Practica 1

Monday, April 18, 2022 12:29 PM

Tema:

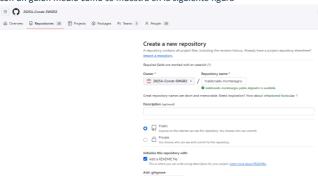
Inicialización de un proyecto con Git, GitHub, y NPM desde Visual Studio Code

Objetivos:

- Familiarizarse con el flujo básico de trabajo para iniciar un proyecto de software utilizando Git y GitHub
- Configurar y utilizar herramientas fundamentales como Visual Studio Code, Git, y NPM para la gestión del proyecto
- 3. Aplicar buenas Prácticas en la estructuración y control de versión de un repositorio.

Desarrollo:

Primero nos unimos al proyecto 2025A-Constr-SWGR2, en el cual se debe proceder a la creación de un repositorio con la descripción de nuestros apellidos y nombres separados con un guion medio como se muestra en la siguiente figura



Una vez creado el repositorio, procedemos con la instalación de Visual Studio Code y necesitamos instalar git. Los enlaces de instalación serían los siguientes.

- 1. Visual Studio Code: https://code.visualstudio.com/
- 2. Git: https://git-scm.com/downloads

Una vez instalado git podemos visualizar que version esta instalada.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\AJSA> git --version
git version 2.46.2.windows.1

PS C:\Users\AJSA>
```

Para continuar, vamos al repositorio creado y copiamos la url o ssh para poder clonarlo en un directorio que hemos definido.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SERIAL MONITOR

USUARTIONESSTOP-QUISCUT NURSAGEA ~/Documents/Rablo Maldonado/construction

§ git clone https://github.com/2025a-Constr-SAGRZ/ConstGRZ-Maldonando-Montenegro-Pablo-Alejandro.git
Cloning into 'ConstGRZ-Maldonando-Montenegro-Pablo-Alejandro'...
remote: Enumerating objects: 106% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 106% (25/25), done.
remote: Compressing objects: 106% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 23 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 106% (26/26), 99.84 KiB | 493.09 KiB/s, done.
```

Como siguiente paso abrimos el repositorio clonado en nuestro visual studio

y como primera tarea creamos un README con contenido, recordemos que es del tipo markdown

```
# Constant of Position Parl Accordance

**Autor | ** | Position Parl Accordance

**Contends

- Presentación del autor

- Presentación del au
```

Siguiendo con lo anterior, para realizar la configuración del git para los commits se encuentren asociados a la cuenta y usuario de uno. Se puede usar –global para ser una configuración global, pero lo haremos de forma que solo sea aplicado para este repositorio las credenciales.

Se puede revisar la configuracion realizada en .git/config

```
towarialization COUNTINUOSEA ~(Documents/Public Maldonado/construction/ConstOS2 Maldonando-Muntemegro-Public Alejandro/, git (GTT_DIRI)

S cat config

[core]

repositoryformatversion = 0

filemode * false

legal irrefugates = true

yaplinks = false

japort.core = true

yaplinks = false

japort.core = true

frenter *origin*

or thitps://github.com/DOSA.coretr-SASZ/ConstGS2 Maldonando Muntemegro-Public Alejandro.git

or thitps://github.com/DOSA.coretr-SASZ/ConstGS2 Maldonando Muntemegro-Public Alejandro.git

frence* = origin

merge = refs/ModA/Main

werge = refs/ModA/Main

[user]

all = public maldonado@pn.edu.ec

mare = public maldonado@pn.edu.ec

mare = public maldonado@pn.edu.ec

mare = public maldonado@pn.edu.ec

mare = public maldonado@pn.edu.ec
```

Una vez realizado la comprobación de los cambios localmente es momento de realizar él envió ya sea por terminal o por VS Code.



