SEA SEA

TypeScript - Tipos básicos

Objetivos: Anotar tipos primitivos, arreglos y cualquier tipo. Identificar cuando ocurre la verificación de tipos. Luego analizaremos la salida del transpiler

Ejercicio 1.1

Dado el siguiente codigo:

- 1 Coloca el cursor sobre los garabatos rojos para inspeccionar los errores de TS
- 2 Coloca el cursor sobre las variables para inspeccionar sus tipos
- 3 Arregle el error en la linea 2 cambiando el valor de pi al tipo esperado

```
1 let pi = '3.14159';
2 let tau = pi * 2;
3
4 console.log('[Ejercicio 1.1]', `${tau} es ${pi} veces el dos.`);
```

Ejercicio 1.2

Dado el siguiente codigo:

- 1 Inspeccionar el tipo de 'torta'
- 2 Añadir una anotación de tipo explícito a 'torta'
- 3 Intenta asignar tipos inválidos, por diversión

```
1 let torta;
2 torta = 'arandanos';
3
4 console.log('[Ejercicio 1.2]', `Me gusta comer torta con sabor a ${torta}.`);
```

Ejercicio 1.3

Dado el siguiente codigo:

1 Inspeccione el error, luego corríjalo

```
1 let esPablo: boolean;
2
3 console.log('[Ejercicio 1.3]', `${esPablo ? 'Oh, hola Pablo' : 'Quien sos vos?'}`);
```

SEA SEA

Ejercicio 1.4

Dado el siguiente codigo:

- 1 Añadir anotaciones de tipo (lo más explícitas posible)
- 2 Solucionar errores (si corresponde)

```
1 const entero = 6;
2 const decimal = 6.66;
3 const hexadecimal = 0xf00d;
4 const binario = 0b1010011010;
_{5} const octal = 00744;
6 const ceroNegativo = -0;
7 const enRealiadadNumero = NaN;
8 const mayorNumero = Number.MAX_VALUE;
9 const elNumeroMasGrande = Infinity;
11 const miembros: any[] = [
   entero,
   decimal,
13
  hexadecimal,
   binario,
15
   octal,
   ceroNegativo,
17
   enRealiadadNumero,
   mayorNumero,
   elNumeroMasGrande
21 ];
_{23} miembros[0] = '12345';
25 console.log('[Ejercicio 1.4]', miembros);
```

Ejercicio 1.5

Dado el siguiente codigo:

- 1 Añadir anotaciones de tipo (lo más explícitas posible)
- 2 Solucionar errores (si corresponde)

```
const secuencia = Array.from(Array(10).keys());
const animales = ['pinguino', 'oso hormiguero', 'zorro', 'jirafa'];
const cadenasYNumeros = [1, 'uno', 2, 'dos', 3, 'tres'];
const todosMisArreglos = [secuencia, animales, cadenasYNumeros];
console.log('Ejercicio 1.5', todosMisArreglos);
```

SEA SEA

Ejercicio 1.6

Queremos representar un elemento de inventario como una estructura donde la primera entrada es el nombre del artículo y la segunda es la cantidad.

Dado el siguiente codigo:

- 1 Añadir anotaciones de tipo (lo más explícitas posible)
- 2 Solucionar errores (si corresponde)

```
const elementoInventario = ['tuerca', 11];

// despues lo desestructuramos
const [nombre, cantidad] = elementoInventario;

const mensaje = agregarInventario(nombre, cantidad);

console.log('[Ejercicio 1.6]', mensaje);

function agregarInventario(nombre: string, cantidad: number): string {
    return `Se agregaron ${cantidad} ${nombre}s al inventario.`;
}
```