# 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.

Para verificar la instalación ejecutamos el comando “node -v“ dentro del directorio donde se realizó la instalación (ver imagen 1).

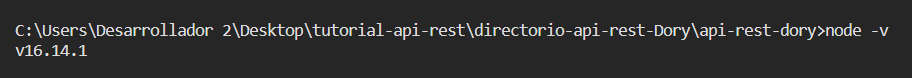


Imagen 1. *Verificación de instalación Node.js*

**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 (ver imagen 2).

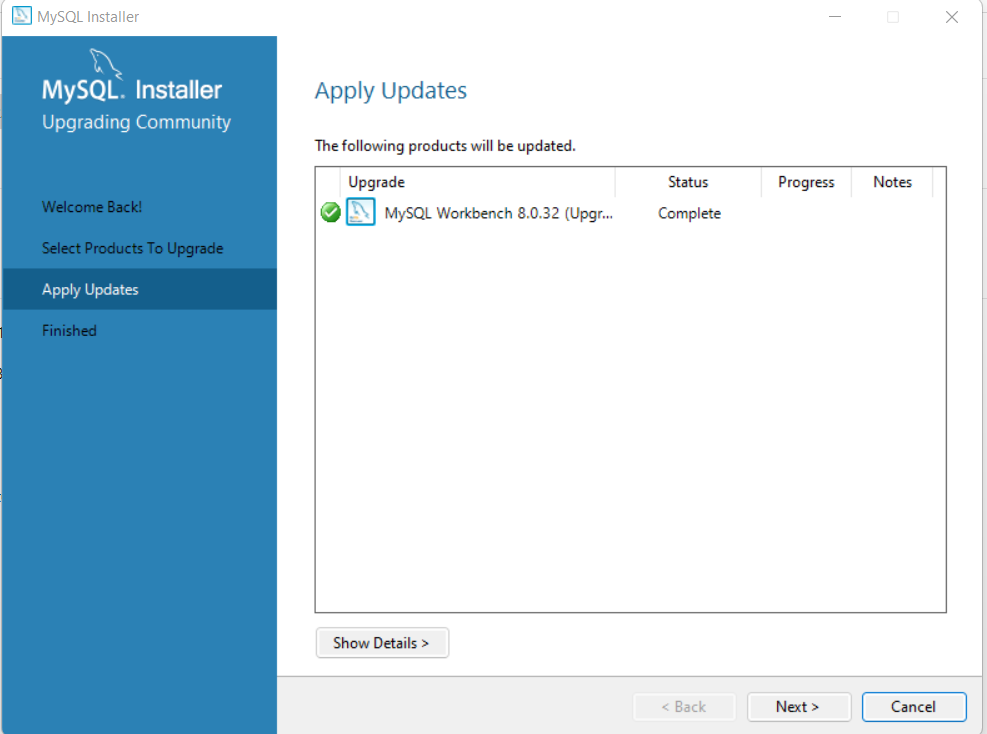


Imagen 2. *Instalación MySQL Workbench*

Para verificar la instalación de MySQL siga los siguientes pasos:

1. Abra MySQL Workbench
2. Selecciona servidor en el menú principal
3. Haz clic en estado del servidor (ver imagen 3).
4. Podrá ver toda la información Importante de la versión de MySQL(ver imagen 4).

