

Ejercicios

- Crear una carpeta en el disco duro.
- Por ejemplo: `mkdir c:\ejercicios && cd c:\ejercicios && npm init -y`
- Aparecerá el archivo `package.json`:
 - `{`
 - `"name": "ejercicios",`
 - `"version": "1.0.0",`
 - `"description": "",`
 - `"main": "index.js",`
 - `"scripts": {`
 - `"test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",`
 - `"run": "lite-server",`
 - `"compile": "tsc --watch",`
 - `"limpiar": "del *.js"`
 - `},`
 - `"keywords": [],`
 - `"author": "",`
 - `"license": "ISC"`
 - `}`
- En el cual hemos introducido tres tareas de npm
- teclear la orden `tsc --init`. Aparecerá el archivo `tsconfig.json`
- Crear la página `index.html`
- Crear los archivos `main.ts` y `main.css` al mismo nivel que `index.html`

Ejercicio0001

- Declarar algunas variables y constantes de los tipos de datos básicos y sacar sus valores por consola y/o `index.html`
- Comprobar las diferencias entre variables y constantes
- Experimentar creando algunos arrays de diferentes tipo, incluido any
- Definir algunos tuples
- Experimentar con tipos enumerados simple

Ejercicio0002

- Declarar un objeto con dos propiedades: nombre (string) y edad (number)

- Definir una función con la siguiente firma:
- `function decodificar(p: {nombre:string, edad: number}) : {edad: number,nombre:string}`
- Dentro de la función, obtener los valores del objeto que recibimos como parámetro mediante la desestructuración de objetos.
- Transformarlos de alguna forma y devolver un nuevo objeto.
- Mostrarlo por consola y/o la página index.html

Ejercicio0003

- Modificar el ejercicio 0002 empleando una interfaz para describir la estructura del objeto que la función decodificar recibe como parámetro.
- Transformarlos de alguna forma y devolver un nuevo objeto.
- Mostrarlo por consola y/o la página index.html

Ejercicio0004

- Definir la siguiente jerarquía: Animal, Perro, Gato usando interfaces
- Las dos últimas son subtipos de la primera
- Comparten la función: `mostrar():string`, y se les puede añadir propiedades y métodos específicos
- Experimentar con propiedades opcionales y de sólo lectura
- Crear un `Animal[]`, introducir al menos un gato y un perro y sacar sus datos por consola y/o la página index.html