

# MANUAL DE DESPLIEGUE

## Contenido

Instalación node.js .....	2
Instalación MariaDB .....	3
Ajustes MariaDB .....	4
Carga de las tablas en MariaDB.....	5
Instalación de la aplicación .....	7
Ejecutar aplicación desde el ejecutable.....	8
Ejecutar aplicación desde visual studio .....	9
Tabla de usuarios y contraseñas .....	11

# Instalación node.js

En este punto del documento se detalla la instalación de node.js, en el caso de que ya se encuentre instalado en el PC, se puede pasar directamente al siguiente punto, instalación de MariaDB.

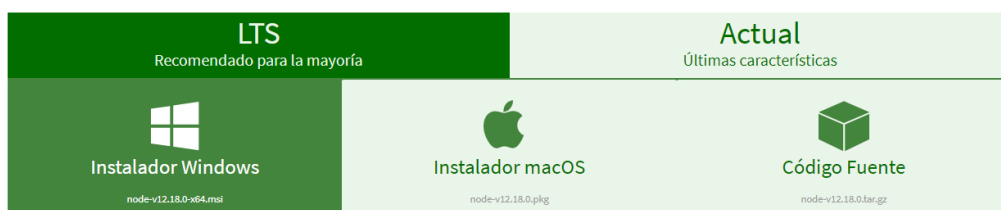
Para descargar el instalador de Node.js pulsar en el link que aparece a continuación <https://nodejs.org/es/download/>

La versión que se ha de descargar de Node.js es la LTS para el sistema operativo Windows.

## Descargas

Versión actual: 12.18.0 (includes npm 6.14.4)

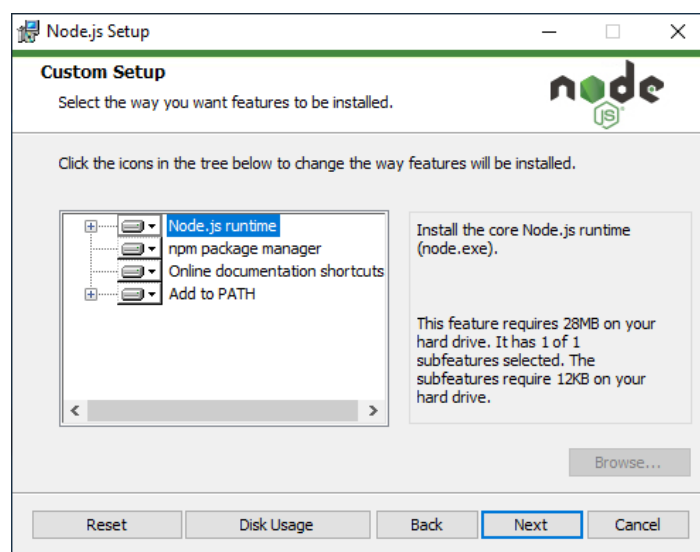
Descargue el código fuente de Node.js o un instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.



Ejecutar el instalador de node.js, en la pantalla de inicio seleccionar next y aceptar los términos de la licencia.

A continuación, el instalador pedirá que se seleccione la carpeta donde instalar la aplicación, una vez seleccionada la carpeta pulsar en next.

La siguiente pantalla nos indicará que características se han de instalar, no es necesario hacer nada en esta pantalla, pulsar en next.



En la siguiente pantalla tampoco es necesario hacer nada, por lo tanto, seleccionar next. A continuación, aparecerá la pantalla de instalación, seleccionar install.

Una vez finalizada la instalación aparecerá una pantalla indicando que la instalación se ha completado con éxito.

## Instalación MariaDB

En este punto se detalla la instalación de mariaDB, en el caso de que MariaDB ya se encuentre instalado en el PC, se puede pasar directamente al punto ajustes MariaDB.

Para descargar el instalador de MariaDB pulsar en el link que aparece a continuación <https://downloads.mariadb.org/>

La versión que se ha de descargar es la primera en la lista que tenga el atributo stable

### MariaDB 10.4 Series

MariaDB 10.4 is the current **stable** (GA) release series of MariaDB. It is built on [MariaDB 10.3](#) with new features not found anywhere else.  
See "[What is MariaDB 10.4?](#)" for an overview.

