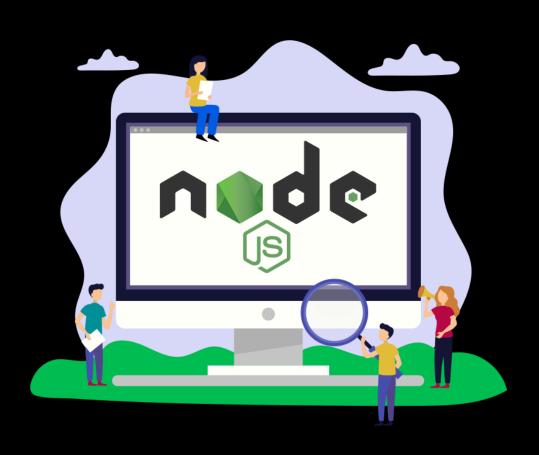
# NODE JS + EXPRESS + MYSQL

**CRUD** 

Nixon Duarte Acosta

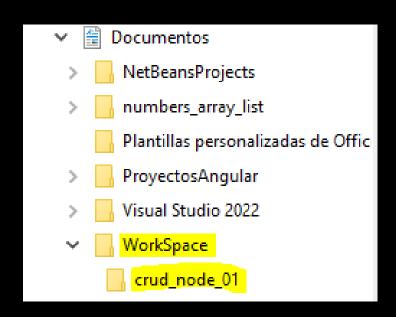
## PRIMERA PARTE



#### ESTRUCTURA DEL PROYECTO

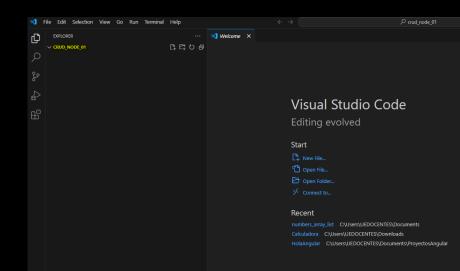
1. Crear proyecto



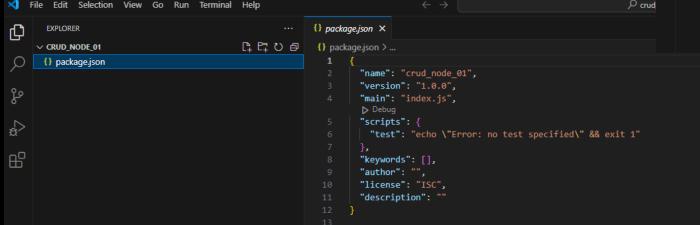


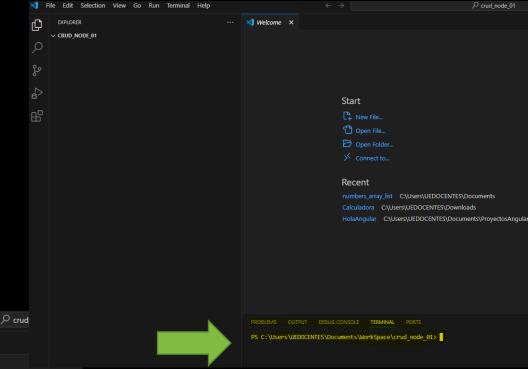
2. Abrir el folder en Visual Studio Code



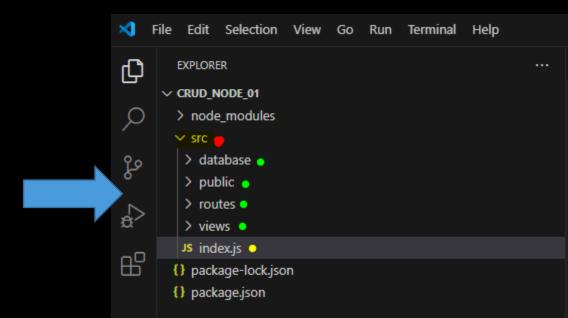


- 3. Abrir terminal en el IDE VSC
  - Ctrl + shift + p
  - Buscar: Create new terminal
  - …ó abrir CMD para ejecutar los comandos
- 4. Ejecutar comando para crear el package.json
  - npm init --y





- 5. Instalar los paquetes necesarios (librerías) que necesitamos para el funcionamiento de nuestro proyecto.
  - npm i express express-handlebars morgan mysql2
  - Se genera las carpeta node\_modules
- 6. Estructura del proyecto:



- 7. Crear Hola Node.js
  - En index.js
    - Ingresar: console.log('Hola Node.js');
  - En Terminal/CMD en el proyecto, ejecutar:
    - node ./src/index.js
- 8. Instalar *nodemon* para facilitar la ejecución y no estar ejecutando el comando anterior:
  - npm i nodemon -D

```
DEBUG CONSOLE
    + FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
 PS C:\Users\UEDOCENTES\Documents\WorkSpace\crud node 01> dir
    Directorio: C:\Users\UEDOCENTES\Documents\WorkSpace\crud node 01
 Mode
                      LastWriteTime
                                            Length Name
            29/07/2024 3:16 p. m.
                                                  node modules
            29/07/2024 3:19 p. m.
                                                   src
                                            51115 package-lock.json
 -a----
            29/07/2024 3:16 p. m.
            29/07/2024 3:16 p. m.
                                              362 package.json
 -a---
PS C:\Users\UEDOCENTES\Documents\WorkSpace\crud node 01> node ./src/index.js
Hola Node.js
PS C:\Users\UEDOCENTES\Documents\WorkSpace\crud_node_01>
```

