN interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** <http://localhost:3000/api/tareas/69173270e6b4cdb85f95bb27>
- Body:** raw JSON
- Request Body:**

```
1 {  
2   "titulo": "Comprar pan y leche y un tamal",  
3   "descripcion": "Panaderia y supermercado",  
4   "prioridad": "alta"  
5 }  
6
```
- Response Body:**

```
1 {  
2   "success": true,  
3   "message": "Tarea eliminada exitosamente",  
4   "data": {}  
5 }
```

6. completar: Cambia el estado de una tarea o registro a “completada”.

The screenshot shows a Postman request for a PATCH endpoint at `http://localhost:3000/api/tareas/6917348fe6b4cdb85f95bb33/completar`. The request body is a JSON object:

```
1 {  
2   "titulo": "Comprar pan y leche y un tamal",  
3   "descripcion": "Panaderia y supermercado",  
4   "prioridad": "alta"  
5 }  
6
```

The response body is also a JSON object, indicating success and providing details about the updated task:

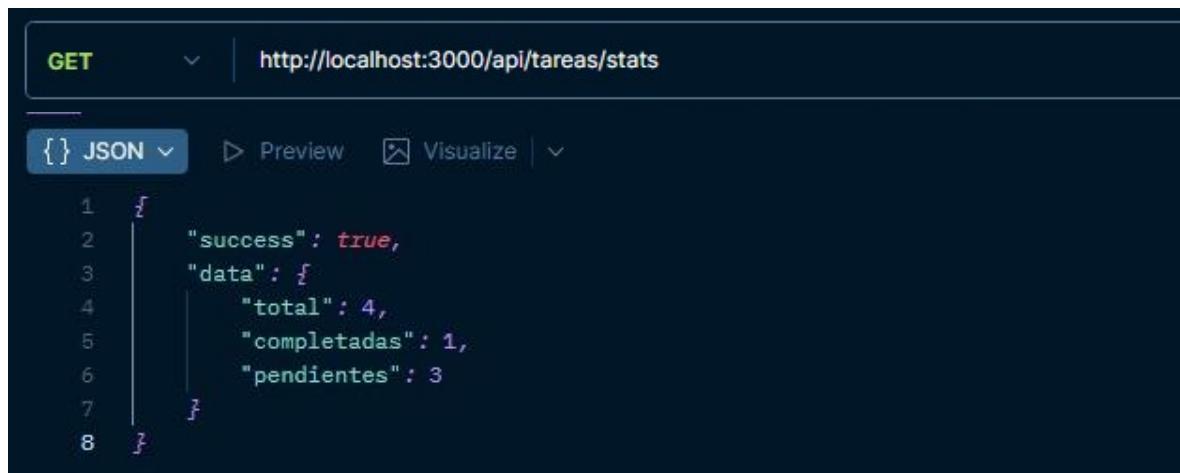
```
1 {  
2   "success": true,  
3   "message": "Tarea completada",  
4   "data": {  
5     "_id": "6917348fe6b4cdb85f95bb33",  
6     "titulo": "Tarea de prueba",  
7     "descripcion": "Esta es una prueba",  
8     "prioridad": "alta",  
9     "categoria": "trabajo",  
10    "estado": "completada",  
11    "fetchedAt": "2025-11-14T13:54:23.850Z",  
12    "__v": 0  
13  }  
14}
```

7. reabrir: Vuelve a cambiar el estado de una tarea o registro a “pendiente”.

The screenshot shows a Postman request for a PATCH endpoint at `http://localhost:3000/api/tareas/6917348fe6b4cdb85f95bb33/reabrir`. The request body is a JSON object:

```
1 {  
2   "success": true,  
3   "message": "Tarea reabierta",  
4   "data": {  
5     "_id": "6917348fe6b4cdb85f95bb33",  
6     "titulo": "Tarea de prueba",  
7     "descripcion": "Esta es una prueba",  
8     "prioridad": "alta",  
9     "categoria": "trabajo",  
10    "estado": "pendiente",  
11    "fetchedAt": "2025-11-14T13:54:23.850Z",  
12    "__v": 0  
13  }  
14}
```

8. estadísticas: Devuelve información de las tareas de las cuales están: completadas, total y pendientes.

