

API del proyecto GA7-220501096-AA5-EV04

Aprendiz:

Henry Andres Morales Garzón

Valentina Vargas Sanchez

Instructor

Andrés Rubiano Cucarian

CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS
SENA- REGIONAL DISTRITO CAPITAL
ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOFTWARE

FICHA: 2627062

2024

Introducción

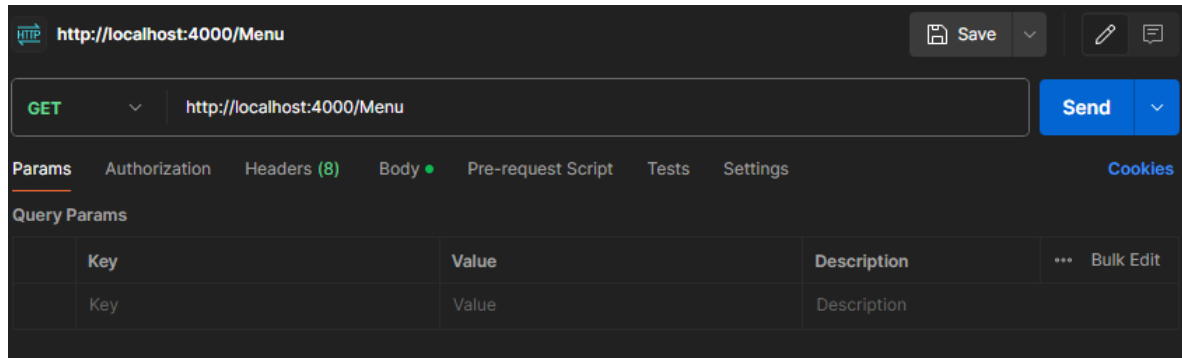
Se realiza las pruebas de nuestras APIs en la herramienta lo ama Postmab, los métodos que se han usado en nuestro proyecto han sido get y post, los cuales nos proporciona las siguientes funciones: Mostrar los registros existentes en nuestro menú del restaurante, agregar un nuevo registro al menú del restaurante, actualizar un registro ya existente en el menú y borrar un registro ya existente del menú.

Método Get (mostrar registros)

