

Introducción a Node y Typescript

Node:

Entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google.

Typescript:

Lenguaje de programación libre y de código abierto desarrollado y mantenido por Microsoft. Es un superconjunto de JavaScript, que esencialmente añade tipos estáticos y objetos basados en clases.

Replit:

Empresa de nueva creación con sede en San Francisco y un IDE en línea. Su nombre proviene del acrónimo REPL, que significa "ciclo de lectura-evaluación-impresión". Amjad Masad, Faris Masad y Haya Odeh cofundaron la empresa en 2016.

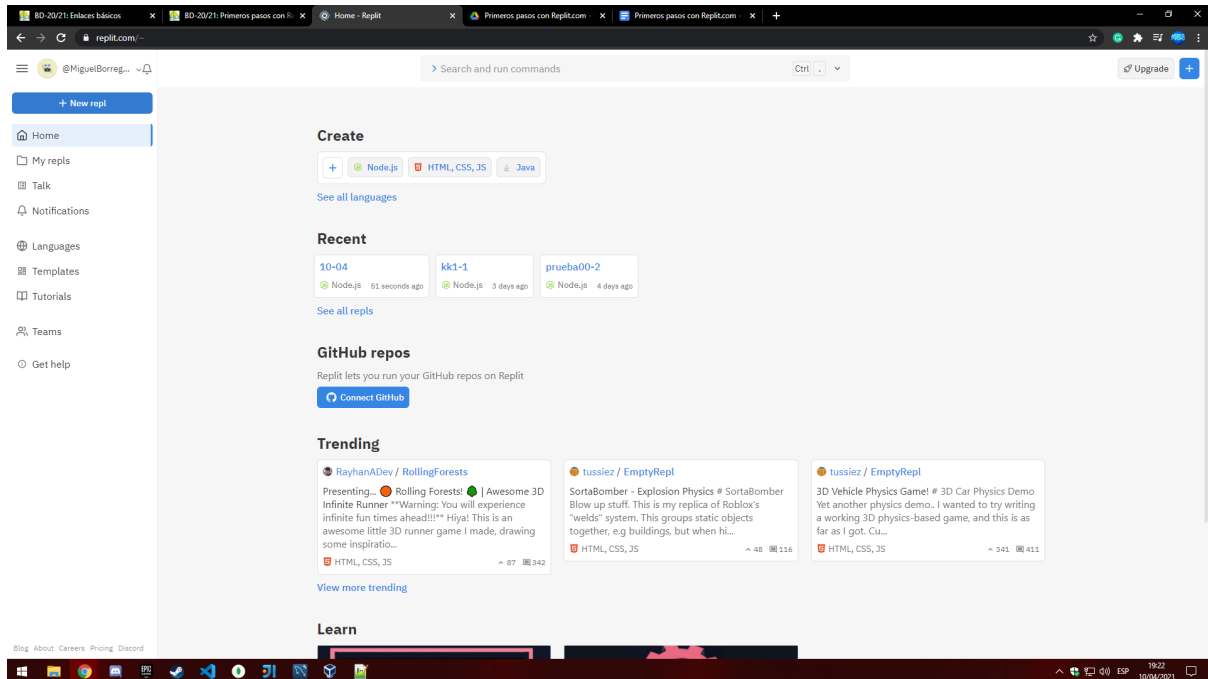
Replit permite a los usuarios escribir código y crear aplicaciones y sitios web utilizando un navegador.

El sitio también tiene varias características de colaboración, incluida la capacidad para la edición multiusuario en tiempo real con una transmisión de chat en vivo. Admite más de 50 lenguajes de programación y marcado, incluidos Java, Python y HTML, lo que permite a los usuarios crear aplicaciones y sitios web. El sitio está integrado con GitHub, una plataforma de alojamiento de código, que proporciona una forma de importar y ejecutar proyectos desde GitHub. Los usuarios también pueden importar proyectos desde Glitch, que proporciona un servicio similar a Replit.

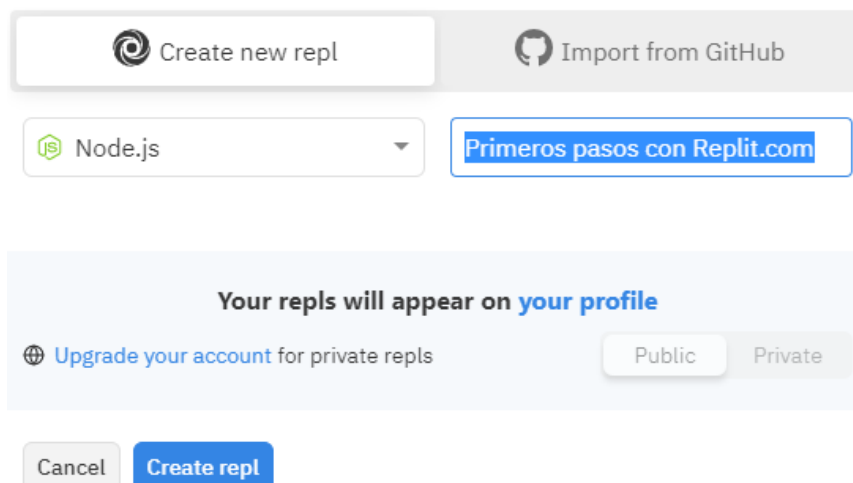


Primeros pasos:

En primer lugar entramos en nuestra cuenta de Replit.com. Arriba a la izquierda podemos añadir un nuevo repl como se ve en la siguiente captura.

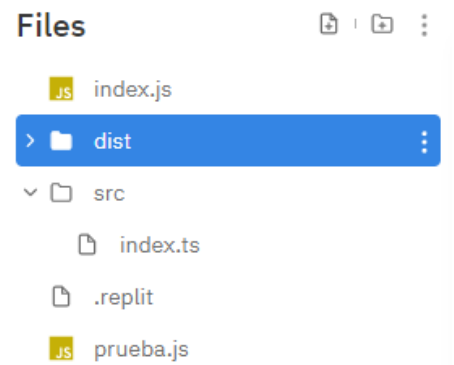


A continuación decimos que queremos crearlo con el lenguaje Node.js y con el nombre que queramos, en mi caso “Primeros pasos con Replit.com”.



Seguidamente creamos todos estos directorios. E introducimos los siguientes comandos en la consola.

```
npm i express mongoose morgan nodemon cors
npm install @types/node @types/mongoose@types/express
npm install @types/cors @types/morgan nodemon typescript -D
```



En el archivo .replit introduciremos "run = "npm start""

En el index.ts estará todo el código.

Para obtener los paquetes json clickamos en packages y seleccionamos json. Así, se crearán dos archivos .json.

Ahora creamos un archivo llamado tsconfig.json el cual nos permitirá trabajar con el lenguaje Typescript y en él introducimos:

```
"target": "es5"
```

```
"outDir": "./dist"
```

```
"rootDir": "src"
```

Por último en el paquete.json introducimos de nuevo:

```
"ts": "tsc-w"
```

```
"dev": "nodemon./dist/index.js"
```

```
"start": "node./dist/index.js"
```

Hecho esto estará listo para programar.

Una vez programado, tendremos que introducir en la shell tsc para compilar y, ya terminado dicho proceso, lo ejecutaremos.