REQUISITOS PREVIOS

Repaso a Typescript

Parte II





```
/**
 * Any
 */
let notSure: any = 4; // En el momento de inicializar la variable la asignamos a un number
notSure = "Nueva cadena de texto"; // Ahora pasará a ser un string
notSure = false; // Por último es de un tipo boolean

let lista: any[] = [1, true, "Cadena"];
lista[1] = 100;
```

ANY

Utilizaremos este tipo cuando aún no tengamos definida nuestra estructura de datos.



```
class Persona {
   private nombre: string;
   private edad: number;
   constructor(nombre: string, edad: number) {
        this.nombre = nombre;
       this.edad = edad;
   public saludar(): void {
        console.log('Hola, mi nombre es ${ this.nombre } y tengo ${ this.edad } años.');
let persona = new Persona("Jonatan Lucas", 32);
persona.saludar();
```

CLASES en Typescript

Como un lenguaje de programación orientado a objetos, Typescript permite el uso de clases con sus atributos y métodos.



INTERFAZ en Typescript

```
mum: number:
   poblacion: string;
class Persona (
   private nombre: string:
   private edad: number;
   private direction: Direction;
   constructor(nombre: string, edad: number) {
       this nombre - nombre;
       this.edad = edad;
   public saludar(): void {
       console.log('Mola, mi nombre es 5{ this.nombre } y tengo 5{ this.edad } años.');
   public definirDirection(direction: Direction): void (
        this direction = direction;
let persona = new Persona("Jonatan Lucas", 32);
persona.saludar():
persona.definirDireccion({
   num: 3,
   poblacion: "Atlantis"
```

Las interfaces, *interface*, se utilizan para crear objetos específicos para definir un objeto de datos.

```
/**
 * Funciones
 */
function sumar(x: number, y: number): number {
    return x + y;
}

console.log(sumar(2, 5));
// 7
```

FUNCIONES

En Typescript, las funciones juegan el rol de describir cómo hacer algo, o de cómo realizar una función específica.



```
function construirNombre(nombre: string, apellido?: string): string {
   if (apellido) {
      return nombre + " " + apellido;
   } else {
      return nombre
   }
}

console.log(construirNombre("Jonatan"));
// Jonatan
console.log(construirNombre("Jonatan", "Lucas"));
// Jonatan Lucas
console.log(construirNombre("Jonatan", "Lucas", "Lucas"));
// Error, demasiados parámetros
```

PARÁMETROS OPCIONALES

Para tener parámetros opcionales en una función, o cualquier método, en Typescript se le coloca al final del nombre del parámetro el símbolo '?'