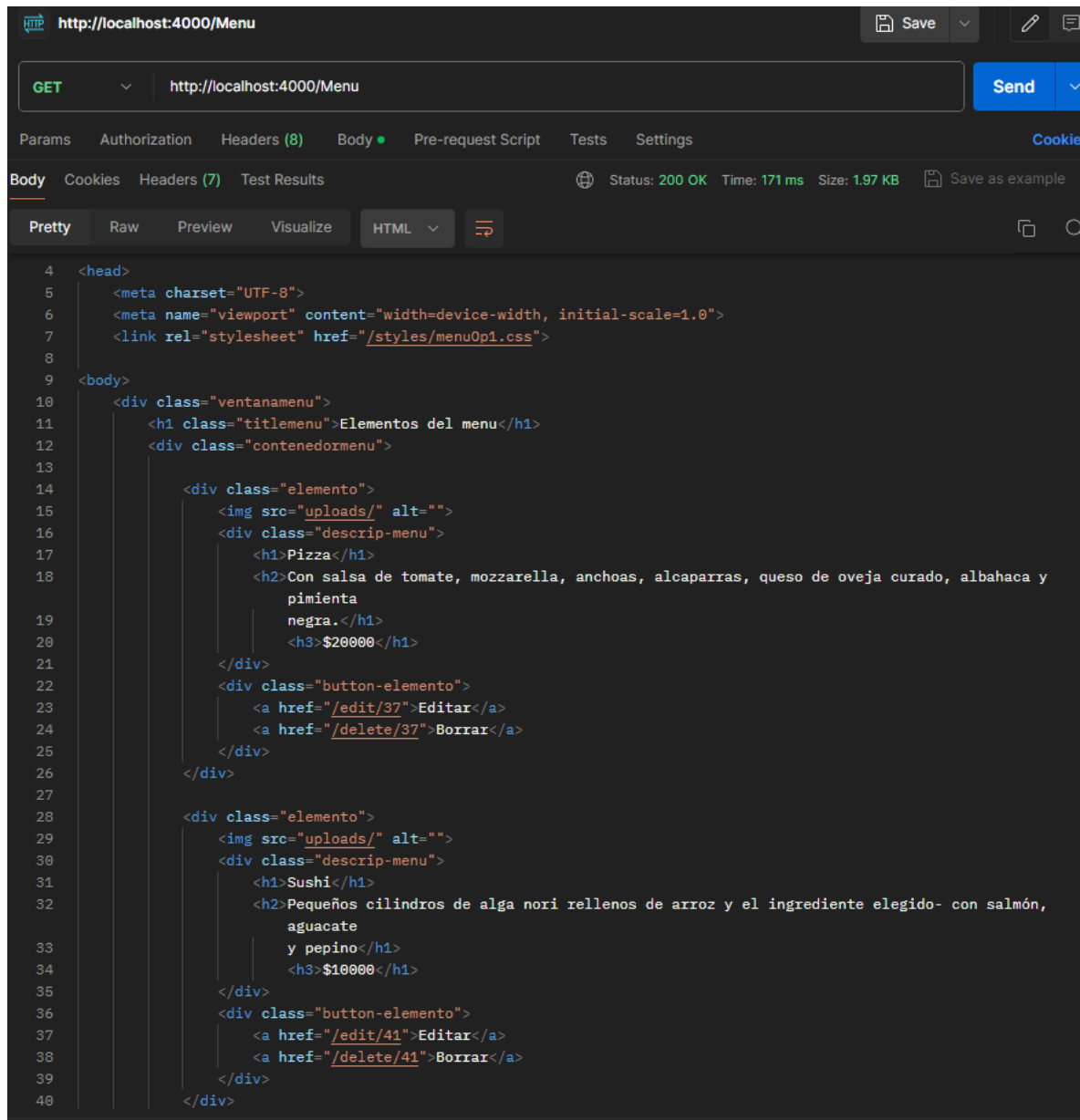
- El método get que usamos en nuestro proyecto pide los registros a nuestra base de datos Sql, asignándole la ruta “/Menú” para esta función.

```
router.get('/Menu',(req,res)=>{
  conexion.query('SELECT * FROM menu',(error,results)=>{
    if(error){
      throw error
    }else{
      res.render('menu',{results:results})
    }
  })
})
```

- Usamos la ruta completa en la herramienta Postman para hacer la prueba.

