POO con TypeScript by @nicobytes





Nicolas Molina

@nicobytes

Google Developer Expert Dev and Teacher at **Platzi**

TypeScript

ESNext

Proyecto

Configuración del proyecto con ts-node



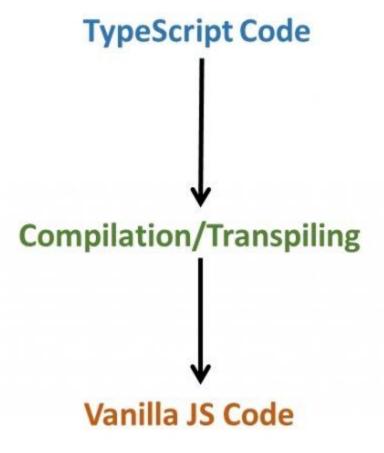
```
/* OK */
declare function fn(x: HTMLDivElement): string;
declare function fn(x: HTMLElement): number;
declare function fn(x: unknown): unknown;
var myElem: HTMLDivElement;
var x = fn(myElem); // x: string, :)
```

Tu primera Clase

Iniciémos con POO en TypeScript



```
class Punto {
 constructor ( x , y ){
   this.x = x;
   this.y = y;
 static distancia ( a , b) {
    const dx = a.x - b.x;
    const dy = a.y - b.y;
    return Math.sqrt ( dx * dx + dy * dy );
```



TypeScript file (*.ts)
(Classes, Interface, Modules, Types)

TypeScript Compiler (tsc) (Target: ES3/ES5/ES6,

JavaScript file (*.js) (Runs everywhere)

Métodos

Agrega comportamiento a tus objetos



Acceso público

Aprendiendo el acceso por defecto de TS



Acceso privado

Protegiendo nuestras propiedades y métodos



El constructor

El método principal de nuestras clases





Getters

Una forma de acceder a los atributos



Setters

Una forma de modificar atributos



Herencia

Abstraer comportamientos



Acceso protegido Heredando propiedades



Estáticos

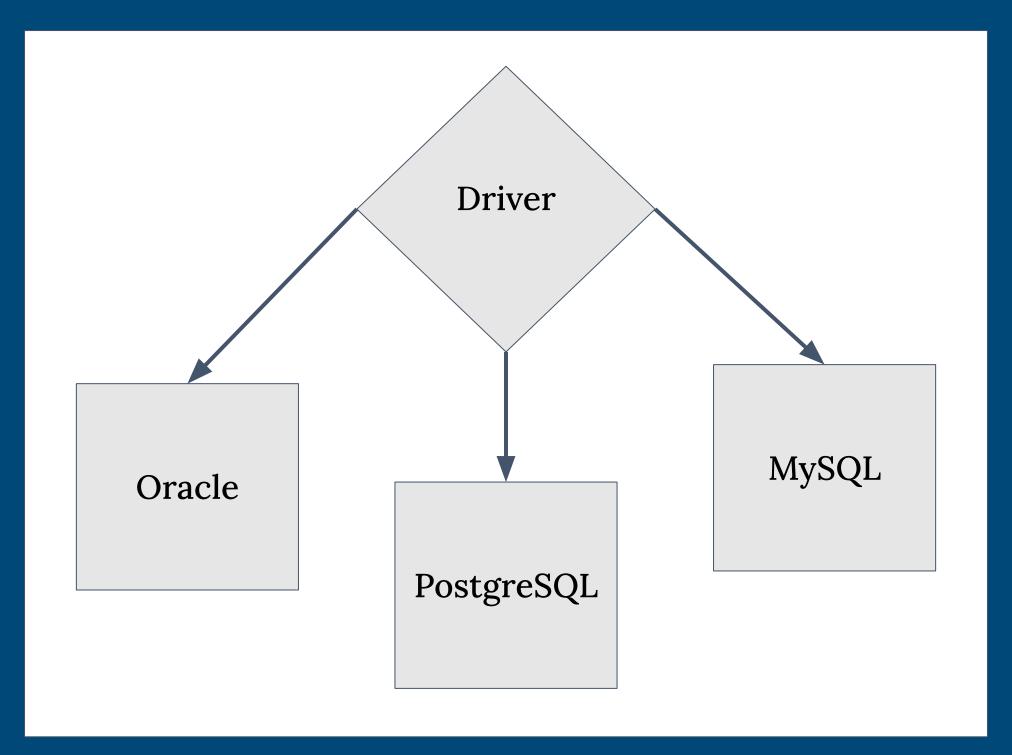
Haciendo nuestra propia Math



Interfaces

Implementando en las clases





Clases abstractas

Restringir la creación de objetos base



Singleton: constructor privado

Aplicando patrones de SOLID



Trabajando con Promesas

Asincronismo en TypeScript



De funciones a clases

Un refactor de nuestro Product Service



Consumiendo ProductMemory

Usando clases para servicios



Creando ProductHttp

Conectando a una Web API



Consumiendo ProductHttp

Usando clases para servicios



Introducción a los Genéricos

Aprendiendo la sintaxis



Genéricos en Clases

Creado un Http Service genérico



Genéricos en Métodos

Creado un Http Service genérico



Decoradores

Agregando funcionalidad extra

