

Módulo 10: Avance del proyecto final

Las cuatro tablas seleccionadas fueron: Empresas, CatalogoHabilidades, Usuarios y Vacantes.

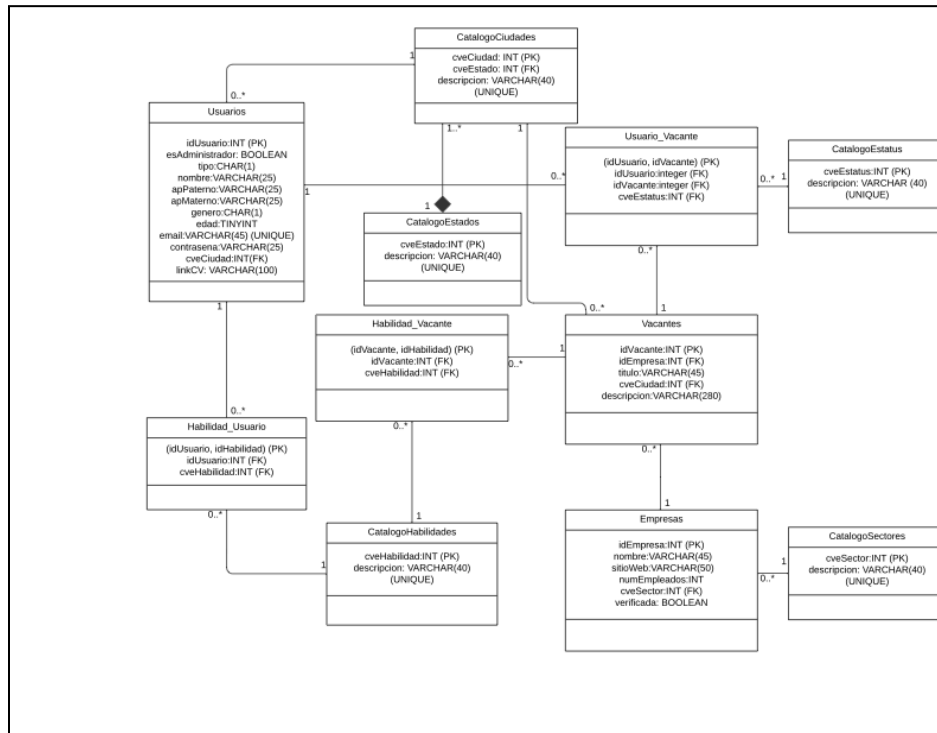


Figura 1. Diagrama entidad-relación correspondiente al proyecto final.

Como se puede observar en la imagen anterior, las dos tablas relacionadas son Empresas y Vacantes; existe una relación uno a muchos entre ambas.

El endpoint principal del API corresponde a la ruta con terminación /api/.

I. Pruebas del funcionamiento

1) API Empresas

```

    {
      "idEmpresa": 1,
      "nombre": "Empresa 1",
      "cveSector": "1",
      "cveHabilidad": "1",
      "numEmpleados": 100,
      "verificada": true
    },
    {
      "idEmpresa": 2,
      "nombre": "Empresa 2",
      "cveSector": "2",
      "cveHabilidad": "2",
      "numEmpleados": 200,
      "verificada": true
    },
    {
      "idEmpresa": 3,
      "nombre": "Empresa 3",
      "cveSector": "3",
      "cveHabilidad": "3",
      "numEmpleados": 300,
      "verificada": true
    }
  ]

```

Figura 2. Validación de solicitud GET all.

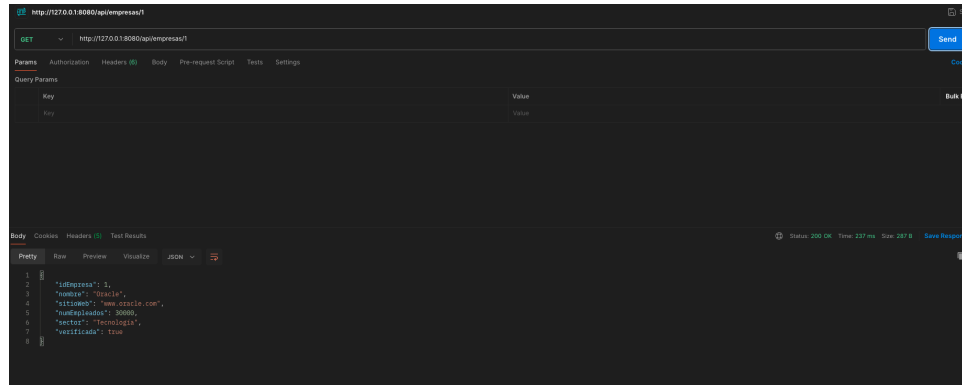


Figura 3. Validación de solicitud GET by ID.

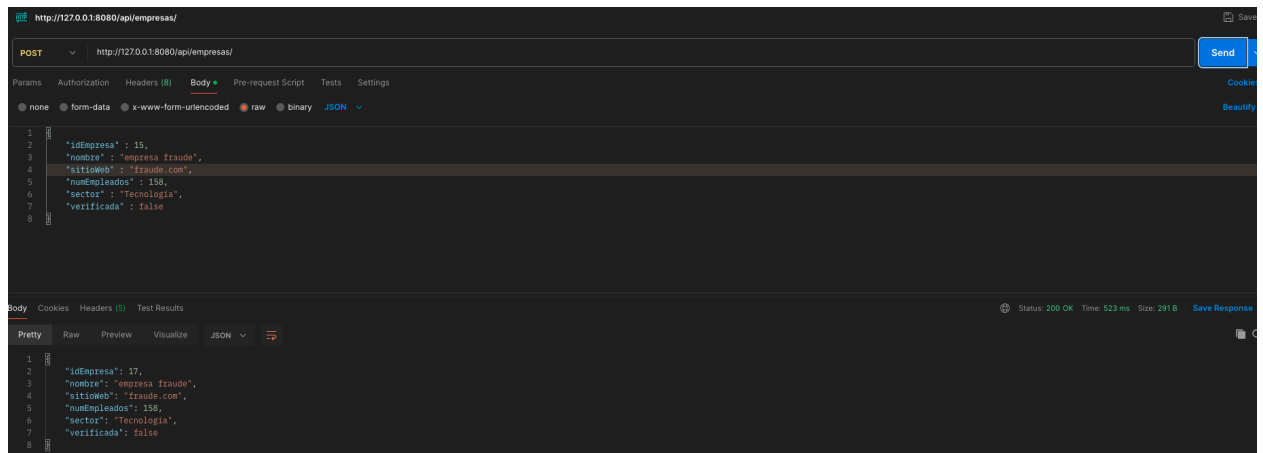


Figura 4. Validación de solicitud CREATE.

