Introducción a TypeScript



- Nuevo lenguaje
- Sintaxis basada en JavaScript
- Orientado a Objetos
- Tipado
- Se compila en JavaScript básico



- Vista inicial
- Partes de un fichero TS
- Visibilidad
- Objetos y Arrays

cw/

Vista inicial

Los componentes son clases exportadas.

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true;
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```



- Vista inicial
- Partes de un fichero TS
- Visibilidad
- Objetos y Arrays

Import

Incluimos los ficheros externos

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true:
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```

Cabecera

Nombre de la clase, interfaces que debe implementar o clases de las que hereda.

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component ({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true:
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```

Variables

Deben declararse junto a su tipo al inicio de la clase

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component ({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true:
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```

Constructor

- Primera función en ejecutarse.
- Provee de los servicios necesarios al componente

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component ({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true:
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```

OnInit

- Función de ciclo de vida de Angular.
- Se ejecuta al iniciarse el componente en la vista

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true:
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```

Función

- Función simple
- Puede ser asociada a un evento en un template.

```
TS correo.component.ts x
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component({
  selector: 'app-correo',
  templateUrl: './correo.component.html',
  styleUrls: ['./correo.component.scss']
export class CorreoComponent implements OnInit {
  title: string:
  public body: string;
  private isStarted = false;
  constructor() {
    this.title = 'Correo';
    this.body = 'Cuerpo del correo';
  ngOnInit() {
    this.isStarted = true:
  private clickBoton() {
    console.log("Click en botón");
```



- Vista inicial
- Partes de un fichero TS
- Visibilidad
- Objetos y Arrays



Público y privado

- Identificadores de visibilidad
- Aplicables a variables y funciones
- Privatizar evita que sea visible desde fuera al usar la clase



- Vista inicial
- Partes de un fichero TS
- Visibilidad
- Objetos y Arrays



Objetos {}

- Las clases, al ser exportadas a otras, se transforman en objetos JavaScript
- Mediante interfaces o clases podemos crear nuestros tipos de datos para usar en la aplicación
- Modelar nuestros objetos tiene muchas ventajas



Arrays []

- Tipos de datos iterables
- Contienen listas de objetos
- La base para cualquier transmisión de datos

¡Gracias!

