Desarrollo Web

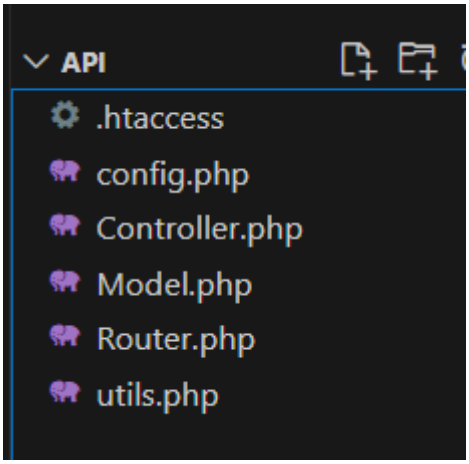
Entorno Sevidor

Tema 5

Tarea Presencial/Examen

by: Christian Martín Infantes

Sistema de archivos : MVC



.htaccess: para establecer y configurar las directivas del xampp.

config.php: Conexión a la base de datos.

Controller.php: El controlador del proyecto API.

Model.php: El modelo del proyecto API.

Router.php: El enrutador o index del proyecto.

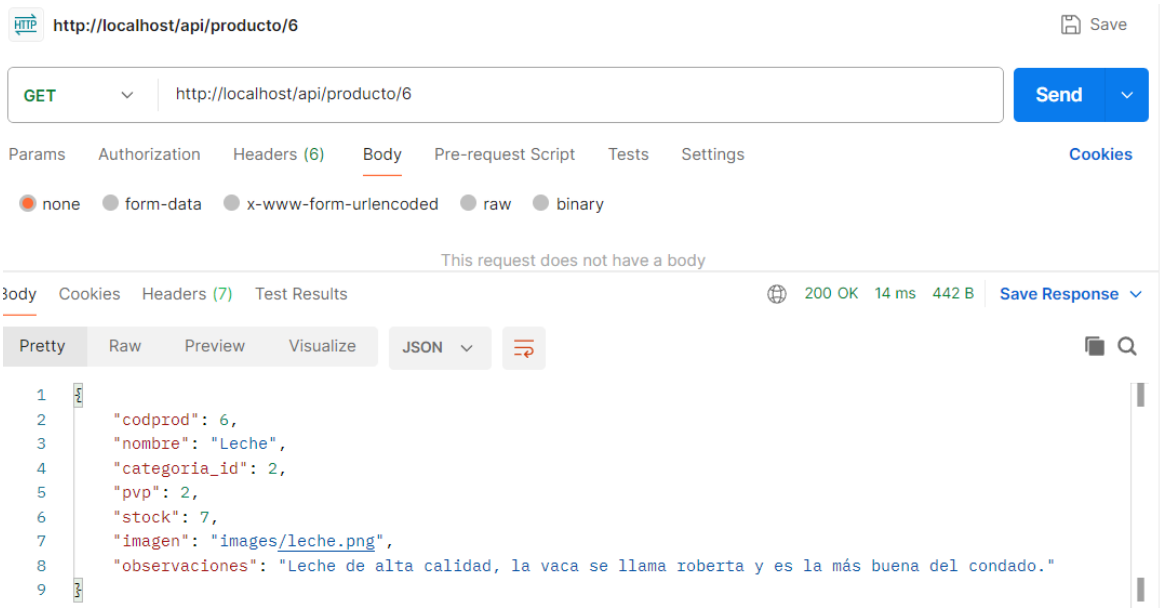
utils.php: Diversas utilidades.

Estos archivos se encuentran en “C:\xampp\htdocs\api” para poder funcionar correctamente.