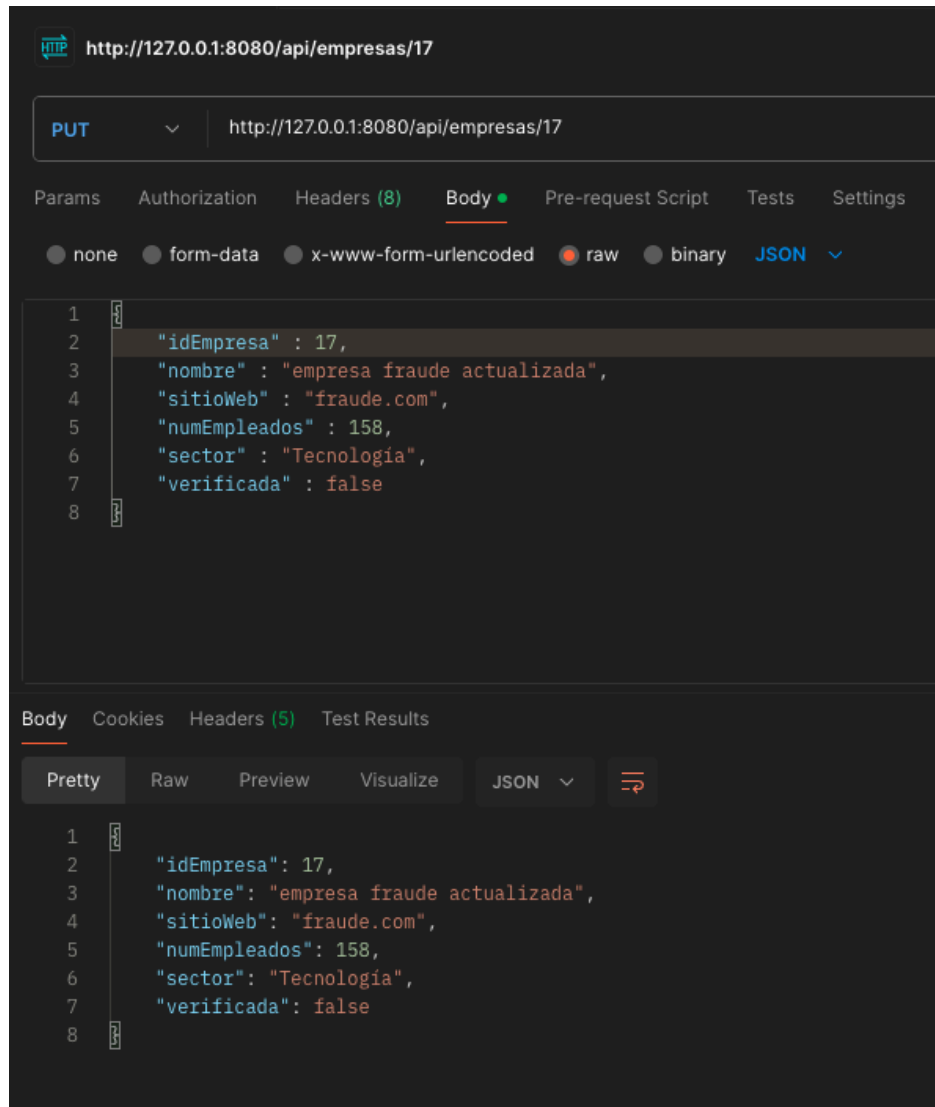


Figura 5. Validación de solicitud UPDATE.

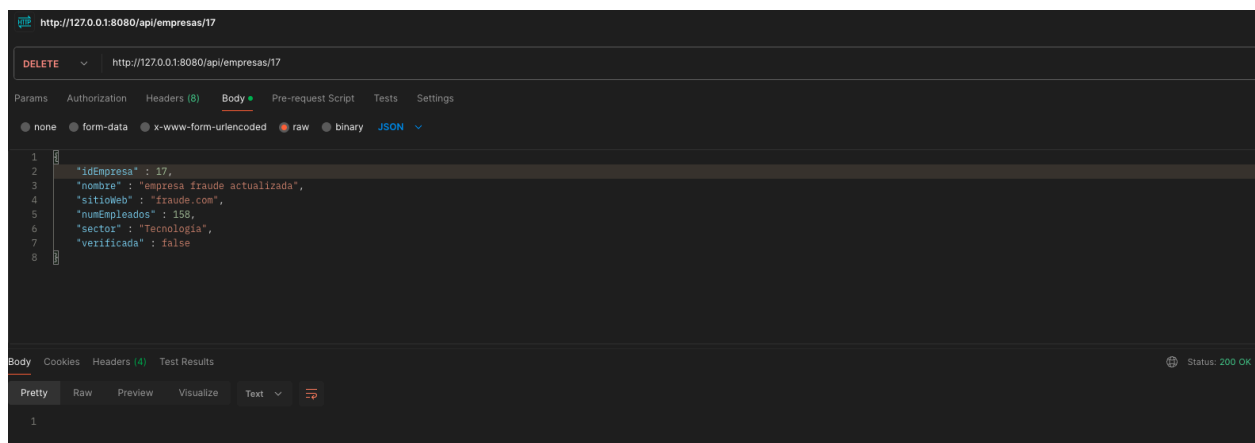


Figura 6. Validación de solicitud DELETE.

