



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION CAMPUS I TUXTLA GUTIERREZ.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y
TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.

# **ASIGNATURA:**

TALLER DE DESARROLLO 4.

**ACTIVIDAD:** 

**EXAMEN** 

**ALUMNO:** 

GARCIA MONTEJO JESUS ALBERTO.

MATRICULA: A210324

# **CATEDRATICO:**

DR. GUTIERREZ ALFARO LUIS.

SEMESTRE: 6° GRUPO: N

**LUGAR:** TUXTLA GTZ. **FECHA:** 21/02/2024

### CREACION DE UN PROYECTO EN NESTJS.

**Paso 1.** Crea una carpeta para tu proyecto. Abre PowerShell y crea una carpeta en tu disco local (por ejemplo, disco C):

### md Examen

Una vez creada y estemos ubicados dentro de la ruta de nuestra carpeta creada pasamos al siguiente paso.

**Paso 2.** Ejecutaremos el siguiente comando el cual nos creara nuestro proyecto con la estructura base de NestJS.

```
PS C:\> cd Examen
PS C:\Examen> nest new api-examen

We will scaffold your app in a few seconds..

Which package manager would you 00 to use? (Use arrow keys)

> npm
yarn
pnpm
```

Selecciona la opción de npm.

```
PS C:\Examen> nest new api-examen

We will scaffold your app in a few seconds..

Which package manager would you @@ to use? npm

(Mid) api-examen/.eslintrc.js (688 bytes)

(Mid) api-examen/.prettierrc (54 bytes)

(Mid) api-examen/.prettierrc (54 bytes)

(Mid) api-examen/.prettierrc (54 bytes)

(Mid) api-examen/scadage.json (2019 bytes)

(Mid) api-examen/scadage.json (2019 bytes)

(Mid) api-examen/sconfig.json (567 bytes)

(Mid) api-examen/sconfig.json (567 bytes)

(Mid) api-examen/scap.montroller.st (286 bytes)

(Mid) api-examen/scap.pap.montroller.st (259 bytes)

(Mid) api-examen/scap.pap.service.ts (150 bytes)

(Mid) api-examen/scap.pap.controller.spec.ts (639 bytes)

(Mid) api-examen/scap.pap.controller.spec.ts (639 bytes)

(Mid) api-examen/scap.pap.controller.spec.ts (639 bytes)

(Mid) api-examen/test/jest-e2e.json (192 bytes)

(Mid) api-examen/test/pec-e2e-spec.ts (654 bytes)

Installation in progress... @

B Successfully created project api-examen

S cd api-examen

Thanks for installing Nest @

Please consider donating to our open collective

to help us maintain this package.

B Donate: https://opencollective.com/nest
```

Nota: Si no tienes instalado Nest CLI, puedes instalarlo con el siguiente comando.

npm i -g @nestjs/cli

```
PS C:\Examen> npm i -g @nestjs/cli
```

**Paso 3.** Con "cd nombreproyecto" entramos a la carpeta de nuestro proyecto, y ejecutamos el siguiente comando.

Esto es para Instalar el módulo HBS (Handlebars) en tu proyecto.

npm install --save hbs

```
PS C:\Examen> cd api-examen
PS C:\Examen\api-examen> npm install --save hbs_
```

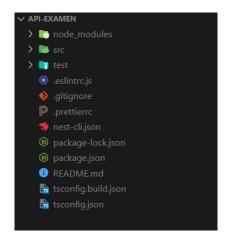
Una vez termine la instalación ejecutamos "code ." de la siguiente manera, para abrir nuestro proyecto en Visual Studio Code.

```
PS C:\Examen> cd api-examen
PS C:\Examen\api-examen> npm install --save hbs
added 7 packages, and audited 730 packages in 3s

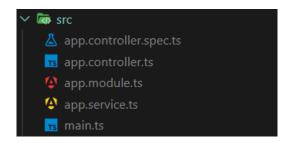
115 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Examen\api-examen> code .__
```

Esta sería la estructura base que se nos generó.



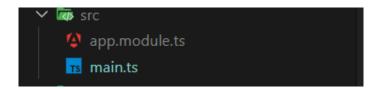
**Paso 4.** Dentro de la carpeta "src" encontraremos un controlador, un módulo, un servicio y un archivo llamado main.



Paso 5. Eliminar los siguientes archivos de la carpeta "src":.

- app.controller.spec.ts
- app.controller.ts
- app.services.ts

Quedando de la siguiente manera.



**Paso 6.** Abrir la terminal integrada de Visual Studio Code y navegar a la carpeta "src".

cd src

De la siguiente manera.

Una vez estando dentro de la ruta de la carpeta "src" ejecutamos el siguiente comando para crear un controlador, el cual llamare "index", ejecutando el siguiente comando.

nest g co index

Paso 7. Regresar a la ruta principal ejecutando el comando cd ...

