



Instalar node js y los modulos asociados ejs, express, nodemon para enviar un objeto usuario a la interfaz del usuario

1. Instalar Node js desde <https://nodejs.org/en> y verificar la version

cmd> node – versión

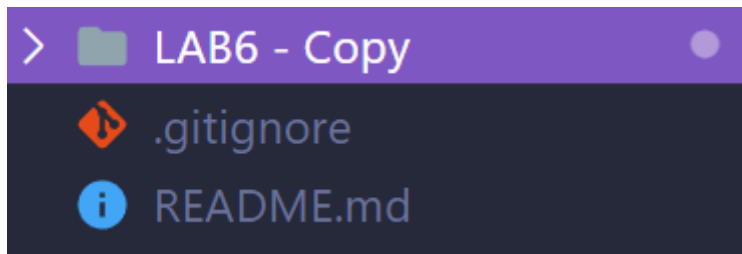
```
C:\Users\juana>node --version  
v18.15.0
```

```
C:\Users\juana>node -v  
v18.15.0
```

```
C:\Users\juana>npm -v  
9.5.0
```

```
C:\Users\juana>|
```

2. Abrir la Visual Code y crear una carpeta de Proyecto



3. Ir a la terminal y crear estructura del proyecto, e instalar modulos requeridos

> npm init -y



```
PS E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN> npm init -y
Wrote to E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN\package.json:

{
  "name": "laboratorios-juan",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Proyecto de laboratorio para el curso de Ingenieria de Software",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

PS E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN>
```

> npm install express ejs mysql nodemon

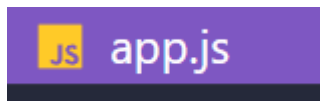
```
PS E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN> npm install express ejs mysql nodemon

up to date, audited 122 packages in 3s

18 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN>
```

4. Crear el archivo inicial del proyecto app.js



5. Configurar package.json con el programa principal creado

"main": "app.js"

```
{
  "name": "laboratorios-juan",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Proyecto de laboratorio para el curso de Ingenieria de Software",
  "main": "app.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "ejs": "^3.1.9",
    "express": "^4.19.2",
    "mysql": "^2.18.1",
    "nodemon": "^3.1.0"
  }
}
```

6. Empezar a escribir el codigo del programa principal

```
const express = require("express");
const app = express();
```

```
app.listen(5000,()=>{
  console.log("Servidor escuchando en https://localhost:5000");
});
```



```
});
```

```
app.get("/",(req, res)=>{  
  res.send("Hola mundo \n Ramiro duran");  
});
```

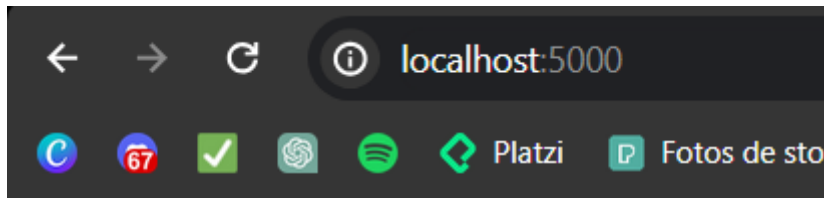
7. Ejecutar programa en terminal

> node app

o tambien utilizar nodemon para reinicio automatico del servidor

>nodemon app

```
PS E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN> node app  
Servidor escuchando en https://localhost:5000  
PS E:\juana\Desktop\Ing de Sistemas\7mo Semestre\Ing de Software\Laboratorios JUAN> node app  
Servidor escuchando en https://localhost:5000
```



Hola mundo Juan Agustin Apaza