2) API Habilidades

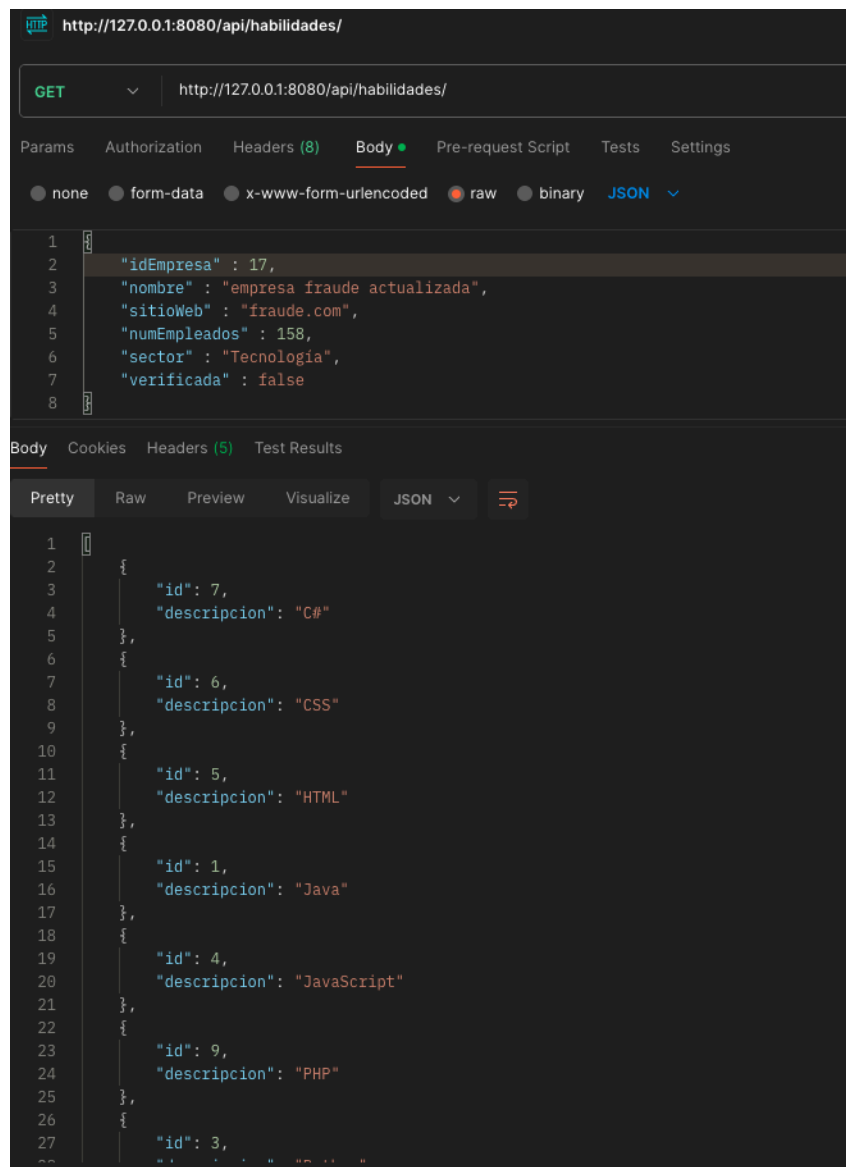


Figura 7. Validación de solicitud GET all.

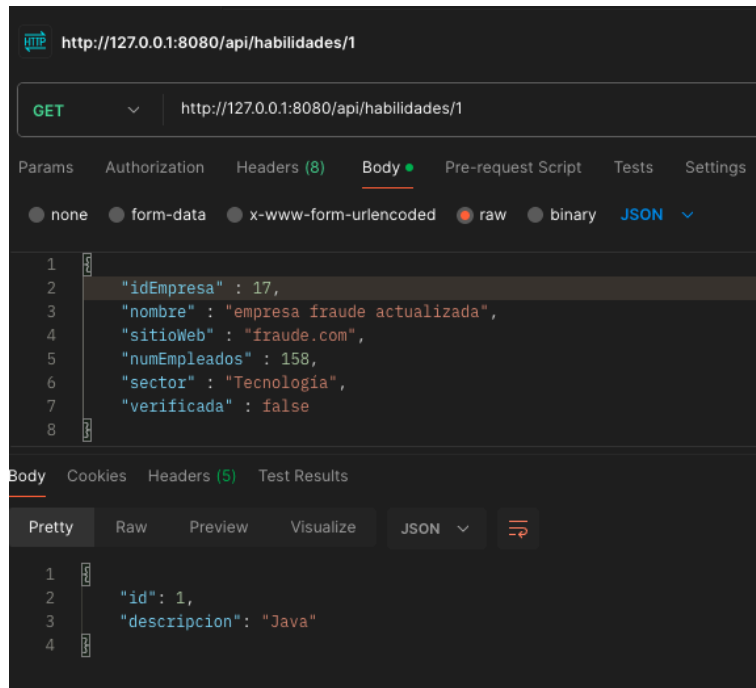


Figura 8. Validación de solicitud GET by ID.

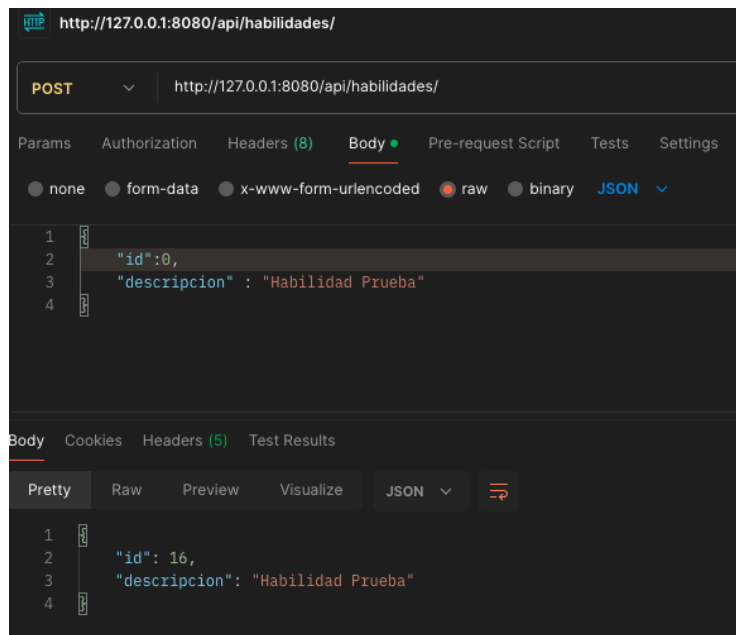


Figura 9. Validación de solicitud CREATE.

