INSTALACIÓN GITHUB

ÍNDICE

- 1. INSTALACIÓN GIT EN 3 PASOS
- 2. CREAR CUENTA EN GITHUB
- 3. INSTALACIÓN VISUAL STUDIO CODE
- 4. MANDAR UN PROYECTO LOCAL AL REPOSITORIO
- 5. NOCIONES TEÓRICAS
- 6. USO DE COMANDOS
- 7. PRÁCTICA
- 8. INSTALACIÓN ENTORNO NODE.JS ------
- 9. INSTALACIÓN LENGUAJE TYPESCRIPT ------





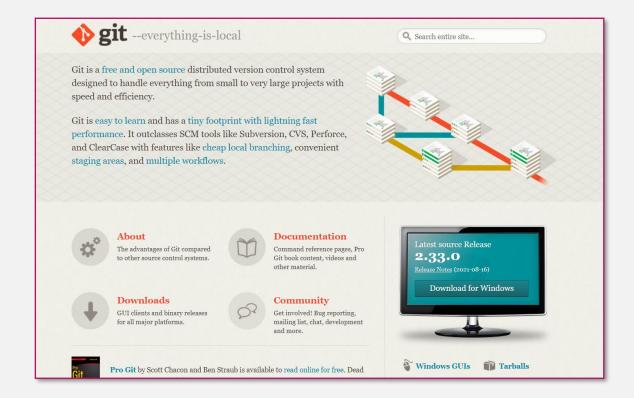
1. INSTALACIÓN GIT EN 3 PASOS

PASO 1. DESCARGAR GIT

Para comenzar abriremos una nueva ventana en el navegador e iremos a la página de GIT, puedes acceder a ella a través del siguiente enlace:

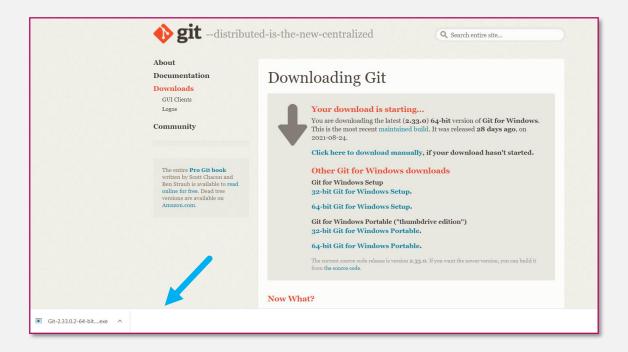
https://git-scm.com/

Nos aparecerá una ventana como esta, donde nos desplazaremos hasta el apartado "Downloads for Windows". Una vez clicado la descarga habrá comenzad





PASO 2. ARCHIVO EJECUTABLE



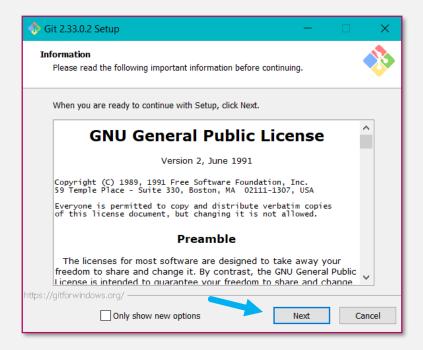
Una vez descargado, el archivo aparecerá en la parte baja izquierda de la pantalla. Lo siguiente que vamos a hacer es abrir este archivo ejecutable.

PASO 3. SETUP

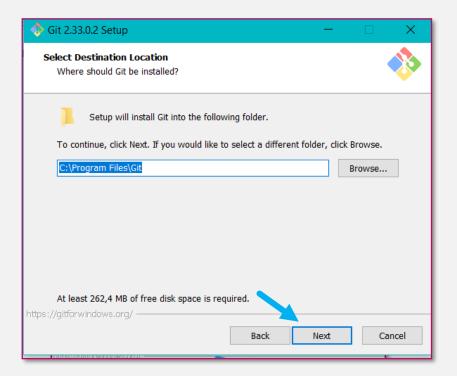
Al inicio preguntará por permisos para ejecutar el instalador, a lo cual debemos responder que sí.



