



PRACTICA 4 – PREPARACIÓN DEL ENTORNO

ESTUDIANTE: PÉREZ MELLADO JENNYFER

GRUPO: 211

MAESTRO: IVAN ISAY GUERRA LOPEZ

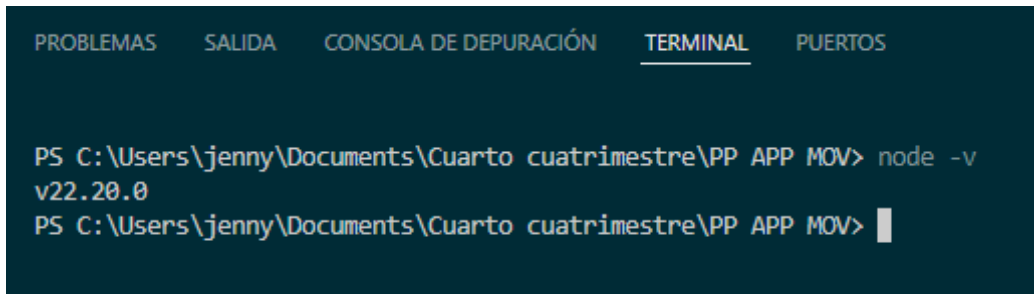
MATERIA: DESARROLLO DE APPS MÓVILES

FECHA: 07 – 10 – 2025

CONTENIDO DE CLASE:

En esta practica se prepara el entrono para empezar a trabajar con React Native, esto a través de los programas de Visual Studio Code, GitHub, con los cuales ya contamos, Node.js el cual ya se instalo y se empieza a preparar y usar en esta práctica, y Expo Go, el cual se instaló durante la presente práctica.

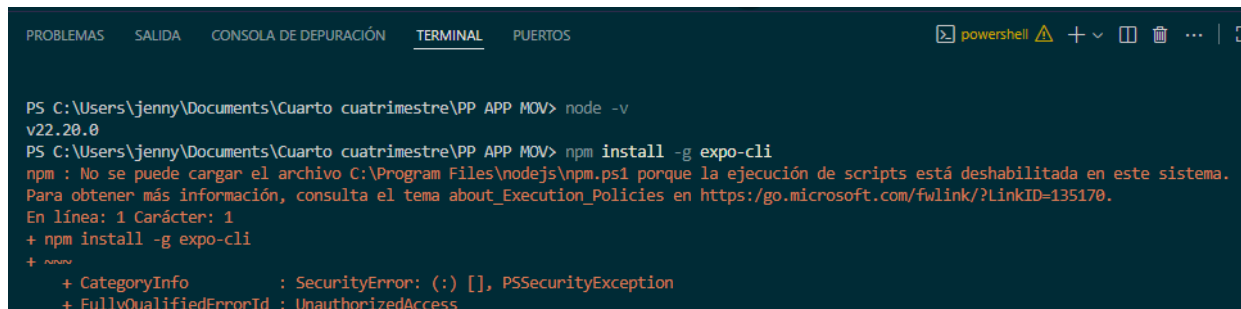
Como primer paso, ingresamos a la carpeta en la cual tenemos nuestro repositorio, esto dentro de Visual Studio Code y mediante la consola estaremos trabajano, como primer comando tenemos “node -v” con el cual nos aseguramos de tener instalado y en la versión correcta el node.js.



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> node -v
v22.20.0
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> |
```

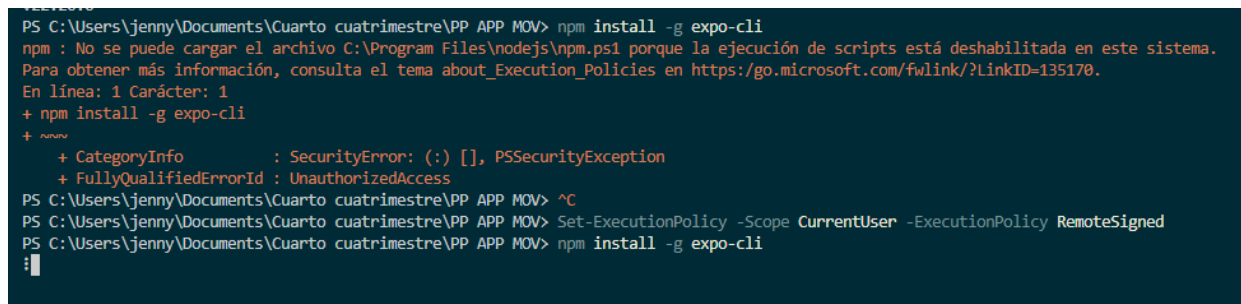
Como siguiente paso, instalamos el ya mencionado expo go, para ello ingresamos en la terminal el siguiente comando “npm install -g expo-cli”



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  powershell ⚠ + ~ ☐ 🗑 ... | ⌵

PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> node -v
v22.20.0
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npm install -g expo-cli
npm : No se puede cargar el archivo C:\Program Files\nodejs\npm.ps1 porque la ejecución de scripts está deshabilitada en este sistema.
Para obtener más información, consulta el tema about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
En línea: 1 Carácter: 1
+ npm install -g expo-cli
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
```

