



Microsoft Azure Devops (MS-TFS)

Por: Carlos Carreño

ccarreno@cienciadedatos.es

Octubre, 2020



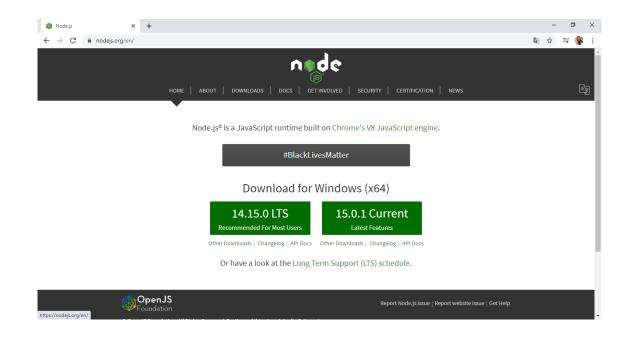


- Herramientas de Desarrollo
- Usando Typescript
- Creación del Proyecto
- Desarrollo del Proyecto





- Npm
- Typescript
- Visual Studio Code
- WebStorm
- Visual Studio
- Node.js



Usando Typescript



- Que es Typescript?
 - ☐ TypeScript es un super conjunto tipado de JavaScript que compila a JavaScript plano. Como una analogía, si JavaScript fuera CSS entonces TypeScript sería SCSS.
- Verificando versión de Node
 - ☐ node –version
 - ☐ npm --version
- Instalación
 - ☐ npm install -g typescript

TypeScript: Arquitectura de Componentes



language

- syntax
 - types annotations
 - es6 syntax
 - syntax closer to object oriented programming languages

compiler

- converts code to js, combining code, generate source maps
- written in typescript itself
- compiles from .ts to .js

language service

is a devtool type information, autocomplete, type hitting

Usando Typescript: Compilando el Programa



- Compilando TypeScript a JavaScript
 - ☐ El código TypeScript esta en un archivo .ts. Los navegadores no podrán ejecutar este código por si mismos. Tendrás que compilar el TypeScript a JavaScript plano que pueda ser entendido por navegadores.
 - □ tsc first.ts
 - **☐ tsc** *.ts
 - ☐ tsc first.ts product.ts bot.ts
 - □ tsc first.ts -w





Static Type Checking

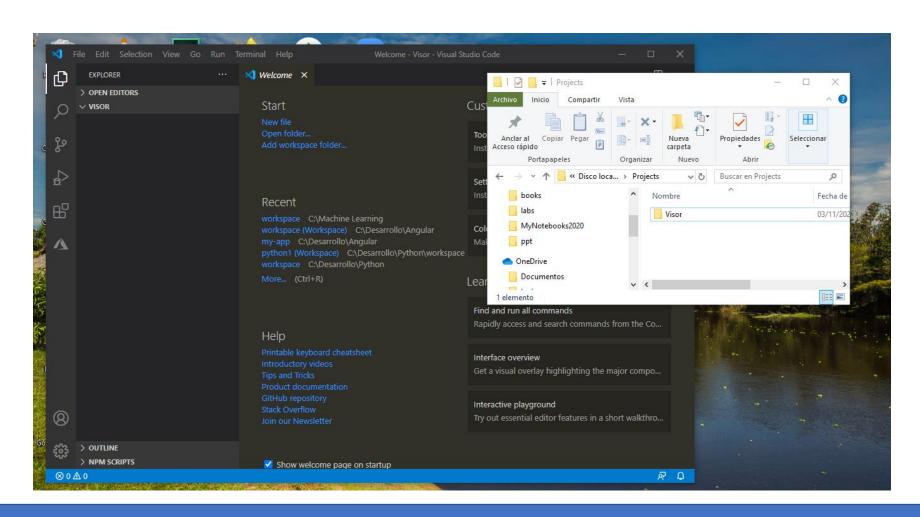
- (Optional) check and assign types
- Compilation Errors(reduce bugs, issues)
 - not replace tests, you can use it
- more descriptive code

Types

- String, Number, Boolean, Array, Any, Void, Null, Tuple, Enums, Generics
 - Classes:
 - No protoTypes
 - encapsulation
 - inheritance
 - modifiers











- Tipos de Datos
- Variables
- Estructuras de Control
- Interfaces
- Clases
- Herencia

Laboratorio



 LAB: Realizar una API con Typescript y Node.js para manejar el CRUD de una tienda en línea de venta de artículos deportivos llamada "NaikySport"

```
create database naiky_db;

use naiky_db;

create table product(
   id int(11) not null auto_increment primary key,
   name varchar(180),
   description varchar(255),
   image varchar(200),
   price float not null,
   stock int not null default 0,
   created_at timestamp default current_timestamp
);

describe product;
```

Laboratorio: Arquitectura de la API

postman