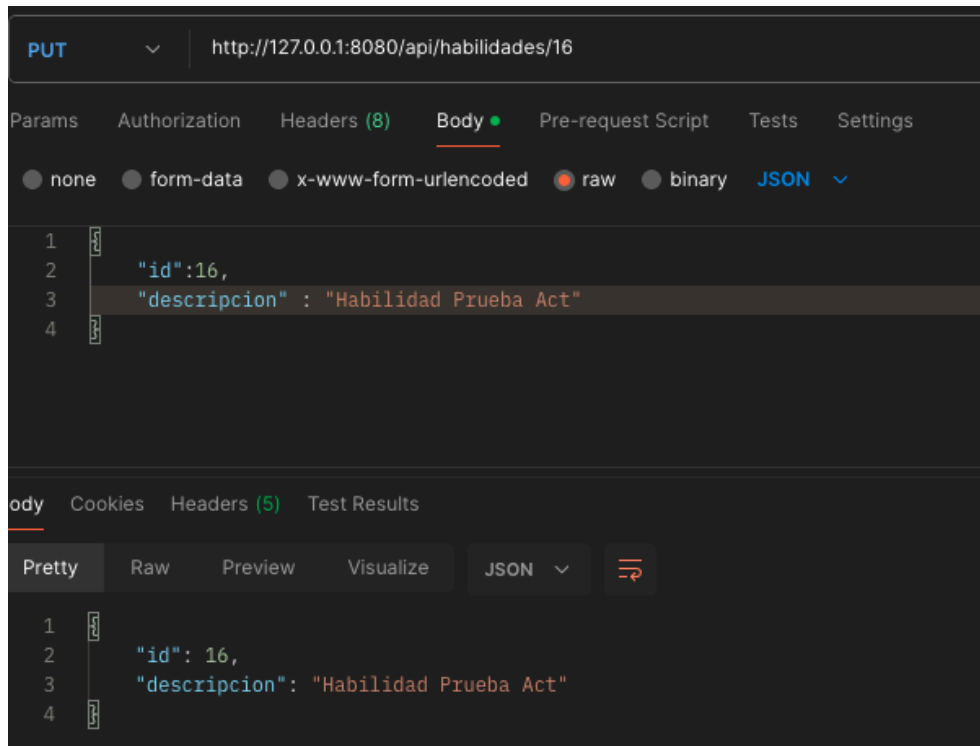


Figura 10. Validación de solicitud UPDATE.

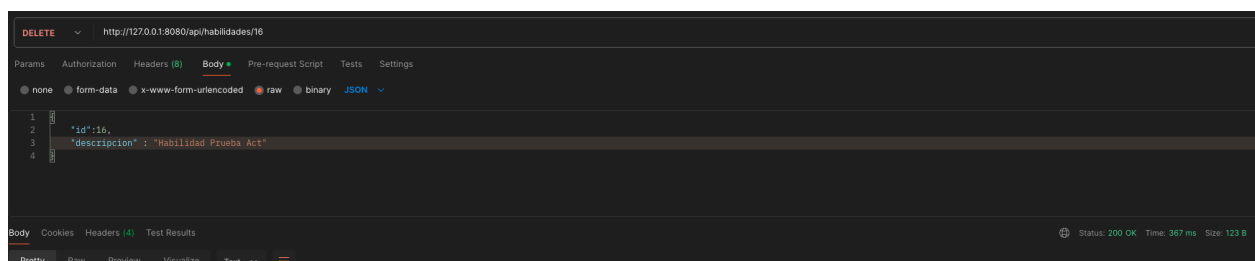


Figura 11. Validación de solicitud DELETE.