[Download 10.4.13 Stable Now!](#)

[Release Notes](#) [Changelog](#)

[View All MariaDB Releases](#)

Al pulsar sobre Download aparecerá otra pantalla, en esta pantalla se seleccionará la versión de 32 o 64 bits. La extensión del archivo a descargar será .msi. En esta guía se seleccionará la versión de 64 bits.

### MariaDB 10.4.13 Stable 2020-05-12

[Release Notes](#) [Changelog](#)

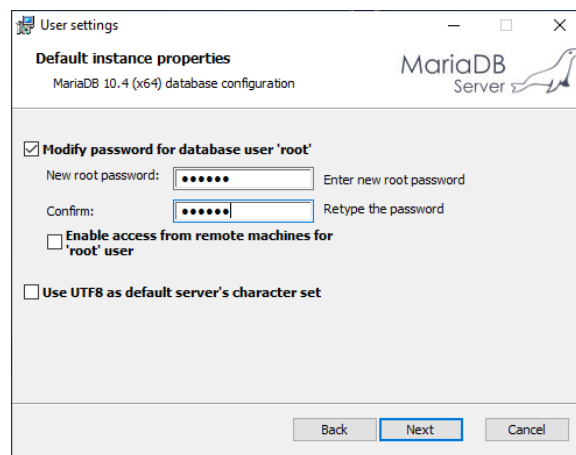
Affordable, enterprise class product support, professional services, and training for your MariaDB Foundation's release sponsor, MariaDB Corporation. To learn more about them and their service, MariaDB Corporation at [sales@mariadb.com](mailto:sales@mariadb.com).

File Name	Package Type	OS / CPU	Size	Meta
<a href="#">Galera 26.4.4 source and packages</a>		Source		
For best results with RPM and DEB packages, use the <a href="#">Repository Configuration Tool</a> .				
<a href="#">mariadb-10.4.13.tar.gz</a>	source tar.gz file	Source	80.6 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.4.13-winx64.msi</a>	MSI Package	Windows x86_64	58.0 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>

Ejecutar el instalador de MariaDB y cuando aparezca la pantalla de bienvenida del instalador seleccionar next. Después de la pantalla de bienvenida aparecerá una pantalla pidiendo al usuario que acepte la licencia de términos de uso. Selecciona aceptar y pulsa next.

A continuación, el instalador pedirá que características instalar, no es necesario hacer nada en esta pantalla, pulsar next.

La siguiente pantalla del instalador pide un password para el **usuario root**, indicar en el campo password el siguiente **password:ad1920**



A continuación, aparecerá otra pantalla con datos por defecto, no es necesario cambiar nada, pulsar next.

En las siguientes pantallas no es necesario hacer nada más, así que basta con pulsar en next, luego en la pantalla de instalar en install y cuando termine la instalación pulsar en Finish.

Si todo ha ido bien el sistema nos informará de ello y en el escritorio aparecerá un acceso directo a HeidiSQL.

## Ajustes MariaDB

Si antes de instalar la aplicación ya se tuviera instalado MariaDB, se deberá ajustar las credenciales del archivo de conexión. Además, la aplicación deberá ejecutarse desde el IDE Visual Studio, ya que al instalar la aplicación esta contendrá las credenciales indicados/utilizados en el punto anterior, o crear un nuevo instalador desde Visual Studio.