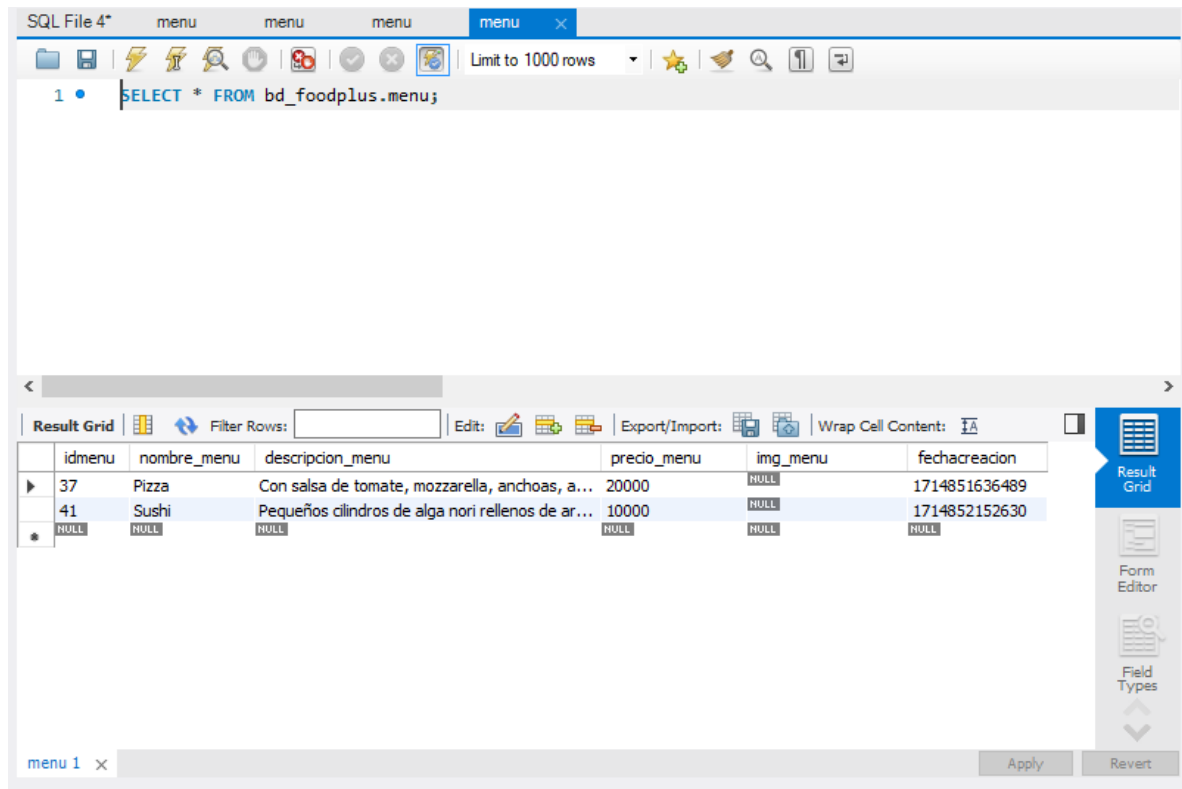


- El resultado que nos arroja Postman es en HTML donde se evidencia que efectivamente muestra los registros existentes.



```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" href="/styles/menuOp1.css">
8
9 <body>
10  <div class="ventanamenu">
11    <h1 class="titlemenu">Elementos del menu</h1>
12    <div class="contenedormenu">
13
14      <div class="elemento">
15        
16        <div class="descrip-menu">
17          <h1>Pizza</h1>
18          <h2>Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, alcaparras, queso de oveja curado, albahaca y
19            pimienta
20            negra.</h1>
21            <h3>$20000</h1>
22          </div>
23          <div class="button-elemento">
24            <a href="/edit/37">Editar</a>
25            <a href="/delete/37">Borrar</a>
26          </div>
27        </div>
28
29        <div class="elemento">
30          
31          <div class="descrip-menu">
32            <h1>Sushi</h1>
33            <h2>Pequeños cilindros de alga nori rellenos de arroz y el ingrediente elegido- con salmón,
34              aguacate
35              y pepino</h1>
36              <h3>$10000</h1>
37            </div>
38            <div class="button-elemento">
39              <a href="/edit/41">Editar</a>
40              <a href="/delete/41">Borrar</a>
41            </div>
42          </div>
43        </div>
44      </div>
45    </div>
46  </div>
47</body>
48</html>
```

- La base de datos con los registros existentes



The screenshot shows a SQL client window with a query editor at the top containing the SQL statement: `SELECT * FROM bd_foodplus.menu;`. Below the editor is a 'Result Grid' displaying the data from the 'menu' table. The grid has columns: `idmenu`, `nombre_menu`, `descripcion_menu`, `precio_menu`, `img_menu`, and `fechacreacion`. Two records are visible: one for 'Pizza' and one for 'Sushi'. A third row shows a record with all NULL values. The interface includes various toolbars for file operations, query execution, and result manipulation.

idmenu	nombre_menu	descripcion_menu	precio_menu	img_menu	fechacreacion
37	Pizza	Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, a...	20000	NULL	1714851636489
41	Sushi	Pequeños cilindros de alga nori rellenos de ar...	10000	NULL	1714852152630
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

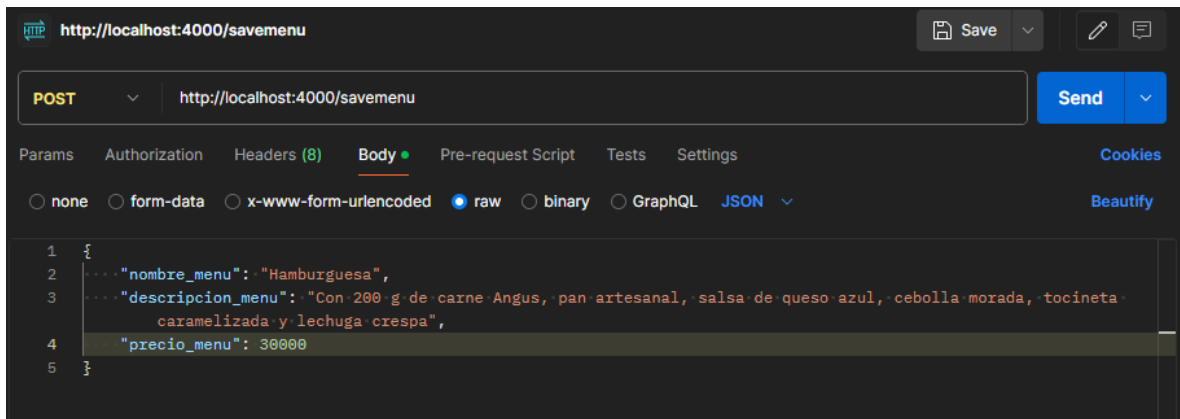
Método Post (agregar registros)

