

# Sistema de ruteo



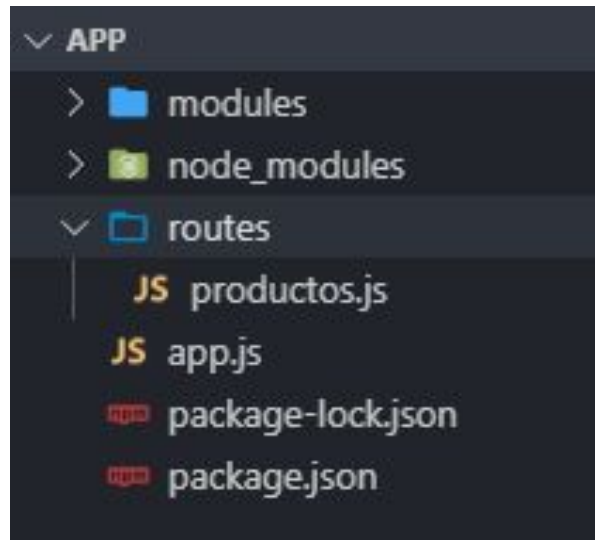
Las **rutas** pueden ser muy complejas y Express nos permite **organizarlas** a través de un **sistema de ruteo**.



# Arquitectura de **archivos**

En la carpeta **routes** guardaremos, por cada recurso, un archivo *js* que administre los **pedidos** a las rutas que tengan que ver con ese recurso.

Cada archivo *js* será un **módulo** que exportaremos, para luego requerir dentro del entry point de la aplicación (normalmente `app.js`).



# El archivo de rutas

Para empezar a definir el sistema de ruteo de cada recurso hace falta:

- Crear el **archivo de rutas** del recurso.
- Requerir el **módulo express**.
- Guardar la **ejecución** del método `router()` en una variable nueva.

```
{ }
```

```
const express = require('express');  
const router = express.Router();
```

Este método nos va a permitir **modularizar** por completo todo el **sistema** de **ruteo** de una manera sencilla.

# El archivo de rutas

El próximo paso será definir todas las rutas que consideremos necesarias para manejar distintos tipos de **pedidos** que recibirá este recurso.

Por cada una de ellas utilizaremos el objeto **router** seguido del método que estaremos procesando.

```
{  
  // Ruta raíz de los productos / Inicio  
  router.get('/', (req, res) => {  
    // código  
  });  
  // Ruta que muestra el detalle de un producto  
  router.get('/detalle/:id', (req, res) => {  
    // código  
  });  
}
```

# El archivo de rutas

Para que las rutas estén luego disponibles, en la última línea del archivo, **exportamos** todo el contenido de **router** para hacerlo visible.

{}

```
// Ruta raíz de los productos / Inicio
router.get('/', (req, res) => {
  // código
});
// Ruta que muestra el detalle de un producto
router.get('/detalle/:id', (req, res) => {
  // código
});

module.exports = router;
```

# Implementando las rutas

Lo haremos dentro de `app.js`, creando una constante y requiriendo el módulo que contiene las rutas.

```
{ }  const rutasProductos = require('./routes/productos');
```

Luego usaremos el método `use()` ingresando:

- Como primer parámetro un string que será la ruta base del recurso, en este caso: *productos*. Al ser una ruta debe empezar con la `/`.
- Como segundo parámetro, la constante que definimos anteriormente.

```
{ }  app.use('/productos', rutasProductos);
```

# Implementando las rutas

Es importante tener en cuenta que la ruta final será la concatenación de la parte que está en app.js:

```
{ } app.use('/productos', rutasProductos);
```

Con lo que esté definido en nuestro archivo de rutas:

```
{ } router.get('/detalle/:id', (req, res) => { // código });
```

El resultado final será entonces: `/productos/detalle/:id`



DigitalHouse>  
Coding School