Para cambiar las credenciales abrir el archivo conexion.js que se encuentra en API\_REST  
→ Controllers → Conexion.js

```
//Módulo que permite la conexión con la base de datos

//Imports
var mysql = require("mysql");

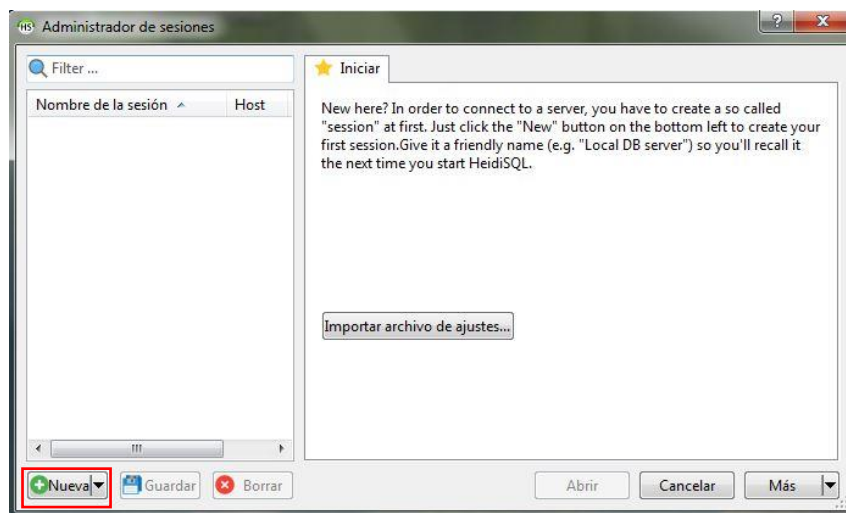
//Variable donde guardamos la conexión
var conexion = mysql.createConnection({
  user: "root",
  password: "ad1920",
  host: "localhost",
  database: "gimnasio",
  dateStrings: true
})

module.exports = conexion;
```

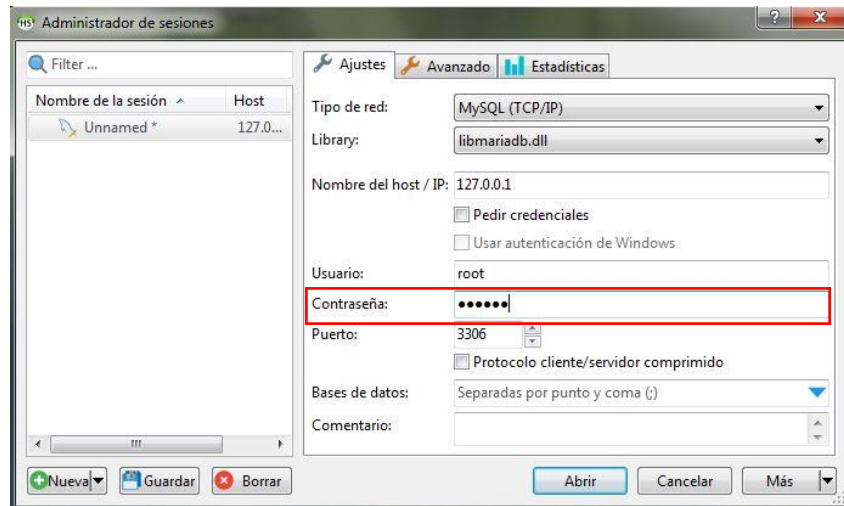
## Carga de las tablas en MariaDB

Para la carga de las tablas de la base de datos primero hay que ejecutar el programa HeidiSQL.

La primera vez que se accede a la aplicación hay que crear una nueva sesión, para ello se pulsa en el botón nueva.