- El método post en nuestro proyecto agrega los datos seleccionados en un único registro dentro de nuestra base de datos SQL.

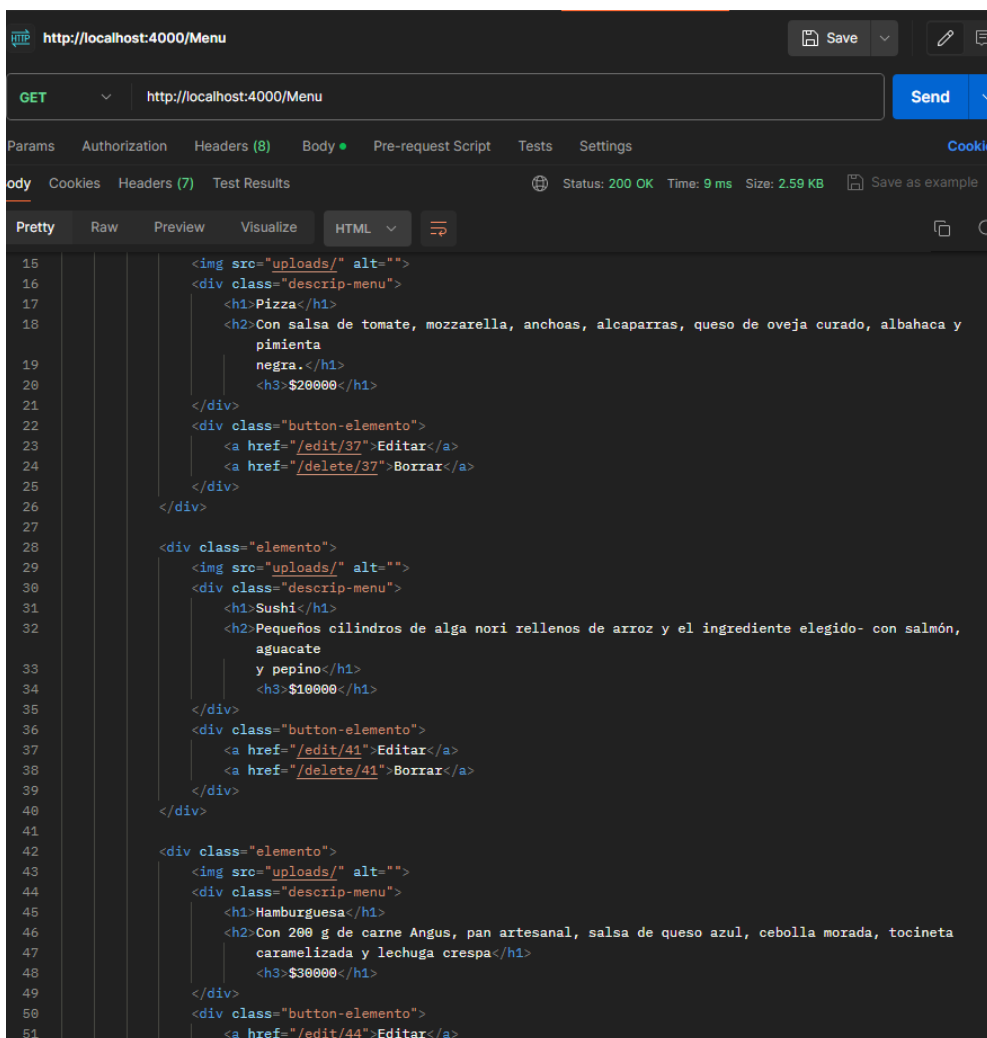
```
router.post("/savemenu",upload.single("image"),(req,res)->{
  const nombre_menu = req.body.nombre_menu
  const descripcion_menu = req.body.descripcion_menu
  const precio_menu = req.body.precio_menu

  conexion.query('INSERT INTO menu SET ?', {nombre_menu:nombre_menu, descripcion_menu:descripcion_menu, precio_menu:precio_menu, fechacreacion:Date.now()}, (error,result)=>{
    if(error){
      console.log(error)
    }else{
      res.redirect('/Restaurante')
    }
  })
})
```