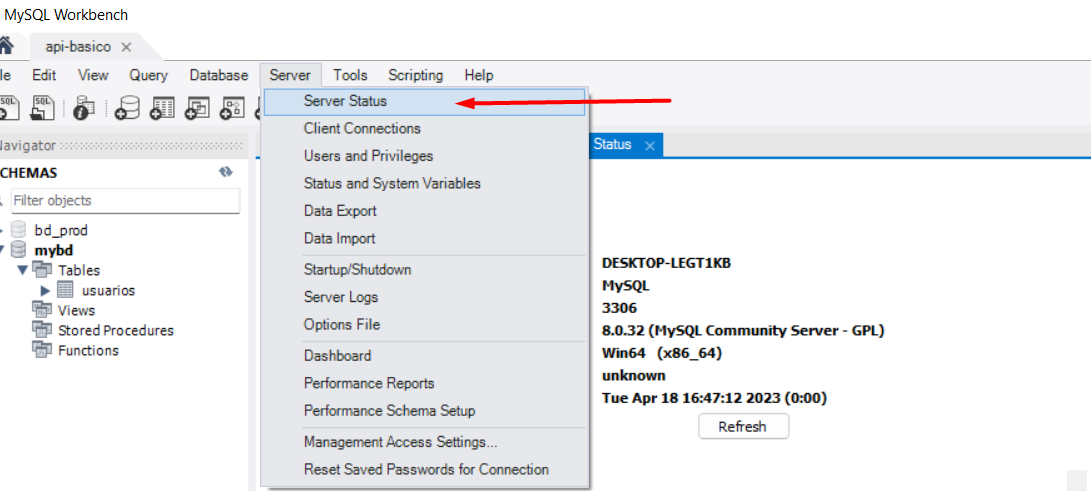


Imagen 3. *Submenú del servidor*

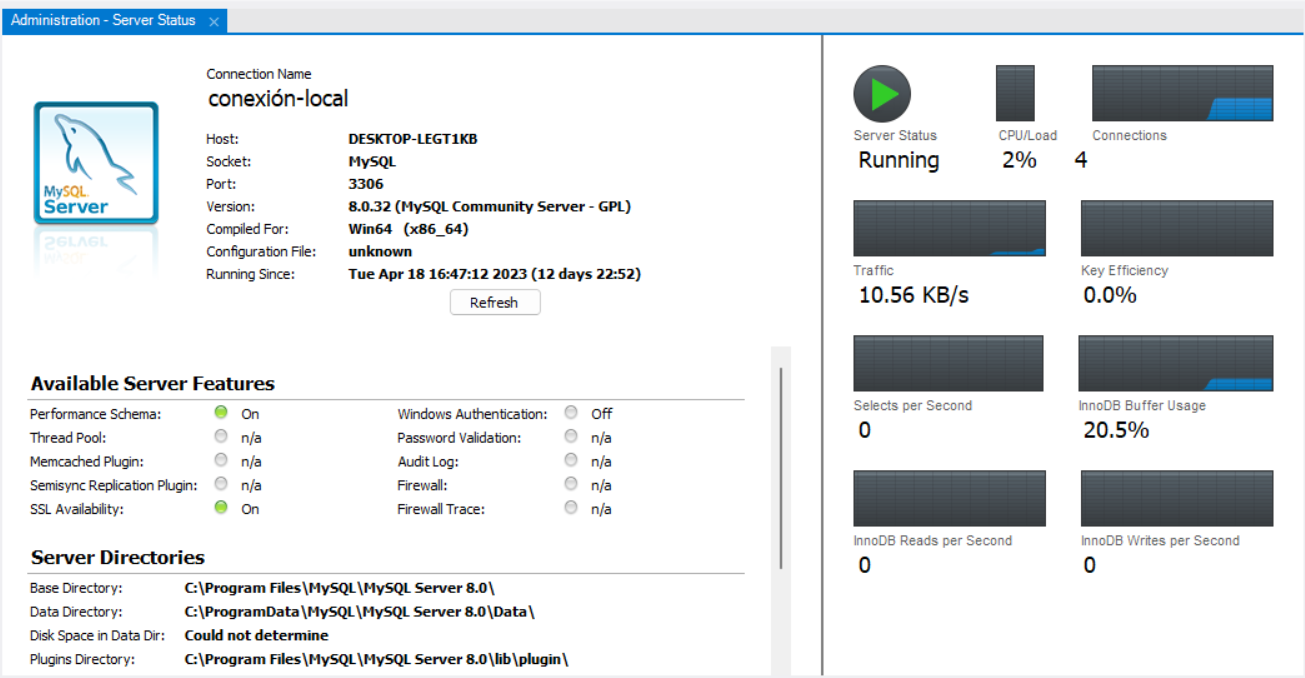


Imagen 4. *Información de la versión MySQL*

**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 del instalador.

Para verificar la instalación ejecutamos el comando “git --version“ dentro del directorio donde se realizó la instalación (ver imagen 5).