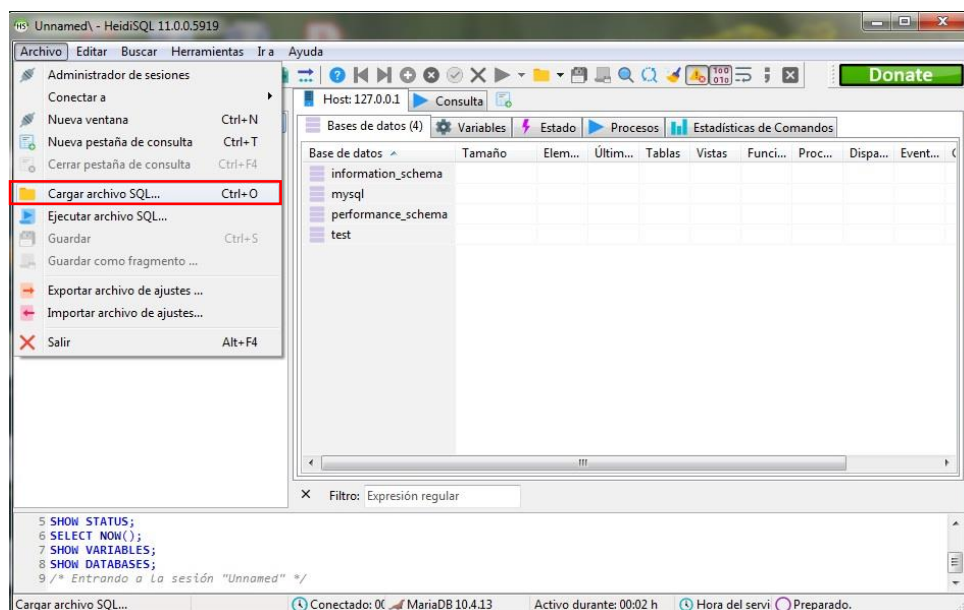


Una vez creada la sesión aparecerán datos en la parte derecha de la pantalla, para acceder a la base de datos se ha de utilizar la contraseña que se indicó al instalar la aplicación, en este caso: **Password: ad1920**.



Después de acceder a la base de datos se ha de cargar el archivo DDL-DML.sql.

Para cargar el archivo, seleccionar en la barra de tareas la opción archivo y en el desplegable la opción cargar archivo sql.

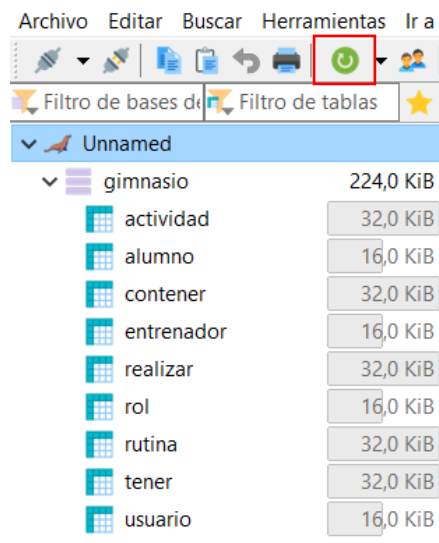


Si todo ha ido correctamente aparecerá una nueva pestaña con el nombre del archivo, para ejecutar el archivo pulsar el botón de play.



Después de la ejecución del archivo aparecerá un mensaje de warning, este mensaje puede ser ignorado.

En este punto sólo queda pulsar sobre la sesión y pulsar el botón refrescar para ver las tablas que se han creado.

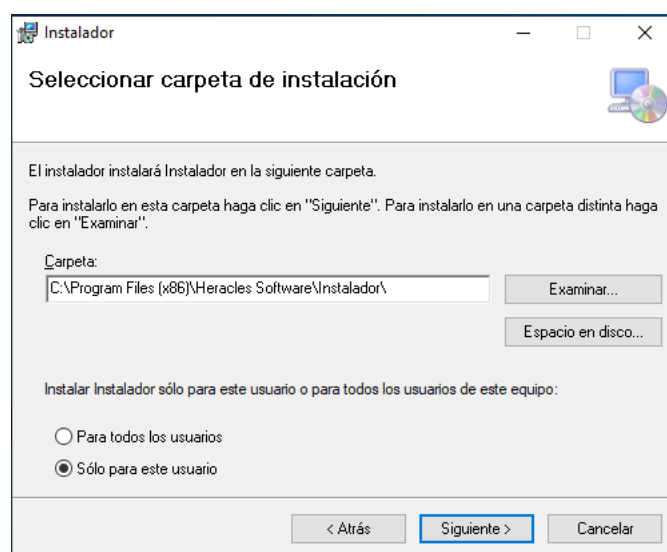


## Instalación de la aplicación

Para la instalación de los programas es necesario utilizar un usuario de Windows con permisos de administrador.

Ejecuta el archivo installer.msi y se abrirá el asistente de configuración, pulsar en siguiente. Al hacer esto aparecerá un mensaje pidiendo permiso para la instalación del programa, seleccionar sí.