- En Postman aparte de agregar la ruta para realizar la prueba, se ponen los datos que se desean agregar al nuevo registro.



- El resultado de esta prueba sale “ok” pero debido a la estructura de nuestra página web se debe usar de nuevo el método get para mostrar los registros y ver que efectivamente el registro se hizo correctamente.




- También podemos ver en la base de datos que se realizó un nuevo registro.

Result Grid						
Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:
idmenu	nombre_menu	descripcion_menu	precio_menu	img_menu	fechacreacion	
37	Pizza	Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, a...	20000	NULL	1714851636489	
41	Sushi	Pequeños cilindros de alga nori rellenos de ar...	10000	NULL	1714852152630	
42	Hamburguesa	Con 200 g de carne Angus, pan artesanal, s...	30000	NULL	1715105569690	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

menu 1 x Apply Revert

- La vista de nuestra página web con el registro nuevo.

Elementos del menu




Pizza

Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, alcaparras, queso de oveja curado, albahaca y pimienta negra.

\$20000

Editar

Borrar




Sushi

Pequeños cilindros de alga nori rellenos de arroz y el ingrediente elegido- con salmón, aguacate y pepino

\$10000

Editar

Borrar



Hamburguesa

Con 200 g de carne Angus, pan artesanal, salsa de queso azul, cebolla morada, tocineta caramelizada y lechuga crespita

\$30000

Editar

Borrar

Agregar producto

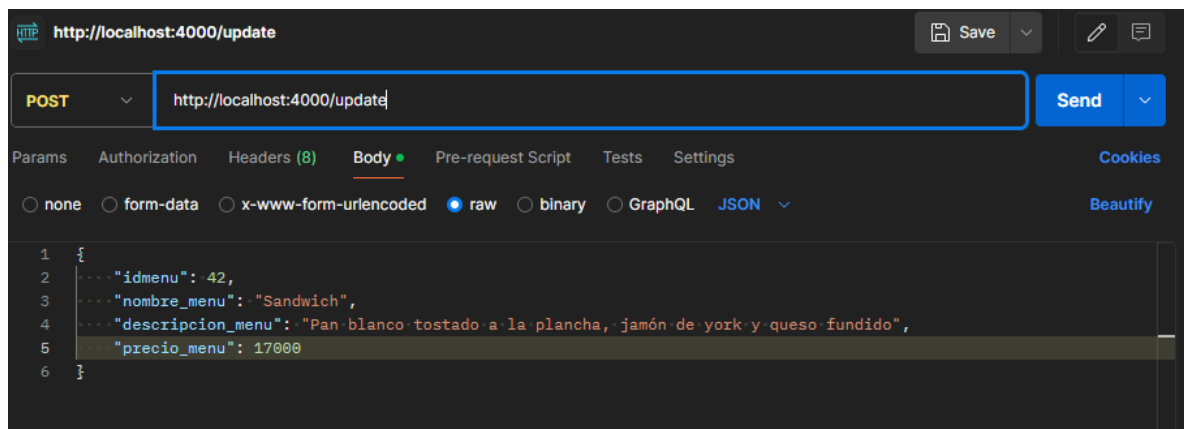
Método Post (actualizar registros)

- Este otro método post en nuestro proyecto funciona para actualizar los datos de un registro ya existente, en este caso se usó post y no put debido a la estructura de nuestra página web, sin embargo, funciona de la misma manera.

