NEST 02

Desactivar Prettier

Opcional

npm remove prettier

Obtener un coche por ID

- Muevo el arreglo a una variable
- Ahora cars es una propiedad de la clase
- Lo retorno con el this en la petición Get

```
import { Controller, Get } from '@nestjs/common';

@Controller('cars')
export class CarsController {

   private cars = ['Toyota', 'Honda', 'Jeep']

     @Get()
     getAllCars(){
       return this.cars
   }
}
```

Ahora quiero llamar desde el endpoint a uno de los coches por su índice a través de la url

http://localhost:3000/cars/1

- Para ello me creo otro método
- Usaréel decorador @Param('id') para relacionar el id de la url con el id que quiero usar como índice
- Por defecto cualquier parámetro que venga de la url se va a recibir como un string

```
import { Controller, Get, Param } from '@nestjs/common';

@Controller('cars')
export class CarsController {

   private cars = ['Toyota', 'Honda', 'Jeep']

     @Get()
     getAllCars(){
        return this.cars
   }
}
```

```
@Get(':id')
getCarById( @Param('id') id){
    return this.cars[id]
}
```

- Si en el endpoint pongo un índice que no existe en el array(el 4, por ejemplo) me sigue devolviendo un status 200 pero vacío
- Esto debe manejarse para responder con un 404(Not Found) y un mensaje

Servicios

- Hasta el momento la información de los cars está en el controlador, lo que no tiene mucho sentido.
- Si los necesito en otra parte de la aplicación no puedo acceder
- Idealmente sería una base de datos
- Los servicios alojan la lógica de negocio de tal manera que sea reutilizable mediante inyección de dependencias.
 - o Por ejemplo: PeliculaService, encargado de grabar, actualizar o eliminar películas
- Todos los servicios son providers. No todos los providers son servicios
- Los providers son clases que se pueden inyectar
- Basicamente es un provider porque lleva el decorador @Injectable
- Para crear el servicio

nest g s cars --no-spec

- El no-spec es para que no cree el archivo de testing
- El servicio que crea no es más que la clase CarsService con el decorador @Injectable()
 - Esto significa que se puede inyectar En el cars.modulo, en providers, se ha importado automáticamente
- RECUERDA: TODOS LOS SERVICIOS SON PROVIDERS
- Corto y pego los cars en el servicio, lo formateo

```
brand: 'Honda',
    model: 'Civic'
},
{
    id: 3,
    brand: 'Jeep',
    model: 'Cherokee'
}
]
```

- Al ser private sólo puedo consumir mis cars dentro del servicio
- Ahora debo inyectar la dependencia en el constructor (inyección de dependencias)

Inyección de dependencias

- Inyección de dependencias es definir una propiedad en el constructor de la forma corta de typescript, que va a tener un tipo de dato en específico
- en este caso CarsService
- private para que se use solo dentro de este controlador
- readonly para que no modifique nada de a lo que apunta
- es una propiedad de tipo CarsService
- Esto crea una instancia del CarsController. En el caso de ya haber una instancia re-utiliza esa instancia.
- Todavía no puedo acceder a los cars, porque no hay nada público en el servicio CarsService

```
import { Controller, Get, Param } from '@nestjs/common';
import { CarsService } from './cars.service';

@Controller('cars')
export class CarsController {

    constructor(
        private readonly carsService: CarsService
    ){}

    @Get()
    getAllCars(){
        return this.carsService.????---> Falta el método de CarsService
    }

    @Get(':id')
    getCarById( @Param('id') id){
        return this.carsService.????
    }
}
```

- Lo que voy a hacer es crear un par de métodos para extraer los cars del servicio en el controlador
- Lo llamaré findAll

```
import { Injectable } from '@nestjs/common';
@Injectable()
export class CarsService {
    private cars = [
        {
            id: 1,
            brand: 'Toyota',
            model: 'Corola'
        },
        {
            id: 2,
            brand: 'Honda',
            model: 'Civic'
        },
        {
            id: 3,
            brand: 'Jeep',
            model: 'Cherokee'
        }
    ]
    findAll(){
        return this.cars
    }
}
```

Muteo por ahora el segundo método con el id para hacer la prueba

```
import { Controller, Get, Param } from '@nestjs/common';
import { CarsService } from './cars.service';
@Controller('cars')
export class CarsController {
   constructor(
    private readonly carsService: CarsService
   ){}
    @Get()
    getAllCars(){
        return this.carsService.findAll()
    //@Get(':id')
    //getCarById( @Param('id') id){
    //
        return this
    //}
}
```

• Hago el método para extraer el coche por el id

```
import { Injectable } from '@nestjs/common';
@Injectable()
export class CarsService {
    private cars = [
        {
            id: 1,
            brand: 'Toyota',
            model: 'Corola'
        },
        {
            id: 2,
            brand: 'Honda',
            model: 'Civic'
        },
        {
            id: 3,
            brand: 'Jeep',
            model: 'Cherokee'
        }
    ]
    findAll(){
        return this.cars
    findOneById(id: number){
        const car = this.cars.find( car => car.id === id)
        return car
    }
}
```

• Parseo el id a entero en el controller cuando llamo al método de carsService

```
import { Controller, Get, Param } from '@nestjs/common';
import { CarsService } from './cars.service';

@Controller('cars')
export class CarsController {

    constructor(
    private readonly carsService: CarsService
) {}

    @Get()
    getAllCars() {
        return this.carsService.findAll()
    }

    @Get(':id')
    getCarById( @Param('id') id ) {
        return this.carsService.findOneById(parseInt(id))
```

```
}
```

- También sirve añadiéndole un + al id, (+id)
- Si mando un numero que no existe me sigue dando status 200, o con una letra devuelve NaN
- Entonces tengo que validar en el controlador que el id sea un número y en el servicio que el id exista