Ejemplo de Query y Params en Express con JavaScript

**Objetivo:**

Este ejemplo demuestra cómo obtener y usar parámetros de consulta (query) y parámetros de ruta (params) en una aplicación Express con JavaScript.

**Código:**

JavaScript

const express = require('express');  
  
const app = express();  
  
// Ruta con parámetro de ruta  
app.get('/producto/:id', (req, res) => {  
 // Obtener el valor del parámetro de ruta  
 const id = req.params.id;  
  
 // Buscar el producto por ID  
 const producto = obtenerProductoPorId(id);  
  
 // Enviar la información del producto  
 res.send(producto);  
});  
  
// Ruta con parámetro de consulta  
app.get('/productos', (req, res) => {  
 // Obtener el valor del parámetro de consulta  
 const nombre = req.query.nombre;  
  
 // Buscar productos por nombre  
 const productos = obtenerProductosPorNombre(nombre);  
  
 // Enviar la lista de productos  
 res.send(productos);  
});  
  
app.listen(3000);  
  
// Funciones auxiliares ficticias para simular la búsqueda de datos  
function obtenerProductoPorId(id) {  
 // Simular la búsqueda en una base de datos  
 return {  
 id: id,  
 nombre: 'Producto ' + id,  
 };  
}  
  
function obtenerProductosPorNombre(nombre) {  
 // Simular la búsqueda en una base de datos  
 return [  
 {  
 id: 1,  
 nombre: 'Producto 1',  
 },  
 {  
 id: 2,  
 nombre: 'Producto 2',  
 },  
 ];  
}

**Explicación:**

* **Parámetros de ruta:** Se definen en la ruta utilizando dos puntos ":" seguido del nombre del parámetro. Se pueden acceder en el manejador de la ruta a través de la propiedad req.params.
* **Parámetros de consulta:** Se envían en la URL después del signo de interrogación "?" como pares clave-valor. Se pueden acceder en el manejador de la ruta a través de la propiedad req.query.

**Ejemplo de uso:**

* **Ruta con parámetro de ruta:** /producto/123
  + Acceder al valor del parámetro: req.params.id === '123'
* **Ruta con parámetro de consulta:** /productos?nombre=producto%201
  + Acceder al valor del parámetro: req.query.nombre === 'producto 1'

**Recursos adicionales:**

* Express.js Tutorial: <https://expressjs.com/en/starter/hello-world.html>
* Express req.params Property: <https://www.geeksforgeeks.org/express-js-req-params-property/>
* ¿Qué significa el req.query en Express.js?: [se quitó una URL no válida]