Una vez realizado el push si podemos revisar en el github todo funciona bien



Una vez realizado estos cambios vamos a proceder a instalar npm

```
PS clusers/Usuario/Documents/Publo Maldonado/construction/ConstGN2-Maldonando-Muntenegro-Publo-Alejandroo node v
22.35.9
# PS C:\Usuario\Documents/Publo Maldonado/construction/ConstGN2-Maldonando-Muntenegro-Publo-Alejandroo nome install -g @mestjs/cli
changed 249 packages in 14s
45 packages are looking for Inding
run 'ngm fund' for details
> PS C:\Usuario\Documents\Publo Maldonado\construction\ConstGN2-Maldonando-Muntenegro-Publo-Alejandroo [
```

A continuación en la carpeta del directorio descargamos calculadora usando Npm

```
System substantial power of the seconds.

**Style of the second of the seconds.**

**We will scaffold your upp in a few seconds...

**With package memoger would you ** to use? (the arrow keys)

your

your

press

**To use? The seconds of the seco
```

```
✓ Which package manager would you to use? npm

CREATE calculadora/.prettierrc (54 bytes)

CREATE calculadora/eslint.config.mjs (869 bytes)

CREATE calculadora/package.json (179 bytes)

CREATE calculadora/package.json (2110 bytes)

CREATE calculadora/README.md (5126 bytes)

CREATE calculadora/tsconfig.build.json (101 bytes)

CREATE calculadora/tsconfig.json (565 bytes)

CREATE calculadora/src/app.controller.ts (286 bytes)

CREATE calculadora/src/app.module.ts (259 bytes)

CREATE calculadora/src/app.service.ts (150 bytes)

CREATE calculadora/src/app.controller.spec.ts (639 bytes)

CREATE calculadora/src/app.controller.spec.ts (639 bytes)

CREATE calculadora/src/app.controller.spec.ts (639 bytes)

CREATE calculadora/test/jest-e2e.json (192 bytes)

CREATE calculadora/test/app.e2e-spec.ts (699 bytes)
```

```
CREATE calculadora/test/jest-eze.json (192 bytes)

CREATE calculadora/test/app.eze-spec.ts (699 bytes)

Installation in progress...

Successfully created project calculadora

Get started with the following commands:

cd calculadora

npm run start

Thanks for installing Nest

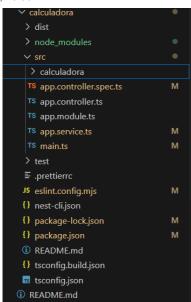
Please consider donating to our open collective
to help us maintain this package.

Donate: https://opencollective.com/nest

PS C:\Users\Usuario\Documents\Pablo Maldonado\construction\ConstGR2-Maldonando-Montenegro-Pablo-Alejandro>
```

Una vez instalado tenemos la estructura del proyecto de la siguiente manera

```
✓ ConstGR2-Maldonando-Monteneg...
```



Vamos a realizar la creacion del controlador con el siguiente comando nest generate controller calculadora

En el archivo calculadora.controller.ts se implementan las siguientes operaciones

En el app.modele.ts se importo el controlador:

Se ejecuta la aplicación con el siguiente comando: npm run start:dev

Y luego se realizan las pruebas con las rutas desde el navegador:

 $\label{local-condition} $$ $$ $$ $$ http://localhost:3000/calculadora/suma?num1=5&num2=3 \to Resultado: 8 $$$



Resultado: 8

A continuacion vamos a implementar un scrip enel package.
json $\,$

Para desplegar directorios con el siguiente comando: npm run desplegar-directorios

```
ents/Pailo Maldorado/construction/constGD-Maldonardo-Martenegro-Pablo Alejandro/calculadora (main)
$ rpn run desplopen-directorios
} calculadora@0.0.1 desplegar-directorios
} cli
| volumen de la unidad C ro tiene etiqueta.
| cli número de serie del volumen es: FAZ-FF92
| Directorio de C-Vuser-Nusaurio/Nocuments/Pablo Maldonado/construction/constGR2-Maldonardo-Montenegro-Pablo-Alejandro/calculadora
| 12/66/2005 | 18:28 | dURb | .
| 12/66/2005 | 18:20 | dURb | .
| 12/66/2005
```

Al final mostrara los directorios en la carpeta que estamos trabajando

Para concluir vamos a construir nuestro proyecto si no nos da errores estaremos todo bien



Debemos de configurar correctamente que vamos a subir a nuestro repositorio para que no se carguen archivos innecesarios