3.1 Pantalla inicial del instalador

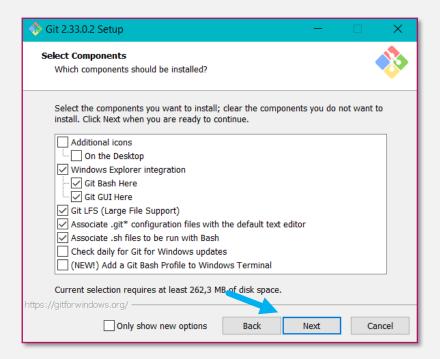


3.2 Ruta donde se instalará Git

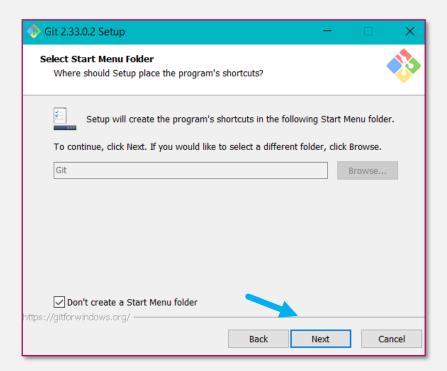




3.3 Configuración de componentes que vienen disponibles con Git



3.4 Nombre con el cual se puede buscar desde la lista de programas

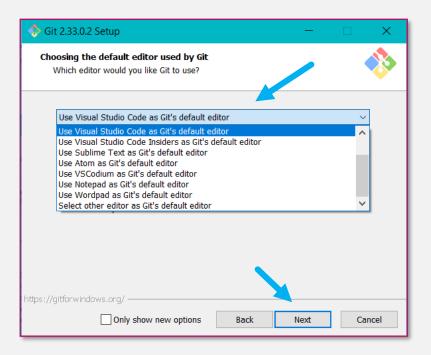




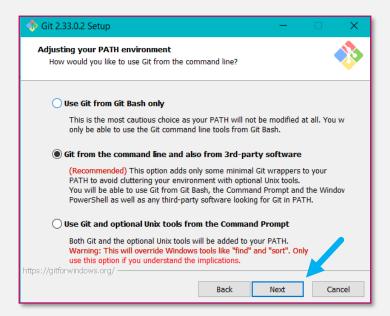
3.5 Editor predeterminado

En esta ventana nos pide que escojamos el editor predeterminado para Git, yo en mi caso usaré la primera opción que es Visual Studio Code, pero usted podrá escoger su editor de confianza, entre ellos están Notepad, Wordpad, Sublime...

Después de la selección nos mantendremos en clicar "Next".

