

redacta el enunciado para un examen de desarrollo web entorno cliente que contenga los siguientes requisitos:

- **servidor node.js**
- **en la parte de cliente sera echo con ts puro y con ts con jquery.**
- **usar peticiones asincronas ya sea con async / await o con jquery.**
- **usando interfaces y clases en el ts.**
- **un html que tenga un boton para hacer la peticion al servidro y los datos que devuelva los imprima en una tabla o algo**

Enunciado del Examen: Desarrollo Web en Entorno Cliente

Descripción general

Desarrolla una aplicación web cliente-servidor que permita solicitar y visualizar una **lista de productos** obtenida desde un servidor Node.js. La parte cliente deberá implementarse en **TypeScript**, tanto en **TS puro** como en **TS con jQuery**, utilizando programación orientada a objetos y peticiones asíncronas.

Requisitos del servidor (Node.js)

1. Implementa un servidor básico en **Node.js** (puede usarse http, express, etc.).
2. El servidor debe exponer una ruta **GET** llamada `/productos`.
3. La ruta debe devolver un **array de productos en formato JSON**, donde cada producto tenga al menos:
 - **id** (número)
 - **nombre** (string)
 - **precio** (número)
 - **stock** (número)

Ejemplo orientativo (no obligatorio):

json

[

```
{ "id": 1, "nombre": "Teclado", "precio": 25.99, "stock": 10 },  
{ "id": 2, "nombre": "Ratón", "precio": 15.50, "stock": 20 }  
]
```

Requisitos del cliente (TypeScript)

1. HTML

El documento HTML debe incluir:

- Un botón que permita realizar la petición al servidor.
- Una tabla (o elemento equivalente) donde se mostrarán los productos recibidos.

2. Lógica en TypeScript

Debes implementar:

Interfaces

- Una interfaz Producto que represente la estructura de los datos recibidos del servidor.

Clases

- Una clase encargada de realizar la petición al servidor.
- Una clase encargada de gestionar la visualización de los productos en la tabla.

3. Peticiones asíncronas

Debes realizar **dos versiones independientes**:

Versión A – TypeScript puro

- Utiliza fetch con **async/await** para obtener los productos.

Versión B – TypeScript + jQuery

- Utiliza **\$.ajax()** o métodos equivalentes de jQuery para obtener los productos.

En ambos casos, los datos deben mostrarse correctamente en la tabla del HTML.

Entrega

El alumno deberá entregar:

- Código del servidor Node.js.
- Código TypeScript de ambas versiones.
- HTML funcional.
- Archivos compilados necesarios para ejecutar la aplicación.