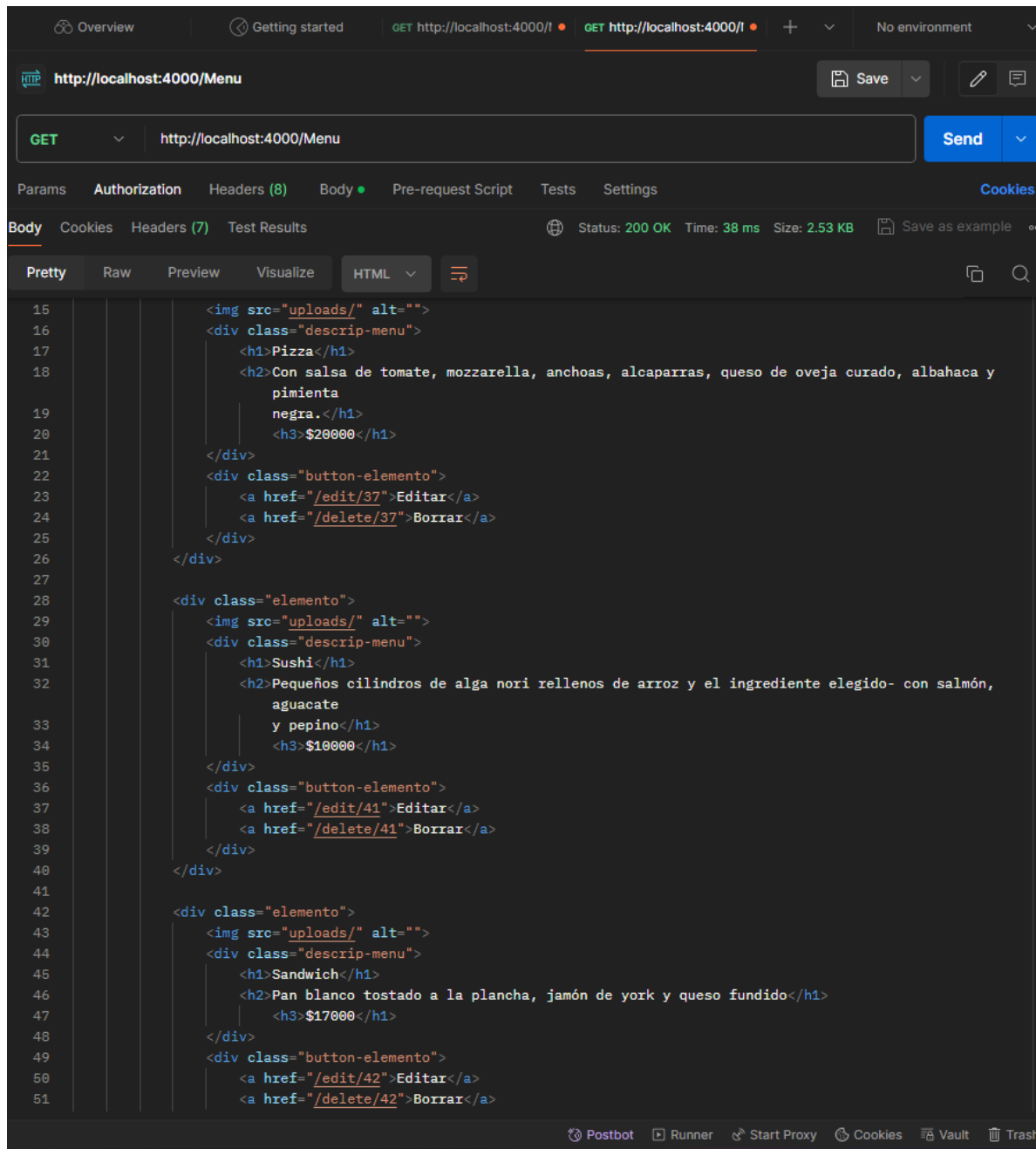
```
router.post("/update", upload.single("image"), (req, res) => {
  const id = req.body.idmenu
  const nombre_menu = req.body.nombre_menu
  const descripcion_menu = req.body.descripcion_menu
  const precio_menu = req.body.precio_menu

  conexion.query('UPDATE menu SET ? WHERE idmenu =?', [{nombre_menu:nombre_menu, descripcion_menu:descripcion_menu, precio_menu:precio_menu, fechacreacion:Date.now()}, id], (error, results) => {
    if(error){
      console.log(error)
    }else{
      res.redirect("/Restaurante")
    }
  })
})
})
```

- En Postman se pone la ruta respectiva y aparte se pone el id del registro que queremos cambiar junto con los datos que queremos actualizar.