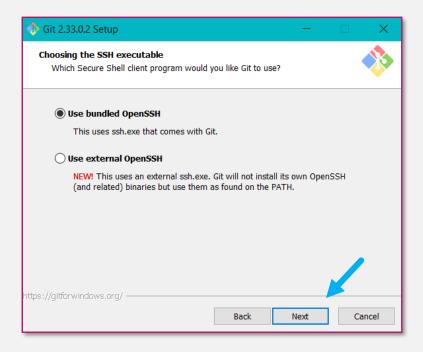


3.6 Terminales desde la cual se puede ejecutar Git

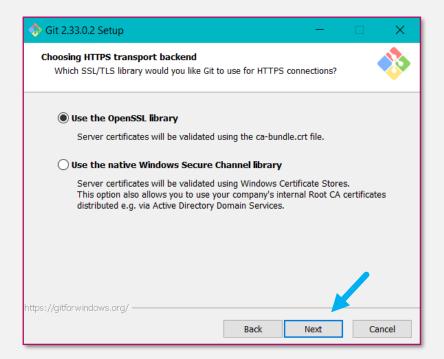




3.7 Escoger el ejecutable SSH

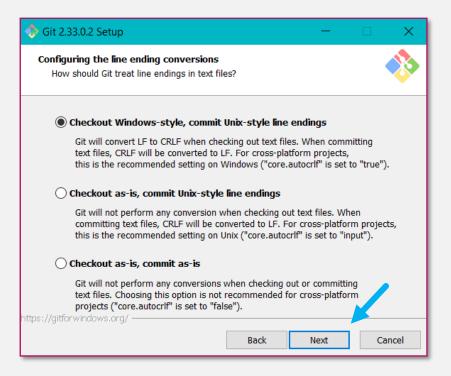


3.8 Transporte HTTPS

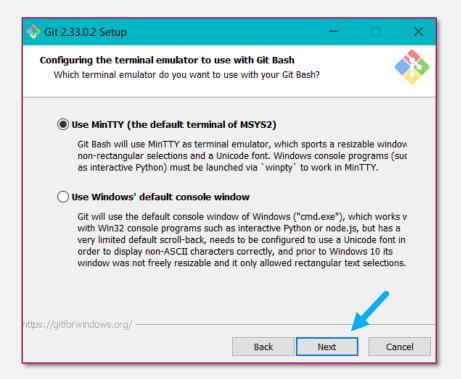




3.9 Configuración del formato para los finales de línea de los archivos.

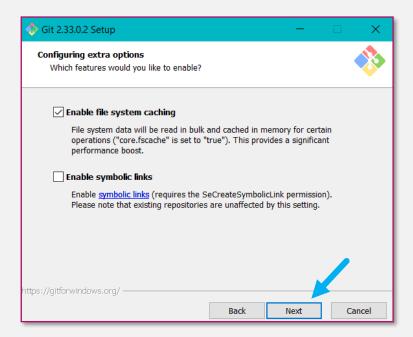


3.10 Tipo de emulador que usará Git Bash

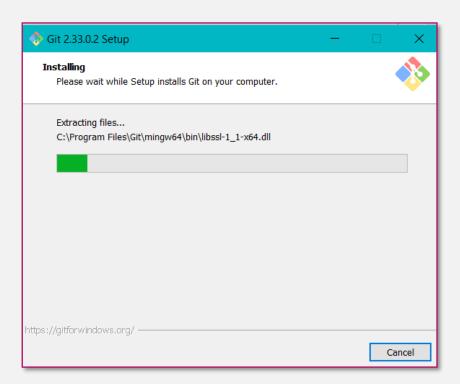




3.11 Opciones extra de Git



3.12 Instalación





2. CREAR CUENTA DE GITHUB

El siguiente paso para poder tener nuestro repositorio donde almacenar nuestros proyectos es crear una cuenta en la plataforma GitHub, accederemos a ella a través del siguiente enlace:

https://github.com/

En la parte superior derecha de la pantalla encontraremos las opciones Sign in y Sign up, para iniciar sesión o crear una cuenta nueva, respectivamente.



A continuación, se nos abre un menú que nos pedirá ciertos datos, un correo electrónico, una contraseña y un nombre de usuario.

Luego nos preguntara si deseamos recibir información de actualizaciones por correo, yo en mi caso pondré "n" de no. En el caso contrario escribiremos "y".



```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

✓ luciatest@gmail.com

Create a password

✓ ••••••

Enter a username

✓ luciatest

Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

→ n

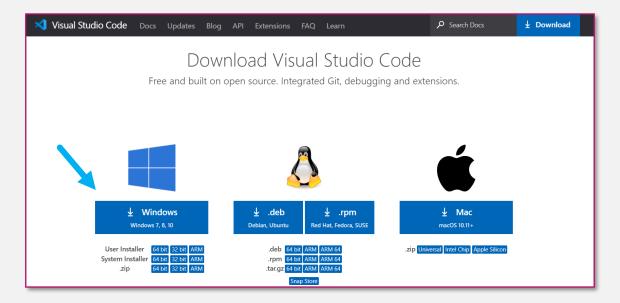
Continue
```