POSTMAN

GET 1

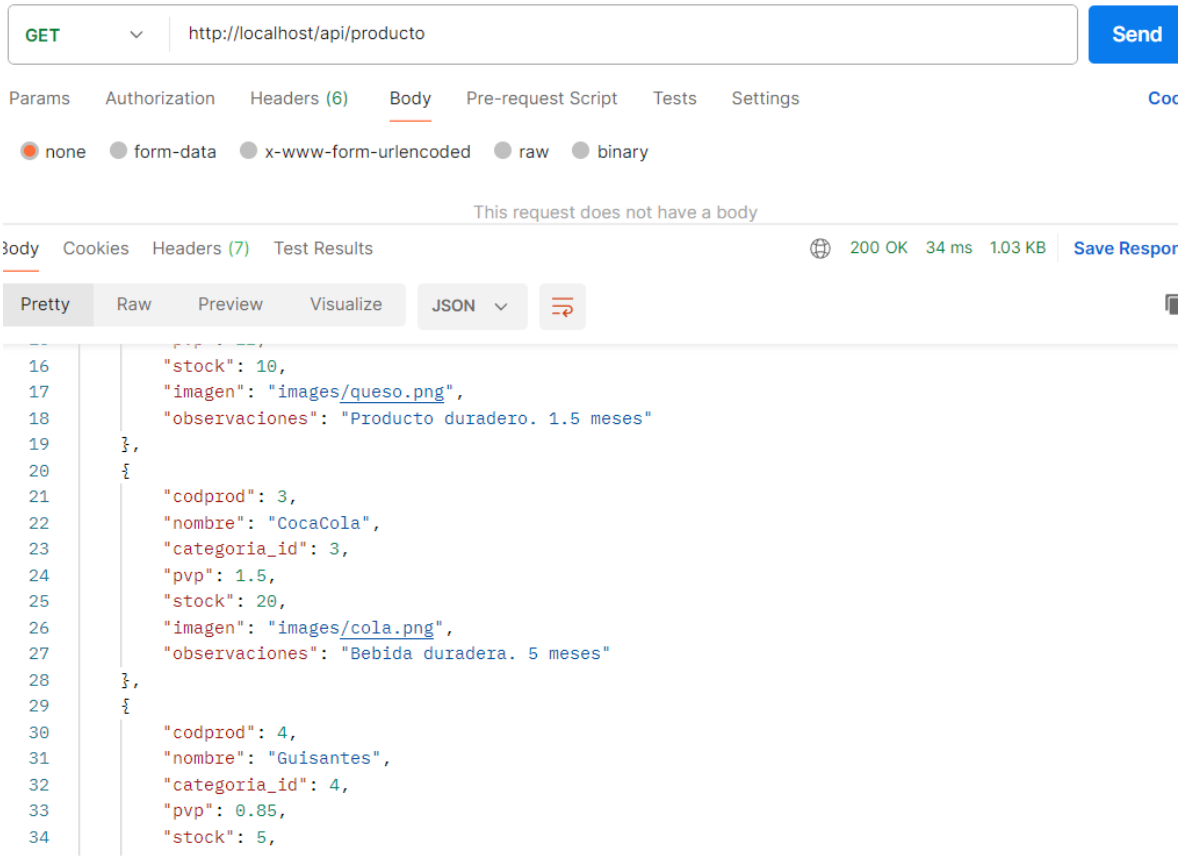
Buscar por id: `http://localhost/api/producto/1`



Pasamos el id por la URL, lo separamos por “/” e identificamos el id.
Al saber que es un método GET con un id, llamaremos al controlador que a su vez llama al modelo para realizar la consulta sql, luego devuelve los datos al controlador y este muestra el json.