3) API Usuarios

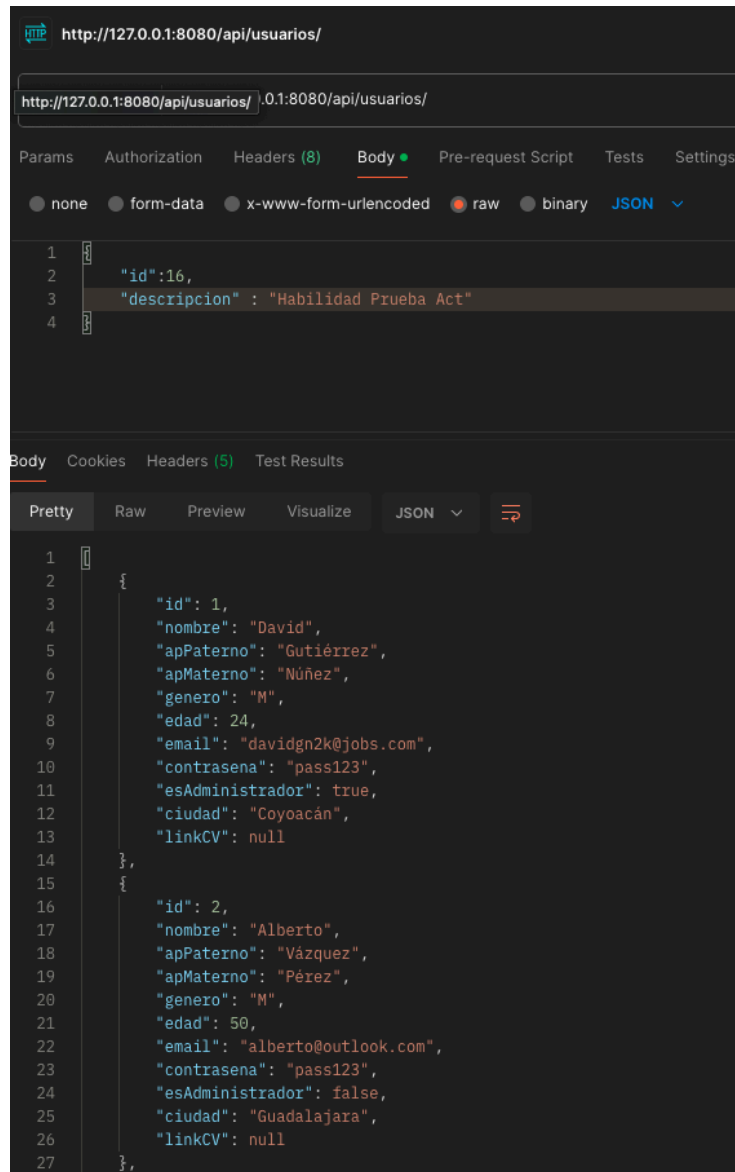


Figura 12. Validación de solicitud GET all.

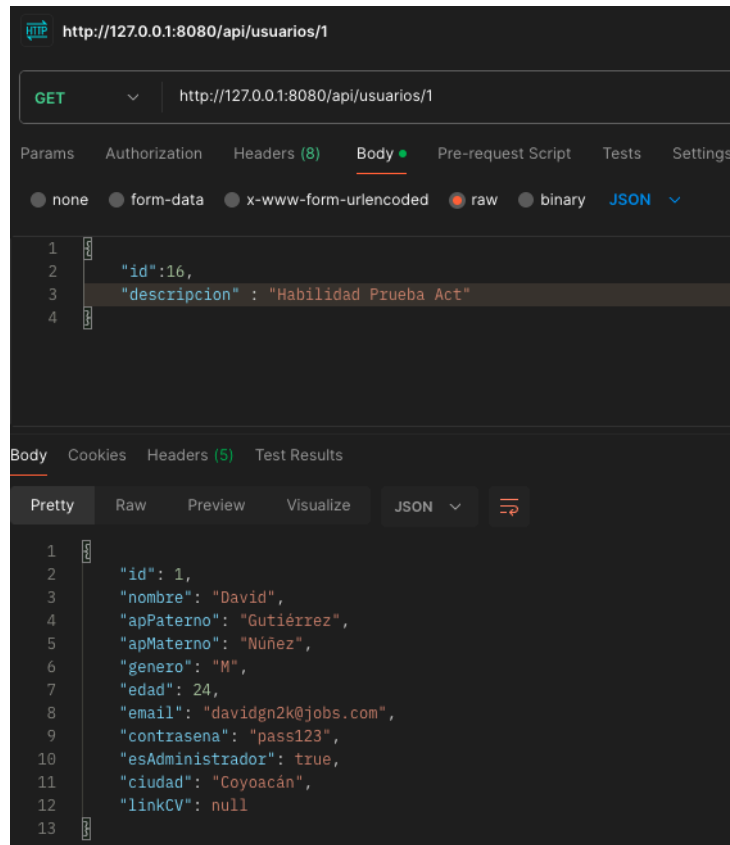


Figura 13. Validación de solicitud GET by ID.

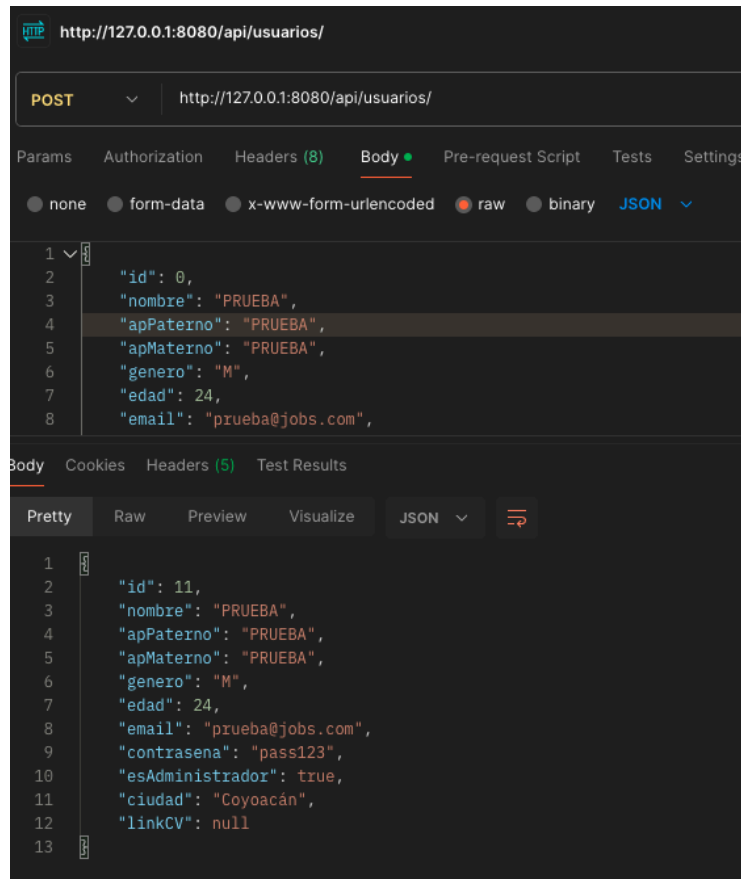


Figura 14. Validación de solicitud CREATE.