3. INSTALACIÓN VISUAL STUDIO CODE

Para la instalación de Visual Studio accederemos a su página principal, posible a través de este enlace:

https://code.visualstudio.com/download

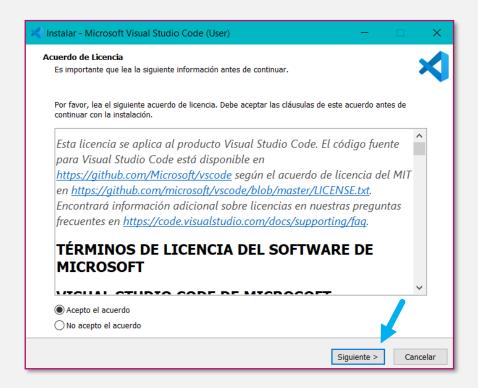
Una vez allí pincharemos en nuestro sistema operativo y la descarga comenzará automáticamente. En mi caso, Windows 10.



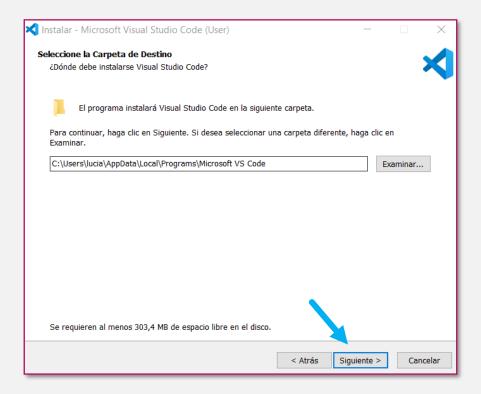
Abrimos el archivo ejecutable y comenzará la instalación.



PASO 1. ACEPTAMOS LA LICENCIA

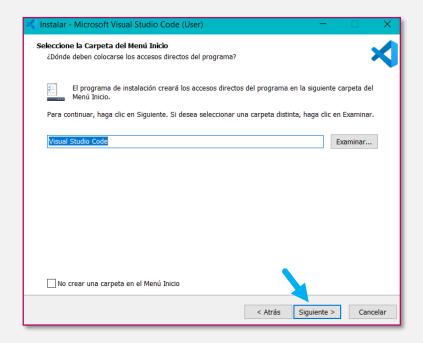


PASO 2. SELECCIONAMOS LA CARPETA DE DESTINO



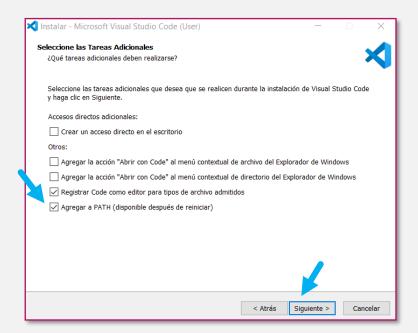


PASO 3. SELECCIONAMOS LA CARPETA DEL MENÚ DE INICIO



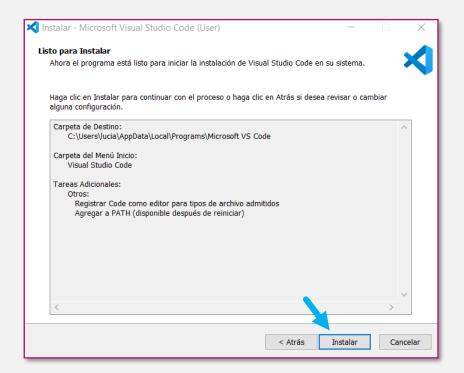
PASO 4. TAREAS ADICIONALES

¡IMPORTANTE! -> Marcar la casilla del PATH.