GET 2

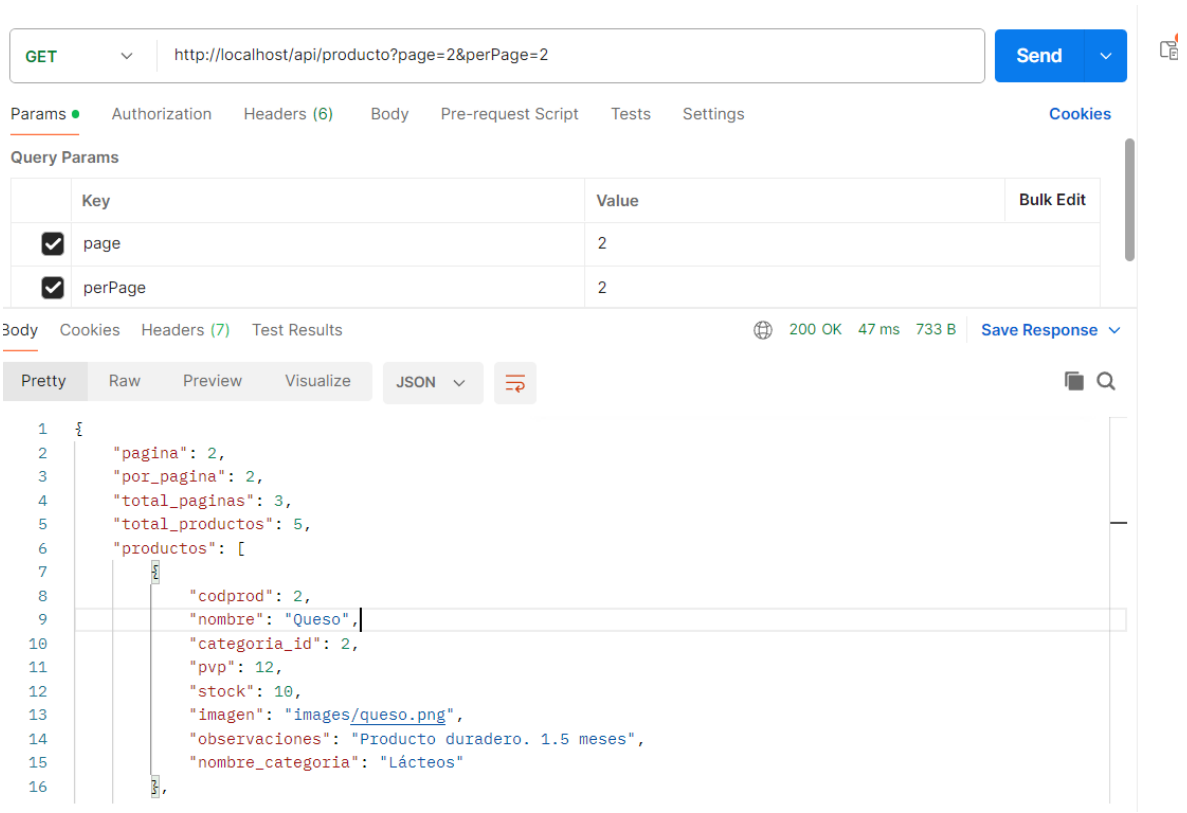
Mostrar todo: `http://localhost/api/producto`



Pasamos el id por la URL, lo separamos por “/”y al no detectar nada especial, y saber que es un método GET, por defecto mostraremos todo el listado de producto, de la misma forma, llamaremos al controlador que a su vez llama al modelo para realizar la consulta sql, luego devuelve los datos al controlador y este muestra el json.

GET 3

Listado paginado y ordenada por nombre de categoría en orden creciente
`http://localhost/api/producto?page=2&perPage=2`