Una vez seleccionada la carpeta donde se instalará, seleccionar la opción siguiente.



Una vez seleccionada la carpeta donde se instalará, seleccionar la opción siguiente.

La siguiente pantalla que aparecerá será la de instalación al pulsar en siguiente se iniciará la instalación, pulsar en siguiente para proceder a la instalación.

Finalmente aparecerá una pantalla confirmando la instalación y se podrá cerrar el asistente.

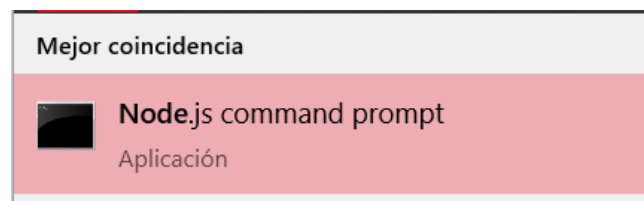
Si todo ha ido bien en el escritorio aparecerá el icono de la aplicación instalada.

## Ejecutar aplicación desde el ejecutable

Antes de ejecutar la aplicación que se ha instalado es necesario arrancar el servidor para que pueda gestionar las peticiones que envíe la aplicación a la base de datos.

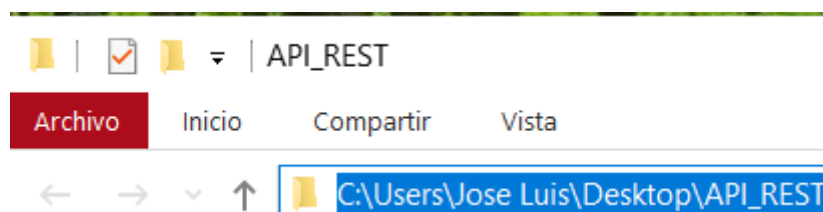
El primer paso es descomprimir el contenido del archivo para arrancar el servidor es abrir el archivo comprimido Software-gestion-rutinas-entrenamiento-master, acceder a la carpeta Proyecto\_Final\_Dam y descomprimir la carpeta API\_REST.

Una vez descomprimida la carpeta abrir el menú de inicio, buscar la consola de comandos de Node.js y ejecutarla.

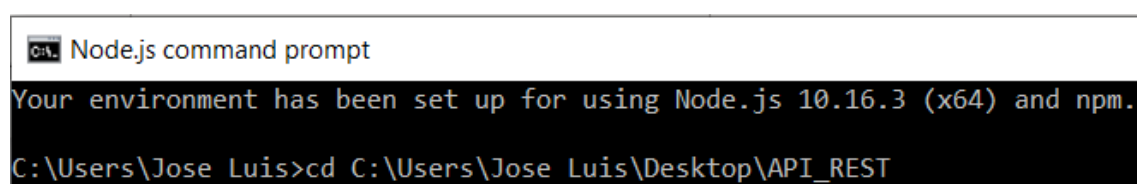


Para poder arrancar el servidor es necesario abrir el archivo app.js contenido en la carpeta API\_REST, para ello hay que indicarle a la consola de Node.js que se sitúe en esa carpeta.

La forma más rápida para colocarse en una carpeta es acceder a ella y copiar su ruta



En la consola de node utilizar el comando cd seguido de la dirección donde queremos que se ubique la consola.





Una vez que estamos ubicados en la consola de node, introducir el comando `node app.js` para arrancar el servidor, una vez hecho esto en la consola de node aparecerá un mensaje indicando que el servidor se ha iniciado y el puerto que está a la escucha.

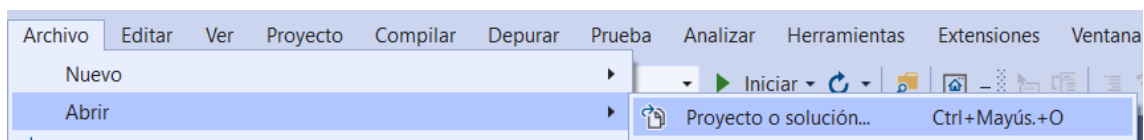
```
C:\Users\Jose Luis\Desktop\API_REST>node app.js
Servidor del gimnasio iniciado, escuchando en el puerto 3000
```

Una vez que el servidor ha arrancado la aplicación para la gestión de rutinas de entrenamiento ya puede ser utilizada con normalidad.