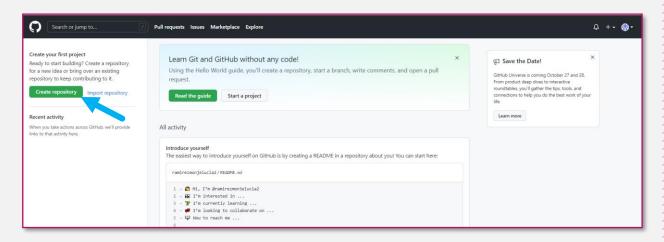
PASO 5. FIN DE LA INSTALACIÓN





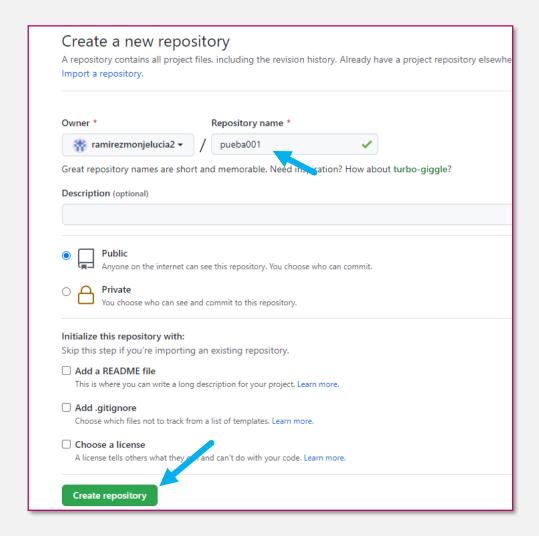
4. MANDAR UN PROYECTO LOCAL AL REPOSITORIO

En primer lugar, vamos a crear el repositorio donde almacenaremos nuestro proyecto. Una vez iniciado sesión, en la pantalla principal de GitHub daremos clic en "Create repository"



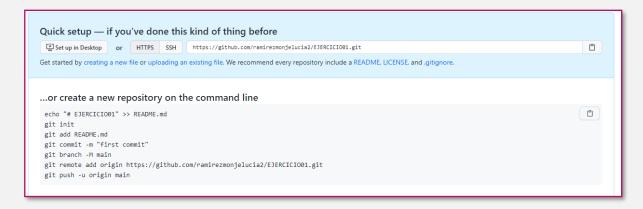
Se nos abrirá una nueva pantalla donde deberemos rellenar únicamente un dato, el nombre del repositorio. Aunque hay varias opciones de personalización como por ejemplo si queremos que el repositorio sea privado o que sea visible para todo el mundo, o si queremos que el repositorio ya lleve añadido su archivo readme donde va un pequeño resumen del contenido o la carpeta .gitignore que será explicada detalladamente más tarde.





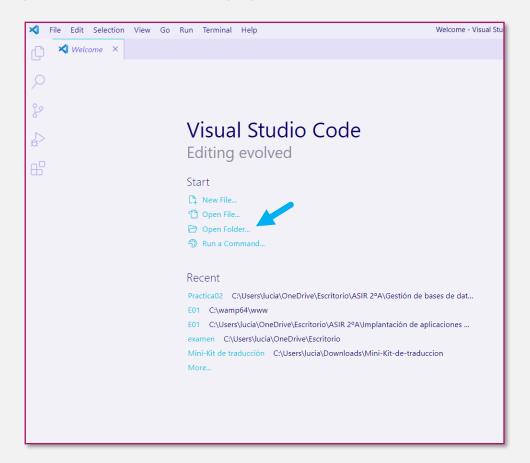
Ya casi estamos cerca, una vez que tengamos creado nuestro repositorio éste estará vacío ya que nuestro proyecto lo tenemos en nuestra carpeta local.

Para llevar los archivos desde el local al repositorio vamos a seguir los pasos que nos da GitHub una vez creado el repositorio.





Ya en este punto, lo siguiente que haremos será irnos a Visual Studio Code y abrir la carpeta donde tenemos nuestro proyecto.



A continuación, abriremos un terminal donde ejecutaremos los comandos que nos proporciona GitHub.

PASO 1: GIT INIT

Nos situaremos en la capeta donde tenemos el proyecto, una vez ahí, ejecutamos el comando git init.

PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica01> git init
Reinitialized existing Git repository in C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica01/.git\
PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica01> ■

Creamos una carpeta local en el repositorio con el comando git init, aunque podemos observar si ponemos git status que la carpeta está por crear y preparada para añadir la información.



PASO 2: AGREGAR LOS ARCHIVOS

¡IMPORTANTE! Para COMPROBAR que el proceso se está realizando correctamente tenemos a nuestra disposición el comando git status.

Continuamos con el comando git add ., este comando selecciona todos los archivos que hay en el directorio y los prepara para subirlos al repositorio.