- Se usa el método get para mostrar los registros y ver que si se hizo la actualización de los datos del último registro (42).




```
15 
16 <div class="descrip-menu">
17   <h1>Pizza</h1>
18   <h2>Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, alcaparras, queso de oveja curado, albahaca y
19     pimienta
20     negra.</h1>
21   <h3>$20000</h1>
22 </div>
23 <div class="button-elemento">
24   <a href="/edit/37">Editar</a>
25   <a href="/delete/37">Borrar</a>
26 </div>
27
28 <div class="elemento">
29   
30   <div class="descrip-menu">
31     <h1>Sushi</h1>
32     <h2>Pequeños cilindros de alga nori rellenos de arroz y el ingrediente elegido- con salmón,
33       aguacate
34       y pepino</h1>
35     <h3>$10000</h1>
36   </div>
37   <div class="button-elemento">
38     <a href="/edit/41">Editar</a>
39     <a href="/delete/41">Borrar</a>
40   </div>
41 </div>
42
43 <div class="elemento">
44   
45   <div class="descrip-menu">
46     <h1>Sandwich</h1>
47     <h2>Pan blanco tostado a la plancha, jamón de york y queso fundido</h1>
48     <h3>$17000</h1>
49   </div>
50   <div class="button-elemento">
51     <a href="/edit/42">Editar</a>
52     <a href="/delete/42">Borrar</a>
```

- También se evidencia el cambio en la base de datos en el registro con el id número 42.

Result Grid						
Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:
idmenu	nombre_menu	descripcion_menu	precio_menu	img_menu	fechacreacion	
37	Pizza	Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, a...	20000	NULL	1714851636489	
41	Sushi	Pequeños cilindros de alga nori rellenos de ar...	10000	NULL	1714852152630	
42	Sandwich	Pan blanco tostado a la plancha, jamón de y...	17000	NULL	1715106086278	
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

- Vista de la página web con el cambio realizado.

Elementos del menu




Pizza

Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, alcaparras, queso de oveja curado, albahaca y pimienta negra.

\$20000

Editar

Borrar




Sushi

Pequeños cilindros de alga nori rellenos de arroz y el ingrediente elegido- con salmón, aguacate y pepino

\$10000

Editar

Borrar



Sandwich

Pan blanco tostado a la plancha, jamón de york y queso fundido

\$17000

Editar

Borrar

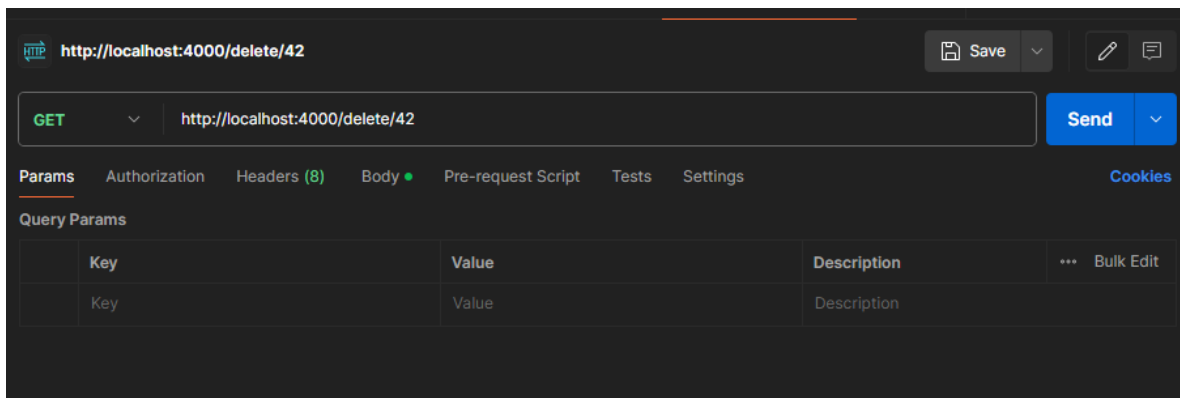
Agregar producto

Método Get (Borrar registros)

- Este segundo método get en nuestro proyecto se usa para eliminar un registro según el id, se usó get y no delete debido a la estructura de nuestra página web, pero mantiene su función.

```
router.get('/delete/:idmenu',(req,res)=>{
  const id = req.params.idmenu
  conexion.query('DELETE FROM menu WHERE idmenu =?', [id], (error,results)=>{
    if(error){
      throw error
    }else{
      res.redirect('/Restaurante')
    }
  })
})
```

- En Postman se pone la ruta y seguido de la ruta el id del registro que se desea eliminar.