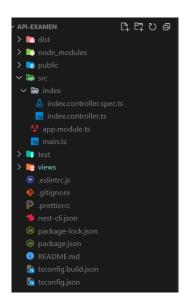
**Paso 8.** Crearemos una carpeta llamada "views" y una llamada "public" (fuera de la carpeta src), "views" contendrá nuestro archivo HTML, o en este caso hbs, y "public", los estilos css y las imagenes.

```
11:08:15 | m 21 Feb, Wednesday | in C: > ExamenOF > api-examen

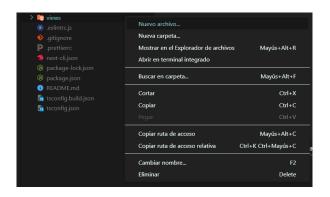
o 10:48:26 | m 21 Feb, Wednesday | in C: > ExamenOF > api-examen

o nd public
```

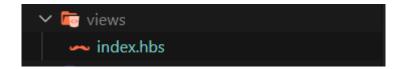
Como podemos observar se agregaron las carpetas que creamos.



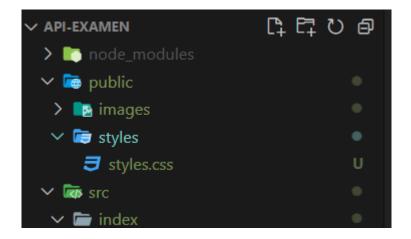
**Paso 9.** Dentro de la carpeta "views" crearemos un archivo hbs, o HTML, dando clic derecho sobre la carpeta y dando nuevamente clic en "Nuevo archivo".



Damos clic en "Nuevo archivo" y nombramos a nuestro archivo con su extensión, para esta práctica "index.hbs".



Repetimos pero ahora dentro de la carpeta "public" crearemos una carpeta llamada "styles", y una llamada "images" y dentro de "styles" creamos un archivo llamado "styles.css", quedando de la siguiente manera.



Nota: Dentro de "images" se podrá alojar imágenes que necesitemos para nuestro diseño.

**Paso 10.** Recordemos que dentro de la carpeta "src" esta nuestro archivo principal, es decir el "main.ts" lo modificamos de acuerdo a nuestras necesidades, para esta práctica se hará de la siguiente manera.

Por defecto tendremos de la siguiente manera.

```
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda main.ts - api-examen - Visual Studio Code

EXPLORADOR

API-EXAMEN

API-EXAMEN

Immain.ts X

Immain.ts X

Immain.ts X

Immain.ts X

Import { NestFactory } from '@nestjs/core';

Import { AppModule } from './app.module';

Import {
```

Y lo modificaremos, quedando de la siguiente manera.

```
maints U X

src > maints > ...

import { NestFactory } from '@nestjs/core';

import { AppModule } from './app.module';

import { join } from 'path';

import { NestExpressApplication } from '@nestjs/platform-express';

//uport * as express from 'express';

async function bootstrap() {

const app = await NestFactory.create<NestExpressApplication>(AppModule);

app.useStaticAssets(join(_dirname, '..', 'public'));

app.setBaseViewsDir(join(_dirname, '..', 'views'));

app.setBaseViewsDir(join(_dirname, '..', 'views'));

app.setViewEngine('hbs')

await app.listen(3000);

bootstrap();
```

**Paso 11.** Ahora trabajaremos con nuestro modulo, abrimos el archivo llamado app.module.

Como anteriormente eliminamos el controlador y el servicio que se generaron por defecto, nos marca un error. Entonces procedemos a eliminar las líneas correspondientes al controlador y servicio eliminados anteriormente.

Paso 12. Configurar el controlador creado anteriormente según tus necesidades.

Por defecto estará asi.

Lo dejaremos de la siguiente manera, para esta práctica.

**Paso 13.** Diseñamos el archivo "index.hbs", y el de "styles.css" según nuestras necesidades.

Paso 14. Compilar y construir el proyecto utilizando el siguiente comando npm run build

Paso 15. Una vez compilado, ejecutar el proyecto utilizando el siguiente comando

## npm run start:dev

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEFURACIÓN TERMINAL PUERTOS

[4:29:59] Starting compilation in watch mode...

[4:30:01] Found 0 errors. Watching for file changes.

[Nest] 17004 - 21/02/2024, 4:30:02 LOG [NestFactory] Starting Nest application...

[Nest] 17004 - 21/02/2024, 4:30:02 LOG [RouterExplorer] Mapped {/index, GET} route +6ms

[Nest] 17004 - 21/02/2024, 4:30:02 LOG [RouterExplorer] Mapped {/index, GET} route +6ms

[Nest] 17004 - 21/02/2024, 4:30:02 LOG [NestApplication] Nest application successfully started +11ms
```

Como ya nos encargamos de dar direccionamiento es decir configurar nuestro controlador, main, y modulo para que estos se puedan comunicar e indicar cuál será la ruta por la cual se ejecutara, entonces al ejecutar el programa este realiza el mapeo y nos indica la ruta por la cual se estará ejecutando.

Nota: El proyecto estará disponible en la dirección http://localhost:3000/index.

Asi se nos visualizara.



Jesus Alberto Garcia Montejo