¡IMPORTANTE! Todos aquellos ficheros que no queramos subir al repositorio debemos meterlos en la carpeta .gitignore.

Para crear un archivo .gitignore local, crea un archivo de texto y asígnale el nombre ".gitignore" (recuerda incluir el . al principio). Luego, edita este archivo según sea necesario. Cada nueva línea debe incluir un archivo o carpeta adicional que quieras que Git lo ignore.

```
PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 20A\Gestión de bases de datos\Practica01> git commit ·m "Primera version"

4 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 "Guia de instalaci\303\253n GITHUB.docx"
create mode 100644 "Guia de instalaci\303\253n GITHUB.docx"
create mode 100644 "Siá de instalaci\303\253n GITHUB.docx"
create mode 100644 "síá de instalaci\303\253n GITHUB borrador.docx"
PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 20A\Gestión de bases de datos\Practica01> git push -M main
PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 20A\Gestión de bases de datos\Practica01> git push -U origin main

PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 20A\Gestión de bases de datos\Practica01> git push -U origin main

info: please complete authentication in your browser..

Enumerating objects: 7, done.

Counting objects: 100% (7/7), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (6/6), done.

Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.

To https://github.com/ramirezmonjelucia2/EJERCICIO01.git

* [new branch] main -> main

Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica01>
```



5. NOCIONES TEÓRICAS

¿Qué es GitHub y para qué sirve?

Se podría hablar de Github como la red social pensada para desarrolladores, es un repositorio online gratuito que permite gestionar proyectos y controlar versiones de código.

Es muy utilizado por desarrolladores para almacenar sus trabajos dando así la oportunidad a millones de personas de todo el mundo a cooperar en ellos.

Podemos seguir e interactuar con personas interesadas en un tipo de proyecto en concreto, dando a conocer los nuestros o cooperando en el proyecto de terceros.

¿Qué es un control de versiones?

Un control de versiones permite a los desarrolladores administrar cambios en un software a la vez que el proyecto evoluciona.

En el caso de que un desarrollador quisiera trabajar en un proyecto, sería arriesgado realizar cambios sobre el código original. El control de versiones permite duplicar una parte de un proyecto de forma aislada y trabajar sobre ella sin que se modifique el repositorio original.

Una vez comprobado que el cambio se ha realizado con éxito, el desarrollador podrá crear una nueva versión del proyecto.

Esta nueva versión registra los cambios realizados sobre la versión anterior para que se puedan testear por otros desarrolladores.



¿Qué es un repositorio?

Un repositorio es la ubicación o ruta en la que se almacena toda la información de un proyecto como imágenes, código, carpetas, documentos, etc.

Cada proyecto contaría con su propio repositorio único, por lo que la ruta de acceso será exclusiva para el proyecto.

¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido de código abierto y gratuito diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños a muy grandes, con velocidad y eficiencia.



- 6. USO DE COMANDOS
- 7. PRÁCTICA
- 8. INSTALACIÓN ENTORNO NODE.JS
- 9. INSTALACIÓN LENGUAJE TYPESCRIPT

NPM: GESTOR DE PAQUETES DE NODE

https://www.npmjs.com/package/typescript

npm install -g typescript

g de global no solo para un proyecto que estemos ejecutando

```
PS C:\Users\lucia> npm install -g typescript C:\Users\lucia\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsserver C:\Users\lucia\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsserver C:\Users\lucia\AppData\Roaming\npm\node_modules\typescript\bin\tsc + typescript@4.4.3 added 1 package from 1 contributor in 2.82s PS C:\Users\lucia> []
```

Node sirve para ejecutar un fichero con contenido javascript

Primera compilación

PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica02> tsc E01.ts PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica02> dir

Directorio: C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica02

Mode	LastWriteTime		Length Name
-a	22/09/2021	9:07	31 E01.js
-a	22/09/2021	8:53	28 E01.ts
-a	22/09/2021	8:53	28 E02.js

PS C:\Users\lucia\OneDrive\Escritorio\ASIR 2ºA\Gestión de bases de datos\Practica02>