Imagen 5. *Comando de verificación de versión de git*

**4. Instalación de Visual Studio Code**

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

Para verificar la instalación escriba el comando “code” en la terminal.



Imagen 6. *Comando para abrir Visual Studio Code*

**5. Instalación de Express**

Pasos:

1. Cree la carpeta para su proyecto
2. Abra Visual Studio Code
3. Cree una terminal y ubíquese en el dicho directorio creado
4. Inicialice el proyecto con el comando “npm init” (Este comando creará el package.json en el directorio ubicado).
5. Instale express con el comando “npm install” (ver imagen 7).



Imagen 7. *Comando de instalación de Express*

Para verificar que la instalación de Express se realizó correctamente observe si se creó automáticamente el archivo “package-lock.json”(ver imagen 8) y verifique la versión instalada en la sección de dependencias del “package-lock.json” (ver imagen 9).

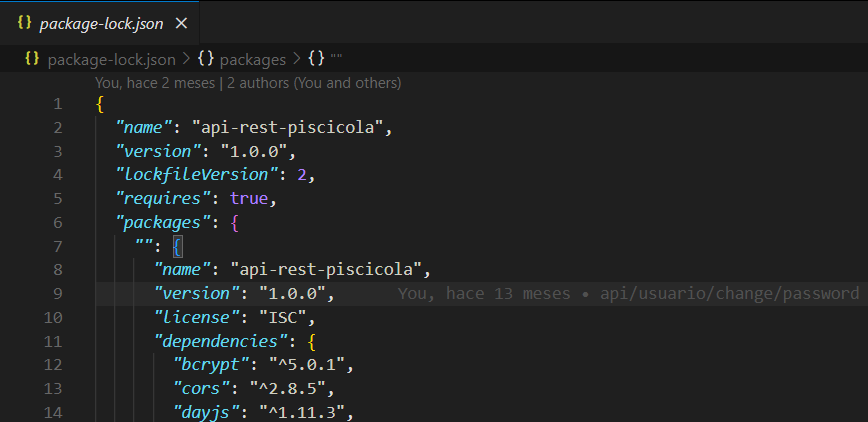


Imagen 8. *Creación de archivo package.json*

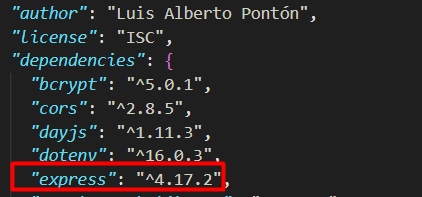


Imagen 9. Versión de Express instalada

**6. Instalación de nodemon**

Pasos:

1. Cree la carpeta para su proyecto
2. Abra Visual Studio Code
3. Cree una terminal y ubíquese en el directorio creado
4. Inicialice el proyecto con el comando “npm init” (Este comando creará el package.json en el directorio creado)
5. Instale nodemon de manera global con el comando “npm install” (ver imagen 10).



Imagen 10. *Comando de instalación de nodemon de forma global*

En el package.json en la sección de dependencia se debe agregar el código de arranque (ver imagen 11) y en la terminal ejecutar “npm start” ó “nodemon” para que se reinicie la aplicación.



Imagen 11. *Código de arranque en package.json*

Una vez instalado Nodemon puede ejecutar el comando “Npm start” ó “nodemon” en el directorio de la instalación para subir el servidor (ver imagen12).

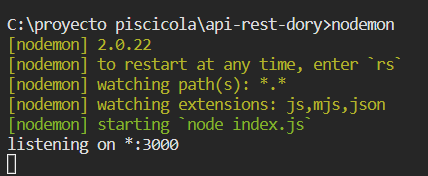


Imagen 12. Comando de ejecución del servidor

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

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.