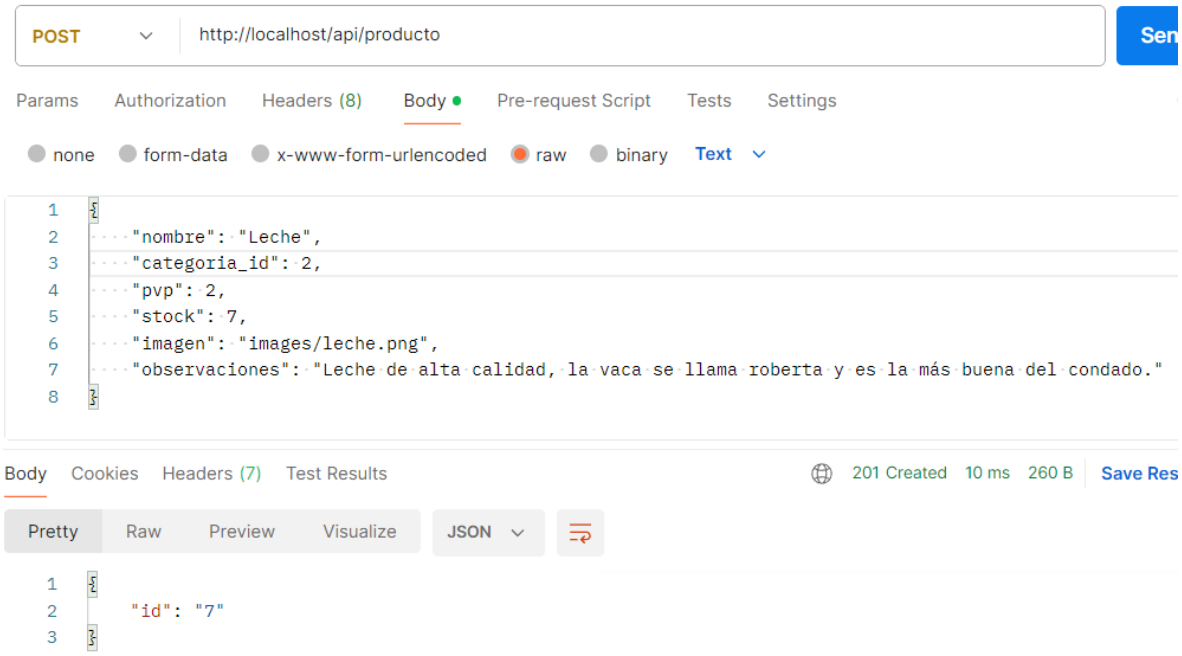
Este es un poco más especial que el resto, El funcionamiento es el mismo, pero este recibe un parámetros por la url, estos parámetros son: La paguina en la que se quiere ubicar y cuántos resultados habrá por páginas.

Además está ordenado con por el nombre de la categoría de forma