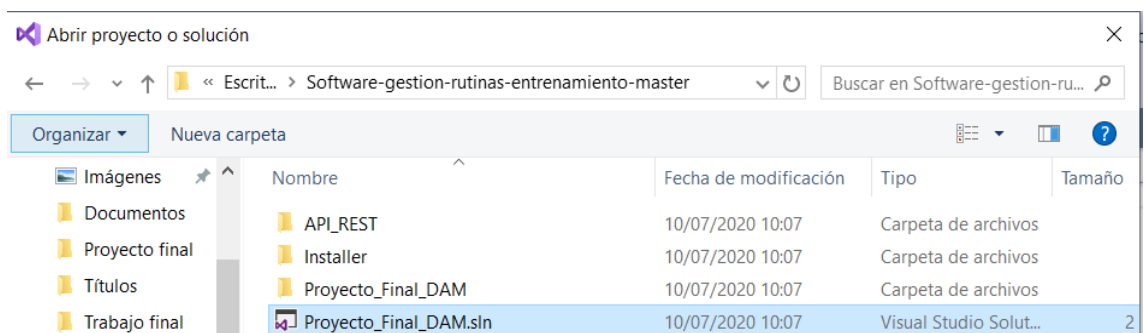
## Ejecutar aplicación desde visual studio

Para ejecutar la aplicación desde visual studio es necesario cargar el proyecto. Para ello es necesario descomprimir el archivo `Software-gestion-rutinas-entrenamiento-master.zip`.

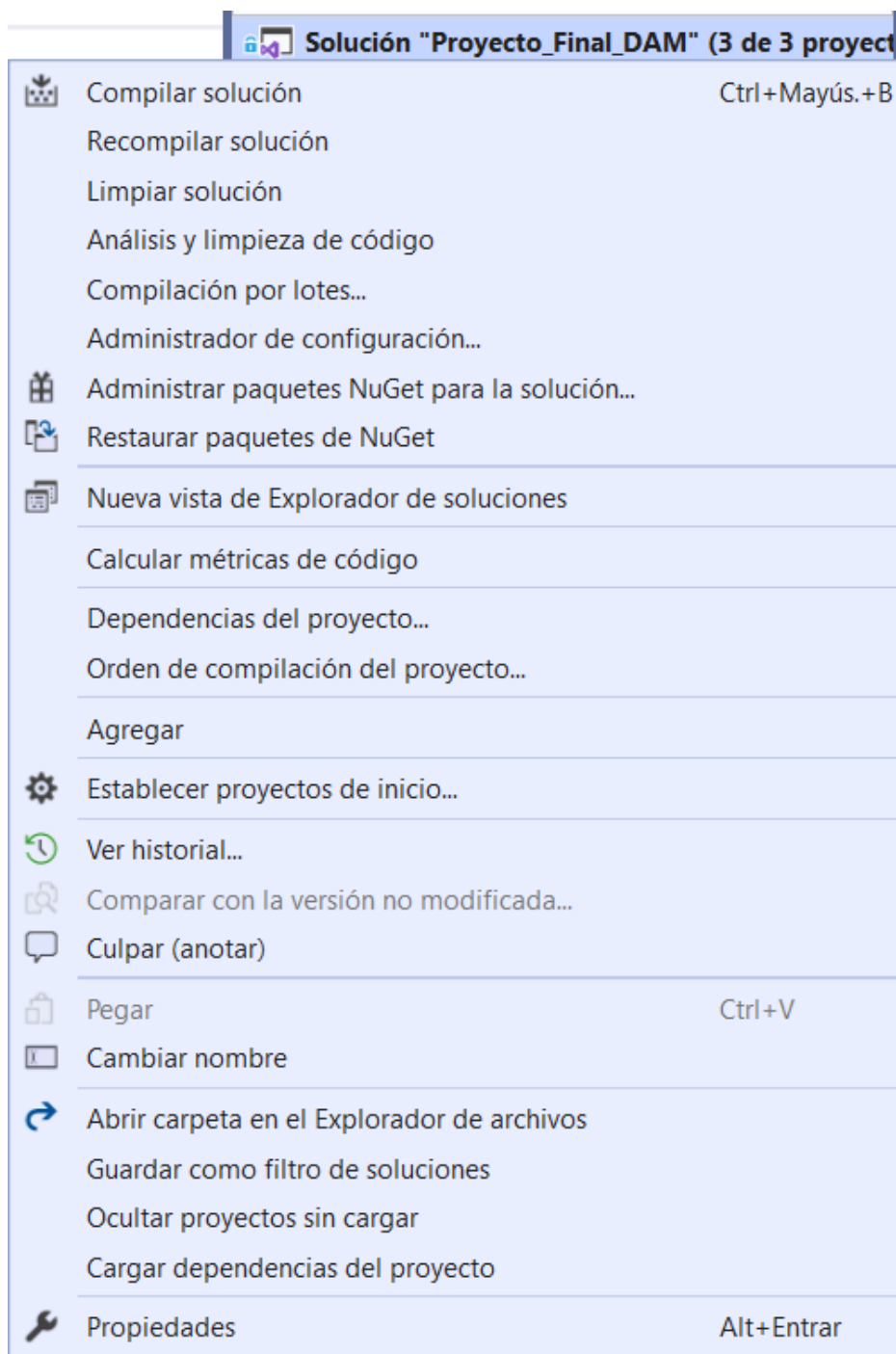
Una vez abierto visual studio seleccionar abrir → Proyecto o solución.