- 9. Modificar package.json
- 10. Ejecutamos:
  - npm run dev

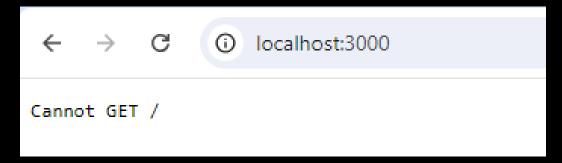
```
Debug
"scripts": {
   "dev": "nodemon ./src/index.js"
},
```

```
C:\windows\system32\cmd.exe
   at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (node:internal/modules/run main:174:12)
   at node:internal/main/run main module:28:49 {
 code: 'MODULE_NOT_FOUND',
  requireStack: []
Node.js v20.13.0
C:\Users\UEDOCENTES\Documents\WorkSpace\crud node 01>npm i nodemon -D
added 28 packages, and audited 159 packages in 11s
30 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\UEDOCENTES\Documents\WorkSpace\crud node 01>npm run dev 🏮
 crud_node_01@1.0.0 dev
 nodemon ./src/index.js
         to restart at any time, enter `rs`
         watching path(s): *.*
         watching extensions: js,mjs,cjs,json
Hola Node.js 👨
```

- 11. Modificamos el package.json
  - Agregamos
    - "type": "module",

12. Estructuramos el index.js

- 13. Ejecutamos o si esta en ejecución se puede ver por consola el mensaje:
  - El server esta escuchando en el puerto 3000
- 14. Ahora podemos ir al navegador web e ingresar: localhost:3000

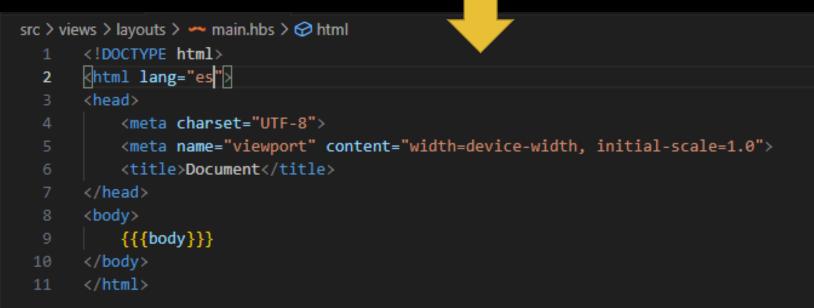


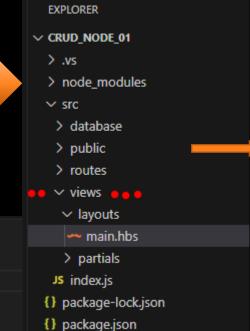
 Esto significa que node.js ya se esta ejecutando, solo que no tenemos ningún routes.

15. Agregamos en views las siguientes carpetas



16. Continuamos con la configuración del main.hbs





∨ public

> css

✓ img

> routes

17. Continuamos con la configuración del index.js

```
JS index.is X main.hbs
src > JS index.js > ...
       import express from 'express'
      import morgan from 'morgan';
      import { engine } from 'express-handlebars';
      import {join, dirname} from 'path'
      import { fileURLToPath } from 'url';
      //Initialization
      const app = express();
      const __dirname = dirname(fileURLToPath(import.meta.url));
      app.set('port', process.env.PORT || 3000);
      app.set('views', join(__dirname, 'views'));
      app.engine('.hbs', engine({
          defaultLayout: 'main',
          layoutsDir: join(app.get('views'), 'layouts'),
          partialsDir: join(app.get('views'), 'partials'),
           extname: '.hbs'
      }));
      app.set('view engine', '.hbs');
```

```
//Middlewares
     app.use(morgan('dev'));
     app.use(express.urlencoded({extended: false}));
     app.use(express.json());
     //Routes
     app.get('/', (req, res) => {
         res.json({"mensaje": "Hola Node..."})
    });
    //Public files
    app.use(express.static(join(__dirname, 'public')));
34
     //Run server
    app.listen(app.get('port'), ()=>
         console.log('El server esta escuchando en el puerto', app.get('port')));
```

• Al actualizar el navegador web, debe mostrar:

```
← → ♂ ① localhost:3000

Dar formato al texto□

{"mensaje":"Hola Node..."}
```

#### FIN PRIMERA PARTE



#### SEGUNDA PARTE

- 1. Continuamos con la configuración del main.hbs
  - Agregamos Bootstrap

```
JS index.is
                main.hbs X index.hbs
src > views > layouts > ~ main.hbs > 🔗 html
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="es">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
           Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous">
           <title>:: CRUD NODE.js ::</title>
       </head>
       <body>
           {{{body}}}
           {{!--Script Bootstrap--}}
           <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" j</pre>
           crossorigin="anonymous"></script>
       </body>
       /html>
```

#### CONFIGURACIÓN VIEWS

#### 2. Creamos index.hbs

```
src > views > index.hbs > main.mt-5
      <main class="mt-5">
          <div class="container">
              <div class="card mx-auto" style="width:500px;">
                  <div class="card-header">
                      <img class="card-img-top mx-auto m-2 rounded-circle" src="/img/logo.jpg" alt="Logo" style="width: 150px;height:150px;display:block;">
                      <h3 class="text-uppercase text-center p-4">CRUD con node js y mysql</h3>
                  </div>
                  <div class="card-body text-center">
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Repellendus maiores pariatur at placeat vel quam corporis quod odit itaqu
                      eveniet cupiditate.
                      <a href="#" class="btn btn-primary">Crear una persona</a>
                  </div>
              </div>
 12
          </div>
      /main>
 14
```

#### 3. Modificar en index.js