ascendente, esto logrado gracias al JOIN y al ORDER BY en la consulta sql.

Este método del controlador tiene dos métodos asociados en el modelo, uno para hacer la consulta y otro para identificar la cantidad total de registros/productos

POST

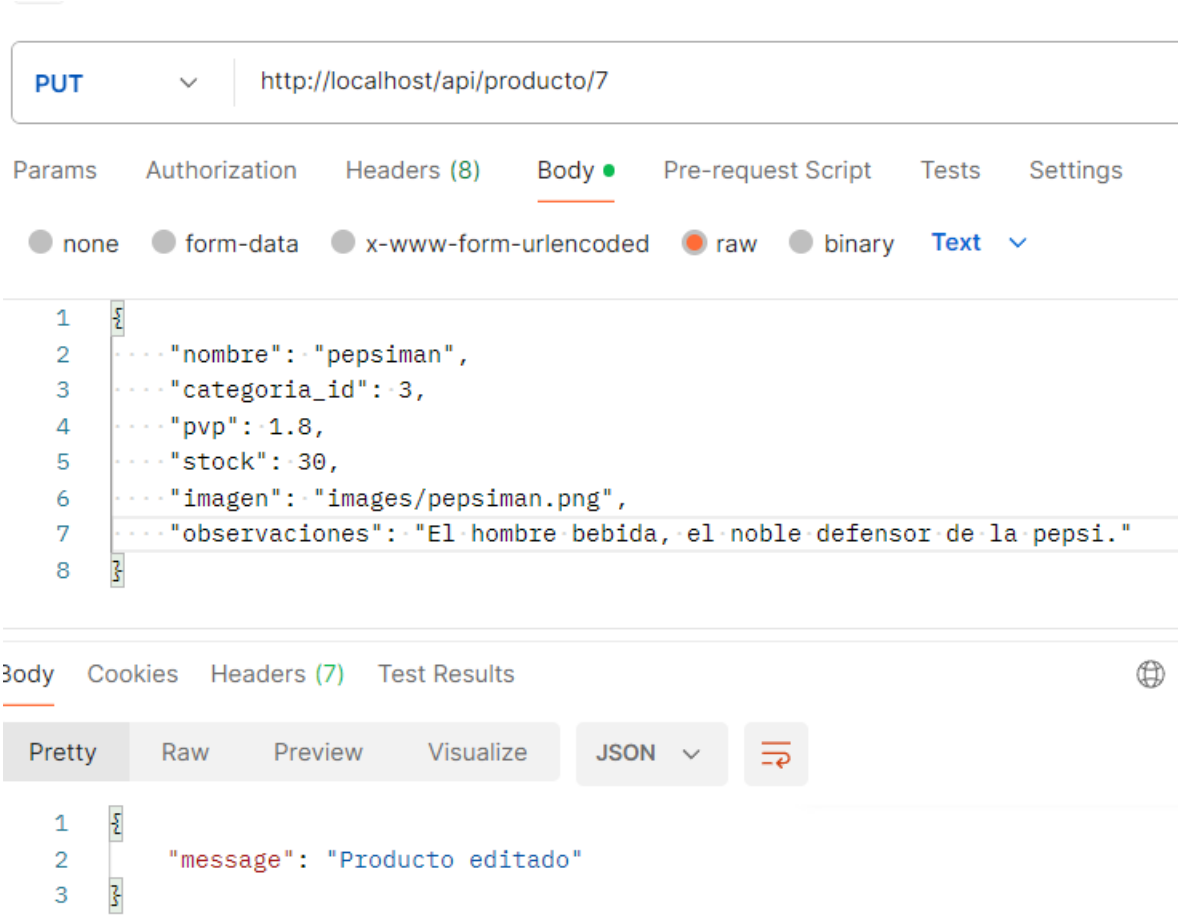
Crear producto: `http://localhost/api/producto`