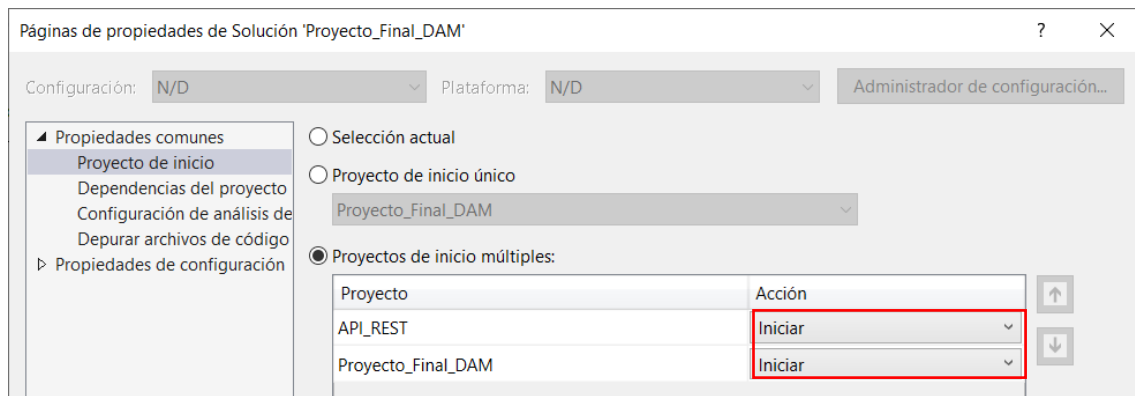
Seleccionar la carpeta donde se encuentra el proyecto y seleccionar el archivo de la solución.



Una vez que el proyecto se ha cargado, abrir el explorador de soluciones y hacer click derecho sobre la solución del proyecto y seleccionar propiedades.



En la pantalla de propiedades seleccionar el radiobutton Proyectos de inicio múltiples y seleccionar la opción de iniciar en el campo acción de cada uno de los proyectos



Mediante esta configuración cada vez que se inicie la aplicación desde visual studio se iniciará también la API Rest, por lo tanto, no será necesario ejecutar esta última operación de forma manual.

## Tabla de usuarios y contraseñas

Rol	Usuario	Password
Administrador	12345670y	a123456
Entrenador	12345671f	a123456
Alumno	12345672p	a123456