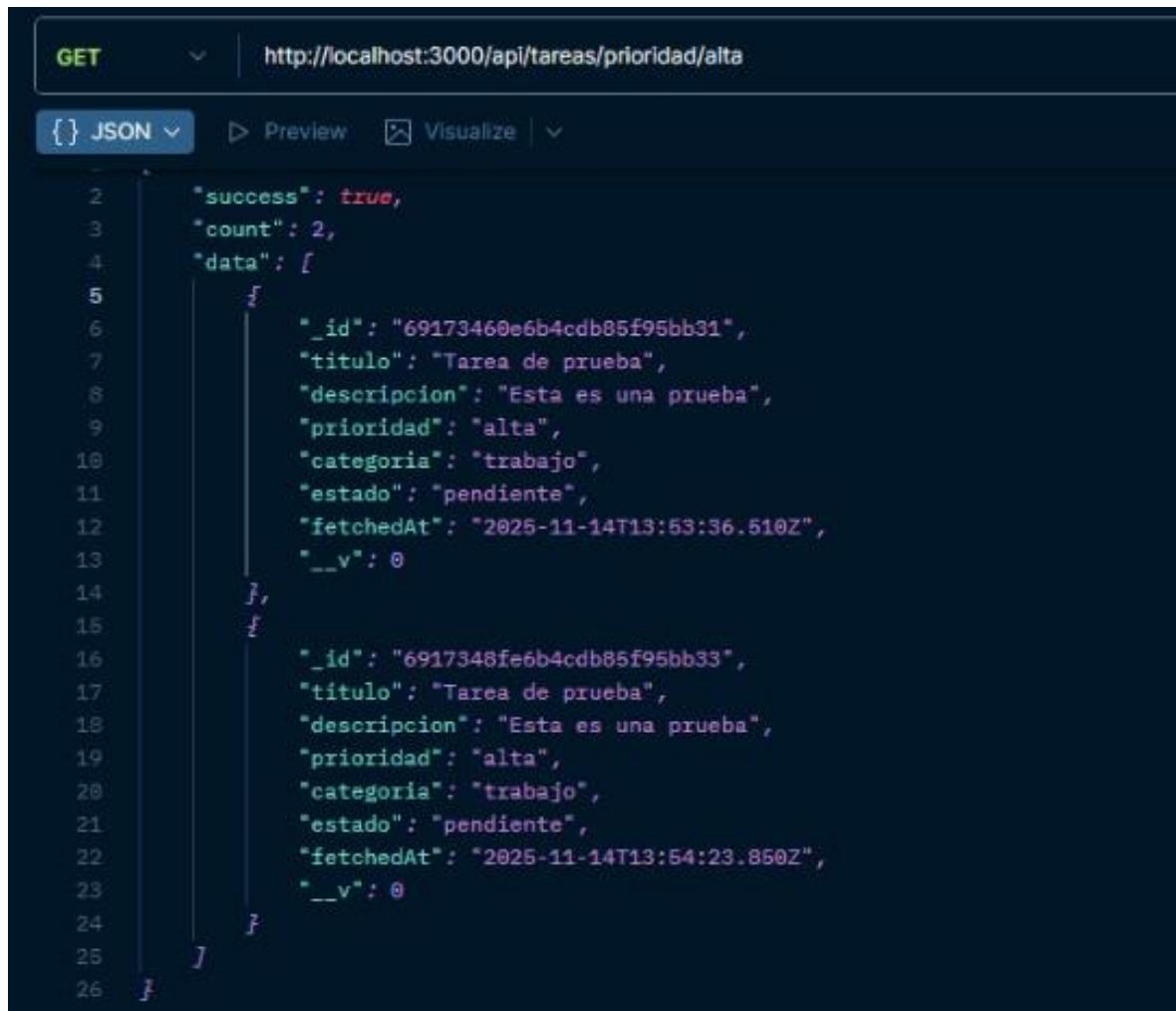


```
GET http://localhost:3000/api/tareas/stats
```

{ } JSON ▾ Preview Visualize | ▾

```
1  {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "total": 4,
5     "completadas": 1,
6     "pendientes": 3
7   }
8 }
```

9. porPrioridad: Me filtra por prioridad “alta” las tareas que tengan asignada la misma.



```
GET http://localhost:3000/api/tareas/prioridad/alta
```

{ } JSON ▾ Preview Visualize | ▾

```
1  {
2   "success": true,
3   "count": 2,
4   "data": [
5     {
6       "_id": "69173460e6b4cdb85f95bb31",
7       "titulo": "Tarea de prueba",
8       "descripcion": "Esta es una prueba",
9       "prioridad": "alta",
10      "categoria": "trabajo",
11      "estado": "pendiente",
12      "fetchedAt": "2025-11-14T13:53:36.510Z",
13      "__v": 0
14    },
15    {
16      "_id": "6917348fe6b4cdb85f95bb33",
17      "titulo": "Tarea de prueba",
18      "descripcion": "Esta es una prueba",
19      "prioridad": "alta",
20      "categoria": "trabajo",
21      "estado": "pendiente",
22      "fetchedAt": "2025-11-14T13:54:23.850Z",
23      "__v": 0
24    }
25  ]
26 }
```