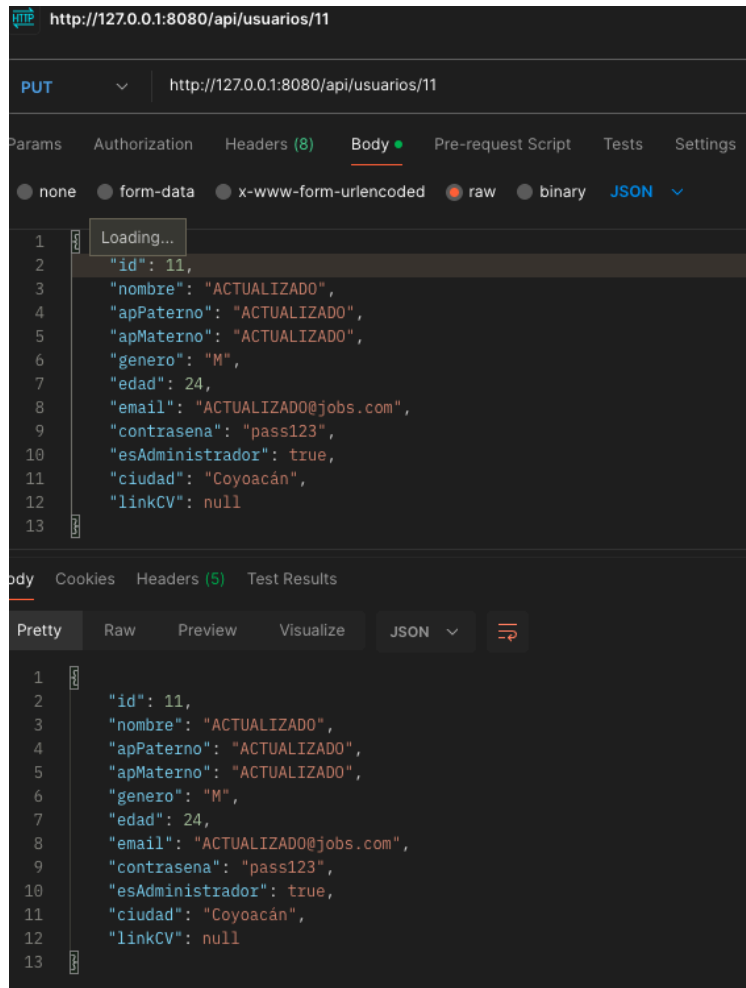


Figura 15. Validación de solicitud UPDATE.

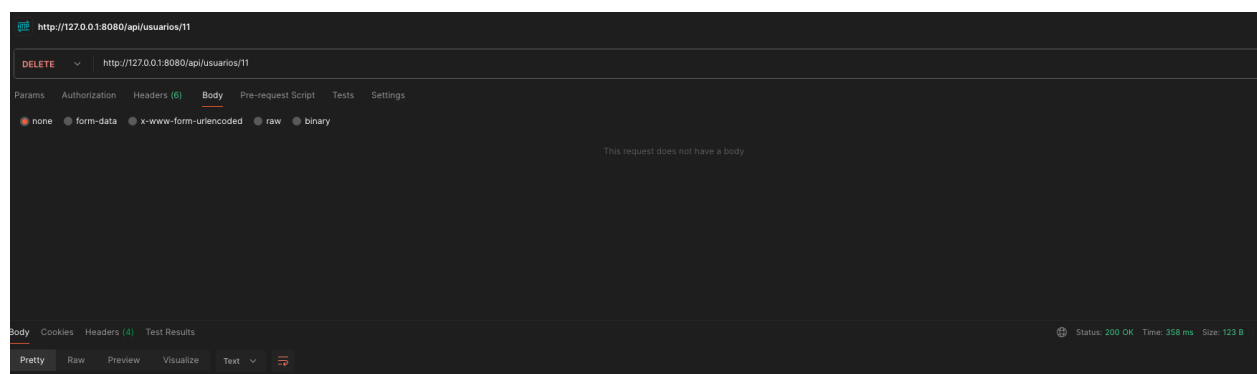
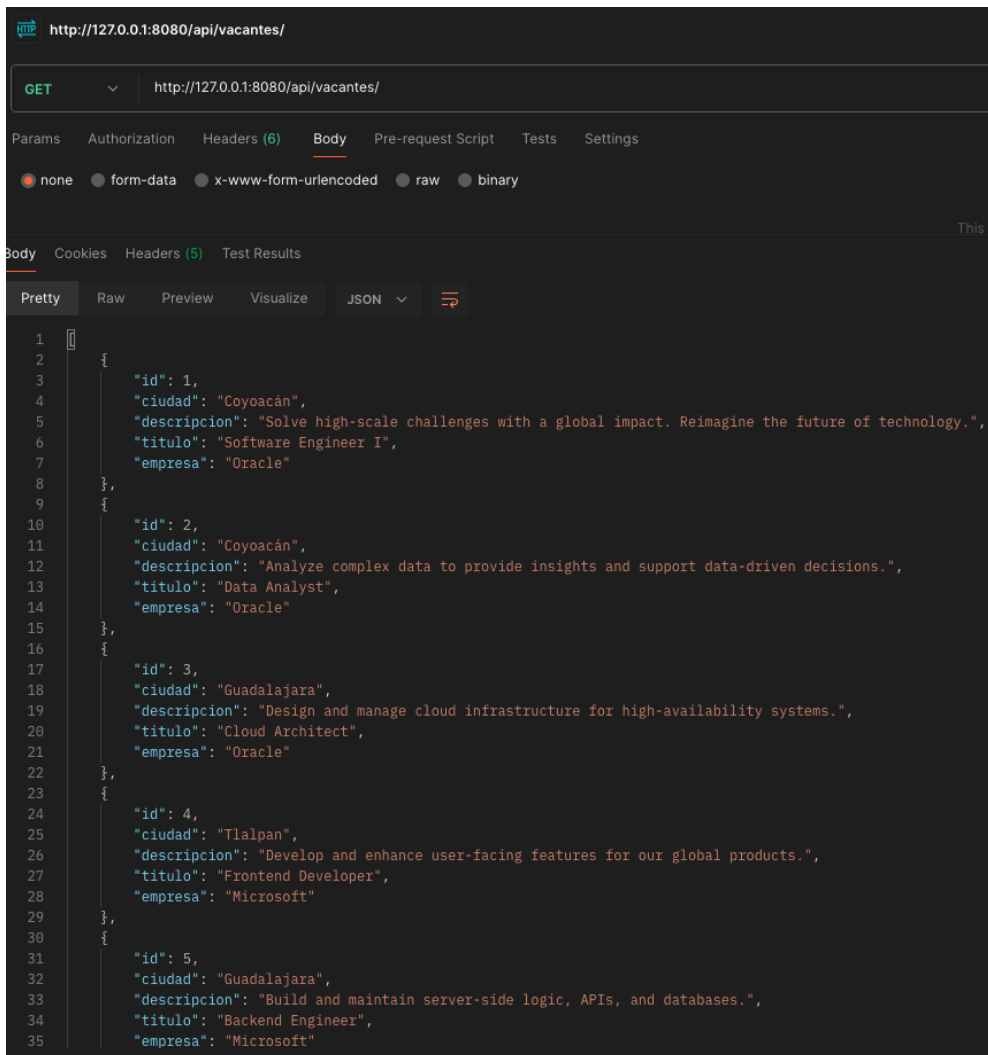


Figura 16. Validación de solicitud DELETE.

