# Como preparar el entorno de desarrollo

**Objetivo:**

Realizar la preparación del entorno de desarrollo para desarrollar y/o mantener una aplicación.

**Recursos necesarios:**

Es necesario instalar las siguientes aplicaciones o programas:

* Visual studio code
* MySQL + MySQL Workbench
* Node.js + npm
* Express
* Postman
* GIT

Piezas de software necesarias:

* MySQL2
* Nodemon
* Body-parser
* Cors
* JWT simple
* Momento
* Nodemialer
* Http-error
* Dotenv

Ver Anexos (tecnologías y piezas de software)

**Pasos:**

**1. Instalación de node.js con npm**

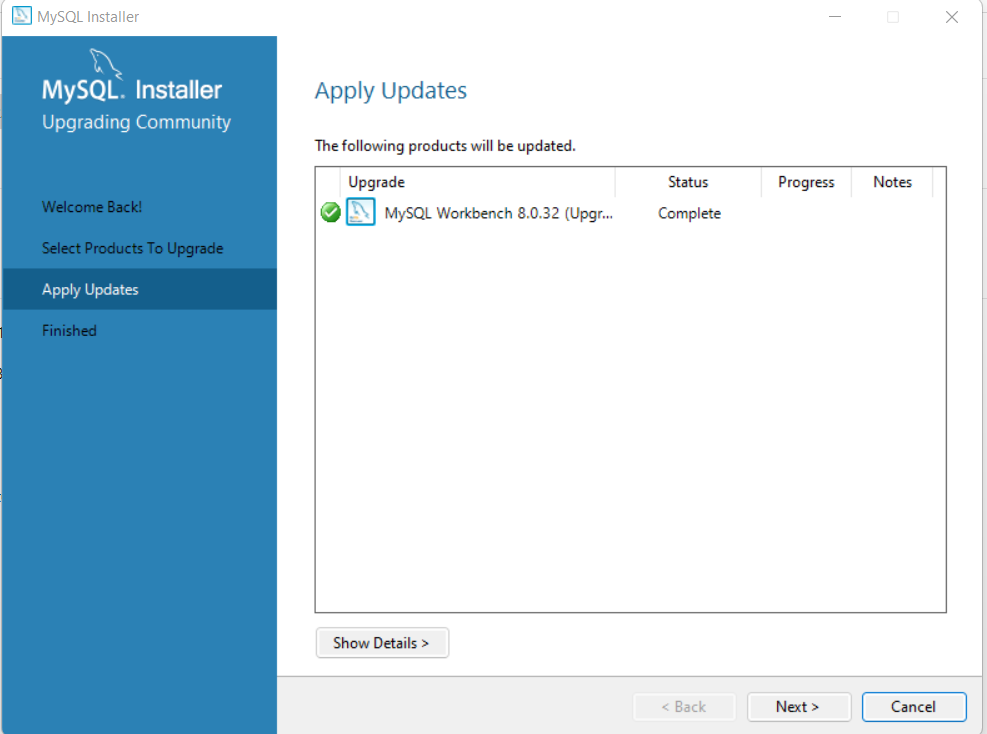
Recomendamos instalar la versión v16.14.1

Ingresar a <https://nodejs.org/en/download/releases>

Descargar la versión v16.14.1 y seguir las instrucciones del instalador

**2. Instalación de MySQL**

Ingrese a <https://www.mysql.com/downloads/> descargue el instalador correspondiente a su sistema operativo, ejecute el instalador y siga las instrucciones. Adicione MySQL Workbench en la instalación y finalice el proceso al terminar la instalación.



**3. Instalación de GIT**

Ingrese a <https://git-scm.com/> descargue el instalador correspondiente a su sistema operativo, descomprima el archivo, ejecute el instalador y siga las instrucciones.

**4. Instalación de Visual Studio Code**

Ingrese a <https://code.visualstudio.com/> descargue el instalador, ejecútelo y siga las instrucciones.

**5. Instalación de Express**

Cree la carpeta para su proyecto, abra Visual Studio Code, cree una terminal y ubíquese en el dicho directorio creado, inicialice el proyecto con el comando **npm init** (Esto creará el package.json), instale express con el siguiente comando:



**6. Instalación de nodemon**

Cree la carpeta para su proyecto, abra Visual Studio Code, cree una terminal y ubíquese en el dicho directorio creado, inicialice el proyecto con el comando **npm init** (Esto creará el package.json), instale nodemon de manera global con el siguiente comando:



En la package.json en la sección de dependencia se agrega el siguiente código:



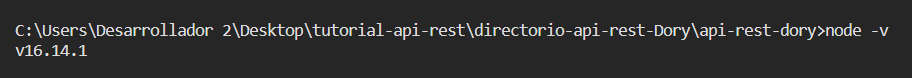
Y en la terminal ejecuta: **npm start** ó **nodemon** para que se reinicie la aplicación.