Para realizar la llamada con el método post, debemos ir a Body, y seleccionamos en raw, y escribimos el nuevo producto en formato json.

Ahora al detectar que el método es un POST con el switch del router.php.
Esto iniciará / llamará a los métodos para crear un nuevo producto, que es resumidas cuentas es una consulta sql con un insert into

PUT
Editar un producto: `http://localhost/api/producto/7`

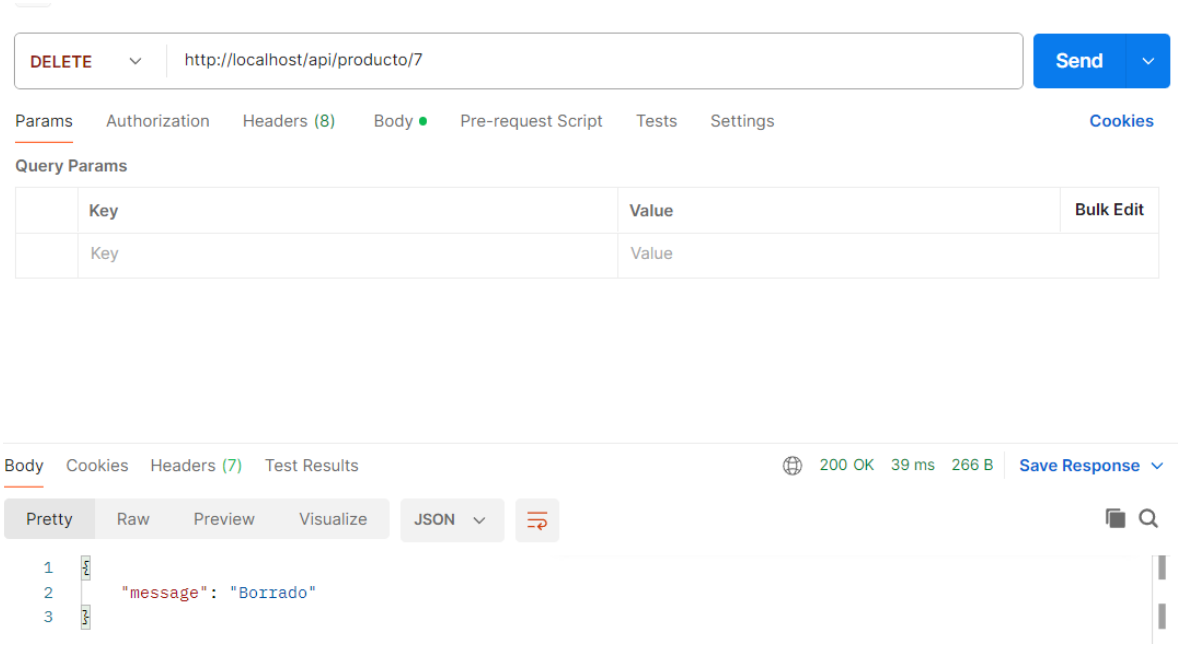


Para realizar la llamada con el método PUT, debemos ir a Body, y seleccionamos en raw, y escribimos el nuevo producto en formato json, Además en la URL debemos añadir el id que queremos editar

Ahora al detectar que el método es un PUT con el switch del router.php.
Esto iniciará / llamará a los métodos para crear un editar el producto, que es resumidas cuentas es una consulta sql con un UPDATE into

DELETE

Eliminar un producto: `http://localhost/api/producto`



Para realizar la llamada con el método DELETE en la URL debemos añadir el id que queremos eliminar

Ahora al detectar que el método es un DELETE con el switch del router.php.
Esto iniciará / llamará a los métodos para crear un editar el producto, que es resumidas cuentas es una consulta sql con un DELETE

GIT HUB

https://github.com/NeoChrisMIN/apiservidorexamentema5.git

BASE DE DATOS

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 18-04-2024 a las 19:36:25
-- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB
```

```sql
-- Versión de PHP: 8.2.4

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `bdproductos`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Estructura de tabla para la tabla `categoria`
--

CREATE TABLE `categoria` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Volcado de datos para la tabla `categoria`
--

INSERT INTO `categoria` (`id`, `nombre`) VALUES
(1, 'Fruta'),
(2, 'Lácteos'),
(3, 'Bebidas'),
(4, 'Legumbres');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Estructura de tabla para la tabla `productos`
--
```

```sql
CREATE TABLE `productos` (
  `codprod` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(100) NOT NULL,
  `categoria_id` int(11) NOT NULL,
  `pvp` float NOT NULL DEFAULT 0,
  `stock` int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
  `imagen` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `observaciones` text DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Volcado de datos para la tabla `productos`
--

INSERT INTO `productos` (`codprod`, `nombre`, `categoria_id`, `pvp`,
`stock`, `imagen`, `observaciones`) VALUES
(1, 'Manzana', 1, 7.5, 10, 'images/manzana.png', 'Fruta verde.
Duradera. 3-5 días'),
(2, 'Queso', 2, 12, 10, 'images/queso.png', 'Producto duradero. 1.5
meses'),
(3, 'CocaCola', 3, 1.5, 20, 'images/cola.png', 'Bebida duradera. 5
meses'),
(4, 'Guisantes', 4, 0.85, 5, 'images/guisantes.png', 'Legumbre verde.
Poco duradera. 1-2 días'),
(6, 'Leche', 2, 2, 7, 'images/leche.png', 'Leche de alta calidad, la
vaca se llama roberta y es la más buena del condado.');

--
-- Índices para tablas volcadas
--

--
-- Indices de la tabla `categoria`
--
ALTER TABLE `categoria`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indices de la tabla `productos`
--
ALTER TABLE `productos`
```

```
  ADD PRIMARY KEY (`codprod`),
  ADD KEY `categoria_id` (`categoria_id`);

--
-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
--

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `categoria`
--
ALTER TABLE `categoria`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `productos`
--
ALTER TABLE `productos`
  MODIFY `codprod` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=8;

--
-- Restricciones para tablas volcadas
--

--
-- Filtros para la tabla `productos`
--
ALTER TABLE `productos`
  ADD CONSTRAINT `productos_ibfk_1` FOREIGN KEY (`categoria_id`)
REFERENCES `categoria` (`id`);
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```