4) API Vacantes



The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://127.0.0.1:8080/api/vacantes/`. The response is a JSON array of five job listings, displayed in the 'Body' tab. The response is formatted as 'Pretty' JSON.

```
1  {
2    {
3      "id": 1,
4      "ciudad": "Coyoacán",
5      "descripcion": "Solve high-scale challenges with a global impact. Reimagine the future of technology.",
6      "titulo": "Software Engineer I",
7      "empresa": "Oracle"
8    },
9    {
10     "id": 2,
11     "ciudad": "Coyoacán",
12     "descripcion": "Analyze complex data to provide insights and support data-driven decisions.",
13     "titulo": "Data Analyst",
14     "empresa": "Oracle"
15   },
16   {
17     "id": 3,
18     "ciudad": "Guadalajara",
19     "descripcion": "Design and manage cloud infrastructure for high-availability systems.",
20     "titulo": "Cloud Architect",
21     "empresa": "Oracle"
22   },
23   {
24     "id": 4,
25     "ciudad": "Tlalpan",
26     "descripcion": "Develop and enhance user-facing features for our global products.",
27     "titulo": "Frontend Developer",
28     "empresa": "Microsoft"
29   },
30   {
31     "id": 5,
32     "ciudad": "Guadalajara",
33     "descripcion": "Build and maintain server-side logic, APIs, and databases.",
34     "titulo": "Backend Engineer",
35     "empresa": "Microsoft"
36   }
37 }
```

Figura 17. Validación de solicitud GET all.

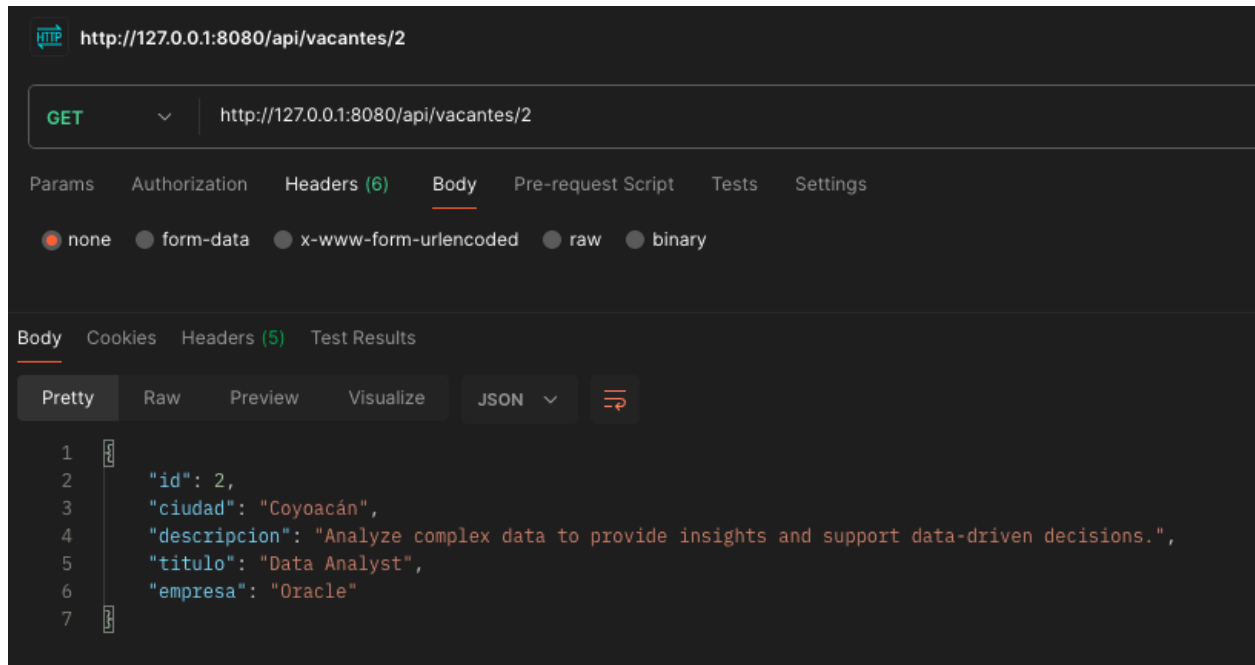


Figura 18. Validación de solicitud GET by ID.

