

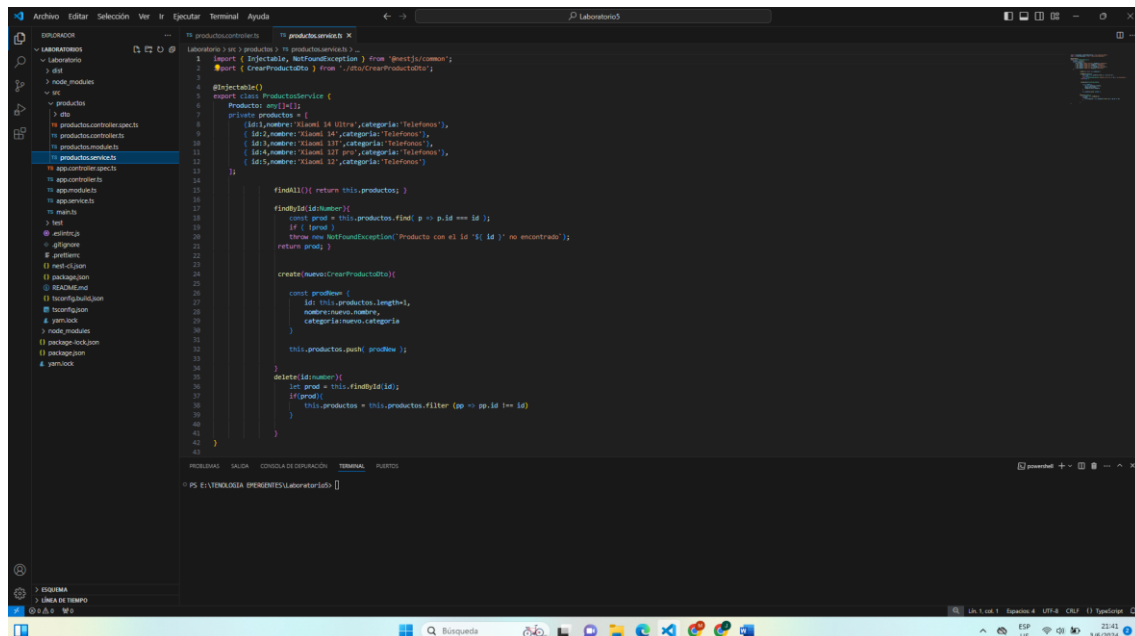
## Laboratorio Unidad 2 (Lab5)

### Objetivo

Objetivo El objetivo de este laboratorio es aprender a implementar servicio backend CRUD de productos(Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en una aplicación NestJS utilizando controladores y proveedores. La implementación se realizará en memoria utilizando un array para almacenar los datos.

### Requisitos Previos

- Node.js y npm instalados.
- Conocimientos básicos de TypeScript.
- Familiaridad con NestJS.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a project named 'Laboratorio5'. The file explorer on the left shows a directory structure with files like 'app.module.ts', 'app.controller.ts', 'app.service.ts', 'main.ts', 'test.ts', 'jest.config.js', 'package.json', 'tsconfig.json', 'package-lock.json', and 'tsconfig.app.json'. The main editor displays the 'products.service.ts' file, which contains the following TypeScript code:

```
1 import { Injectable, NotFoundException } from '@nestjs/common';
2 import { CreateProductDto } from './dto/create-product.dto';
3
4 @Injectable()
5 export class ProductService {
6   private products = [
7     { id: 1, nombre: 'Telefono 14 Ultra', categoria: 'Telefonos' },
8     { id: 2, nombre: 'Telefono 14', categoria: 'Telefonos' },
9     { id: 3, nombre: 'Telefono 13', categoria: 'Telefonos' },
10    { id: 4, nombre: 'Telefono 12 pro', categoria: 'Telefonos' },
11    { id: 5, nombre: 'Telefono 12', categoria: 'Telefonos' }
12  ];
13
14  findAll(): any[] {
15    return this.products;
16  }
17
18  findById(id: number): any {
19    const prod = this.products.find(p => p.id === id);
20    if (!prod) {
21      throw new NotFoundException('Producto con el id: ' + id + ' no encontrado');
22    }
23    return prod;
24  }
25
26  create(nuevoCreateProductDto): any {
27    const prodNew = {
28      id: this.products.length + 1,
29      nombre: nuevoCreateProductDto.nombre,
30      categoria: nuevoCreateProductDto.categoria
31    };
32    this.products.push(prodNew);
33    return prodNew;
34  }
35
36  delete(id: number): any {
37    const prod = this.findById(id);
38    if (prod) {
39      this.products = this.products.filter(pp => pp.id !== id);
40    }
41  }
42 }
```

The bottom of the image shows the Windows taskbar with the search bar and various application icons. The system tray on the right indicates the date as 3/6/2024 and the time as 21:42.