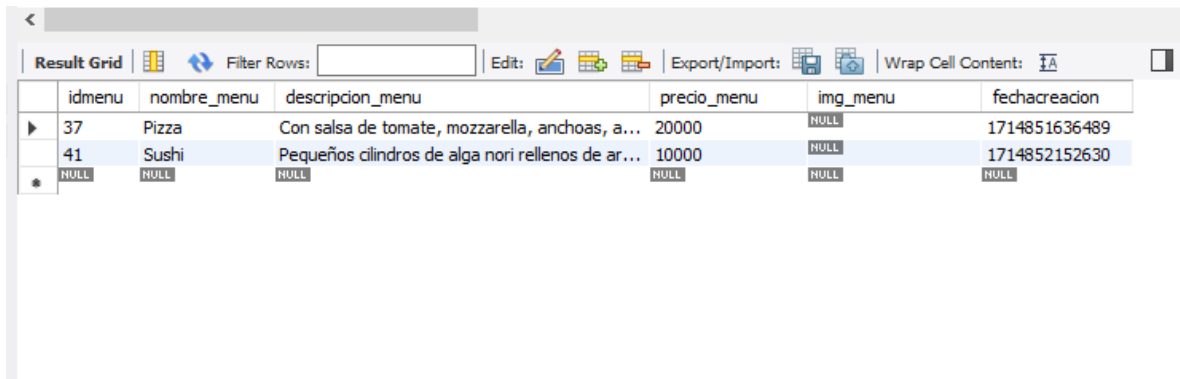
- Al usar el método get para ver los registros existentes se ve que efectivamente se borro uno de ellos.

```

10 <div class="ventanamenu">
11   <h1 class="titlemenu">Elementos del menu</h1>
12   <div class="contenedormenu">
13     <div class="elemento">
14       
15       <div class="descrip-menu">
16         <h1>Pizza</h1>
17         <h2>Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, alcaparras, queso de oveja curado, albahaca y
18         pimienta
19         negra.</h1>
20         <h3>$20000</h1>
21       </div>
22       <div class="button-elemento">
23         <a href="/edit/37">Editar</a>
24         <a href="/delete/37">Borrar</a>
25       </div>
26     </div>
27
28     <div class="elemento">
29       
30       <div class="descrip-menu">
31         <h1>Sushi</h1>
32         <h2>Pequeños cilindros de alga nori rellenos de arroz y el ingrediente elegido- con salmón,
33         aguacate
34         y pepino</h1>
35         <h3>$10000</h1>
36       </div>
37       <div class="button-elemento">
38         <a href="/edit/41">Editar</a>
39         <a href="/delete/41">Borrar</a>
40       </div>
41     </div>
42   </div>
43   <div class="cont-button"></div>
44   <a class="button-add" href="/Agregar">Agregar producto</a>
45 </div>

```

- También la base de datos se puede visualizar que se borro el registro.



	idmenu	nombre_menu	descripcion_menu	precio_menu	img_menu	fechacreacion
▶	37	Pizza	Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, a...	20000	NULL	1714851636489
	41	Sushi	Pequeños cilindros de alga nori rellenos de ar...	10000	NULL	1714852152630
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- En la vista de nuestra página web se puede ver que se eliminó un registro.

Elementos del menu



Pizza

Con salsa de tomate, mozzarella, anchoas, alcaparras, queso de oveja curado, albahaca y pimienta negra.

\$20000

Editar

Borrar



Sushi

Pequeños cilindros de alga nori rellenos de arroz y el ingrediente elegido- con salmón, aguacate y pepino

\$10000

Editar

Borrar

Agregar producto

Conclusión

Se realizo las pruebas en la herramienta postman donde por cada método se mostró correctamente tanto resultados que arrojaba la herramienta, como la base de datos y la página web.