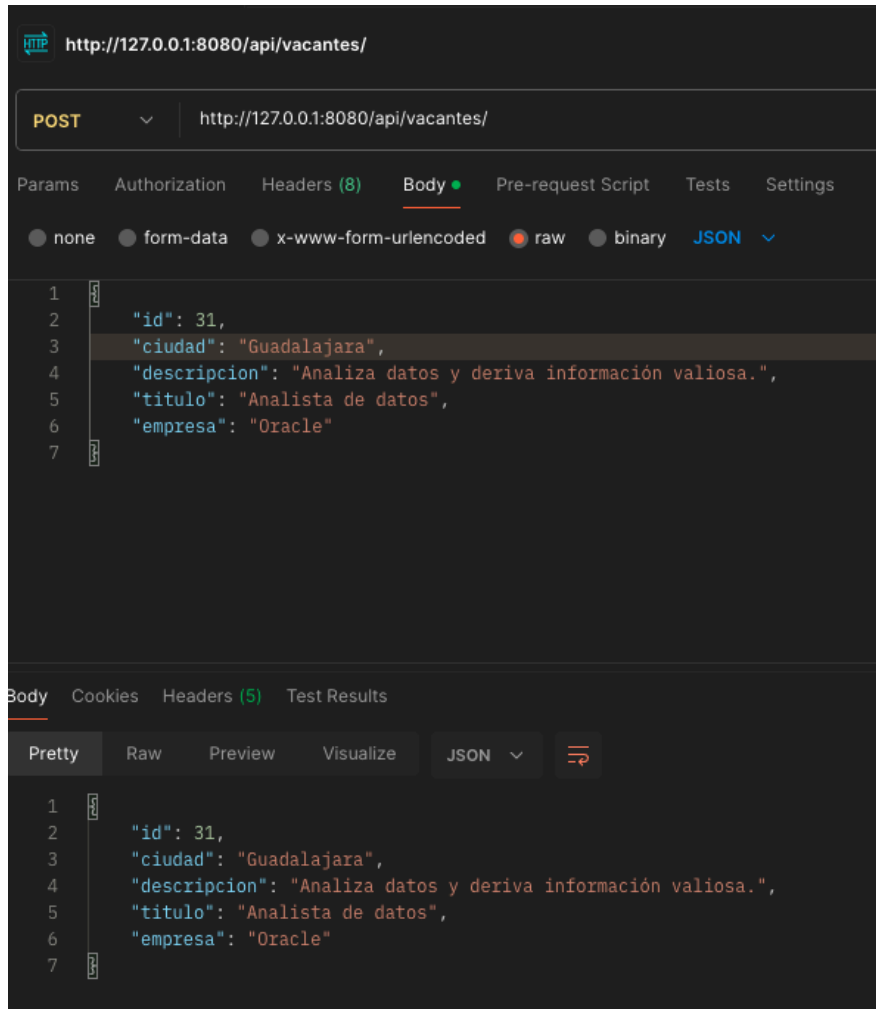


Figura 19. Validaci3n de solicitud CREATE.

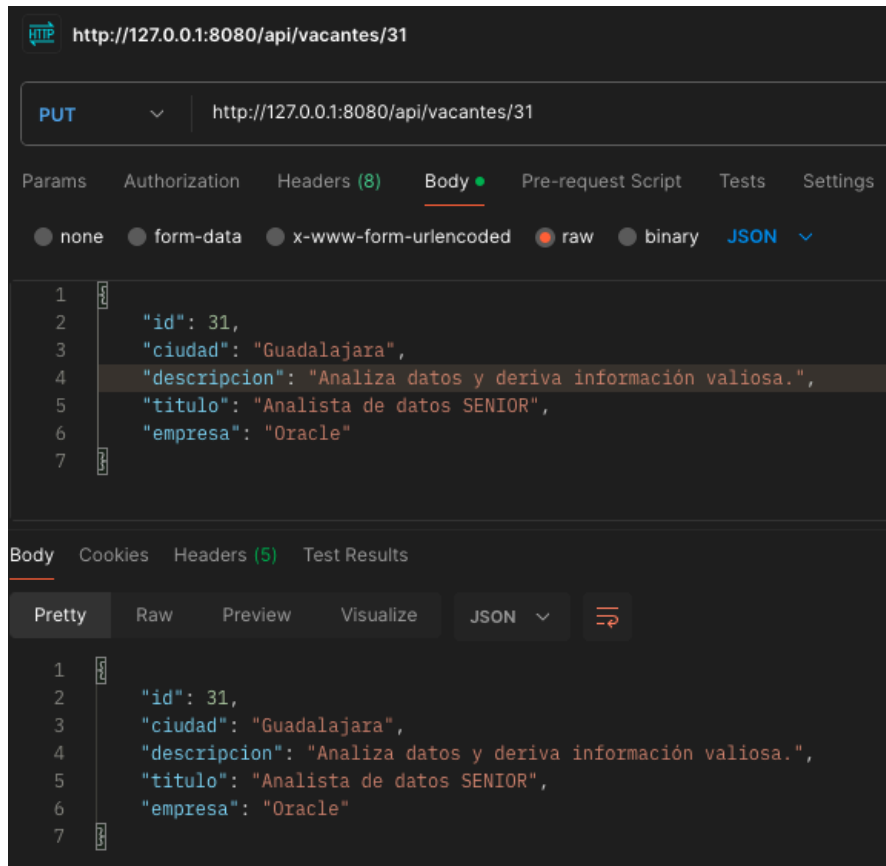


Figura 19. Validación de solicitud UPDATE.

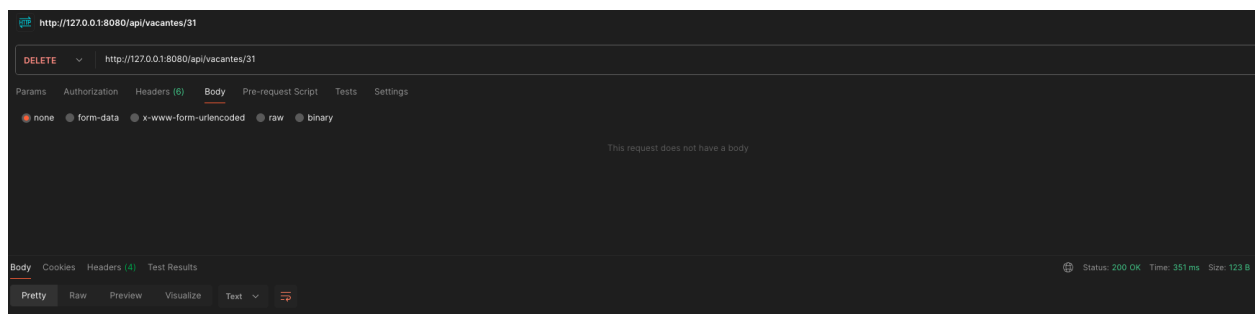


Figura 20. Validación de solicitud DELETE.