Una vez instalemos estos programas tenemos preparado el entorno de desarrollo y podremos comenzar a adicionar nuevas funcionalidades y hacer el mantenimiento del api rest Dory.

**Verificación:**

Para verificar las instalaciones ejecutamos los siguientes comandos o seguimos las instrucciones:

Verificación de la instalación de Node.js

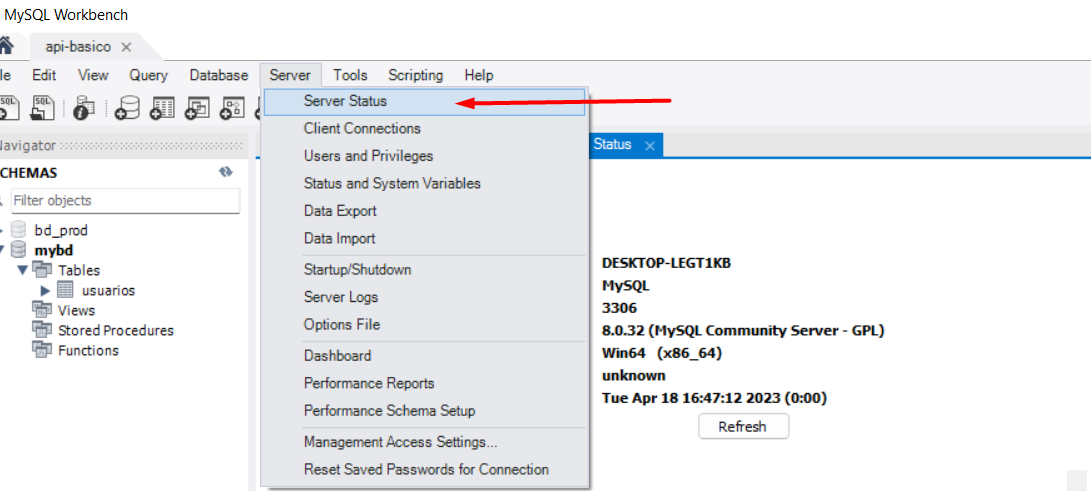


Verificación de la instalación Git



Verificación de MySQL

Desde Workbench selecciona el servidor, haz clic en Server status y verás toda la información de importante de tu versión de MySQL.

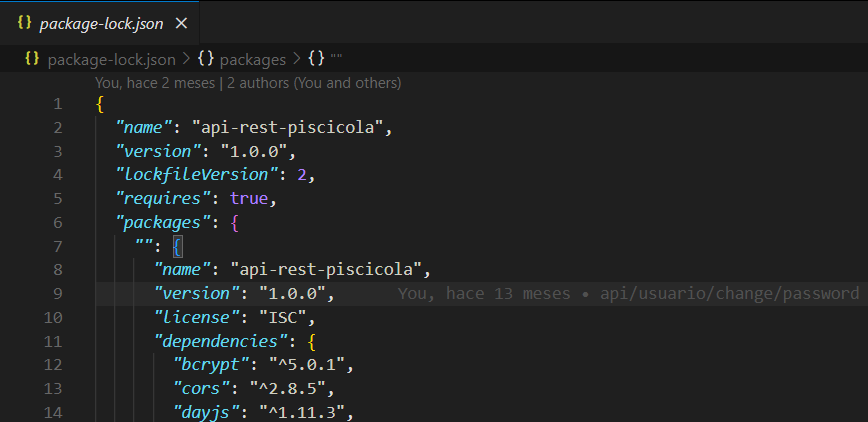


Verificación de Visual Studio Code

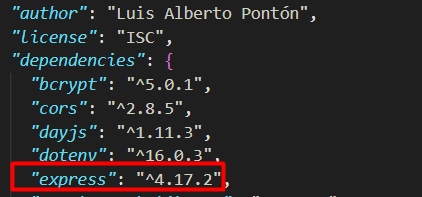


Verificación de Express

Una vez instalado Express se creará automáticamente el **package-lock.json**

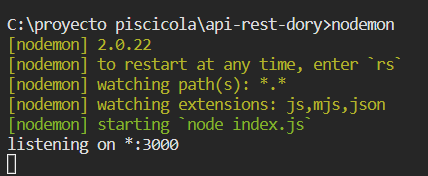


Se puede verificar la instalación observando la sección de dependencias del **packege.json**



Verificación de Nodemon

Una vez instalado Nodemon puede ejecutar el comando Npm start ó nodemon para subir el servidor.



**Nota:** Para salir del servidor basta con presionar la tecla Ctrl+C