Al hacerlo es posible que te aparezco cierto mensaje de erro dado a las políticas de Windows 11, en dado caso debes ingresar un comando extra que es “Set - ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned” lo que permitirá continuar con la instalación.



```
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npm install -g expo-cli
npm : No se puede cargar el archivo C:\Program Files\nodejs\npm.ps1 porque la ejecución de scripts está deshabilitada en este sistema.
Para obtener más información, consulta el tema about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170.
En línea: 1 Carácter: 1
+ npm install -g expo-cli
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> ^C
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npm install -g expo-cli
:|
```

Con esto se completa la instalación, y mediante el comando “npm list -g” podemos comprobar que este instalado y por tanto listo para ser utilizado.

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated @npmcli/move-file@1.1.2: This functionality has been moved to @npmcli/fs
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated @xmldom/xmldom@0.7.13: this version is no longer supported, please update to at least 0.8.*
npm warn deprecated sudo-prompt@9.1.1: Package no longer supported. Contact Support at https://www.npmjs.com/support for more info.
npm warn deprecated rimraf@2.4.5: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated glob@6.0.4: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.1.6: Glob versions prior to v9 are no longer supported

added 1296 packages in 17m

191 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npm list -g
C:\Users\jenny\AppData\Roaming\npm
├─ expo-cli@6.3.12
```

El siguiente comando “npx create-expo-app --template” es muy importante dado que con este mismo crearemos cada uno de nuestros proyectos, al usarlo nos aparecerán distintas plantillas que en este caso usamos el “Blank” para esto solo dejamos el cursor sobre dicha opción y damos enter.

```
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npx create-expo-app --template
Need to install the following packages:
create-expo-app@3.5.3
Ok to proceed? (y) y

? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.
  Default
> Blank - a minimal app as clean as an empty canvas
  Blank (TypeScript)
  Navigation (TypeScript)
  Blank (Bare)
```

Para este nuevo proyecto nos solicitara un nombre, el cual será “Intro” y con ello empezara un proceso de carga en el cual se estarán creando todos los archivos pertinentes para el proyecto dada la plantilla seleccionada.

```
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npx create-expo-app --template
Need to install the following packages:
create-expo-app@3.5.3
Ok to proceed? (y) y

√ Choose a template: » Blank
√ What is your app named? ... Intro
√ Downloaded and extracted project files.
> npm install
```

Una vez el proyecto haya sido creado con éxito, nos aparecerá dicho mensaje en la consola, junto a un par de comandos que podemos utilizar ahora que hemos creado nuestro primer proyecto.

```
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported

added 728 packages, and audited 729 packages in 20m

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

found 0 vulnerabilities

✅ Your project is ready!

To run your project, navigate to the directory and run one of the following npm commands.

- cd Intro
- npm run android
- npm run ios # you need to use macOS to build the iOS project - use the Expo app if you need to do iOS development without a Mac
- npm run web
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV>
```

Usamos uno de esos comandos “cd Intro” para ingresar y empezar a trabajar dentro de la carpeta de nuestro proyecto, y seguido de este el comando “npm run start” que nos brindara las opciones de visualización de nuestro proyecto, entre ellas el código QR con el cual podemos acceder a el mediante la app móvil, junto a otras opciones, una de ella la opción de verlo en la web que aparecerá en gris dado que no está disponible.

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  node ⚠️ + ▢ 🗑️

> Metro waiting on exp://10.107.150.33:8081
> Scan the QR code above with Expo Go (Android) or the Camera app (iOS)

> Using Expo Go
> Press s | switch to development build

> Press a | open Android
> Press w | open web

> Press j | open debugger
> Press r | reload app
> Press m | toggle menu
> shift+m | more tools
> Press o | open project code in your editor

> Press ? | show all commands

Logs for your project will appear below. Press Ctrl+C to exit.
```

Al darle de todas formas en w, el sistema nos marcara dicho error y nos enseñara un comando con el cual podemos instalar la extensión que necesitamos para verlo en la web.

```
Logs for your project will appear below. Press Ctrl+C to exit.
It looks like you're trying to use web support but don't have the required dependencies installed.

Install react-dom@19.1.0, react-native-web@0.21.0 by running:

npx expo install react-dom react-native-web

If you're not using web, please ensure you remove the "web" string from the platforms array in the project Expo config.

> Stopped server
```

Al colocar dicho comando que es “npx expo install react-dom react-native-web”, se realizara la instalación que es más corta que las anteriores.

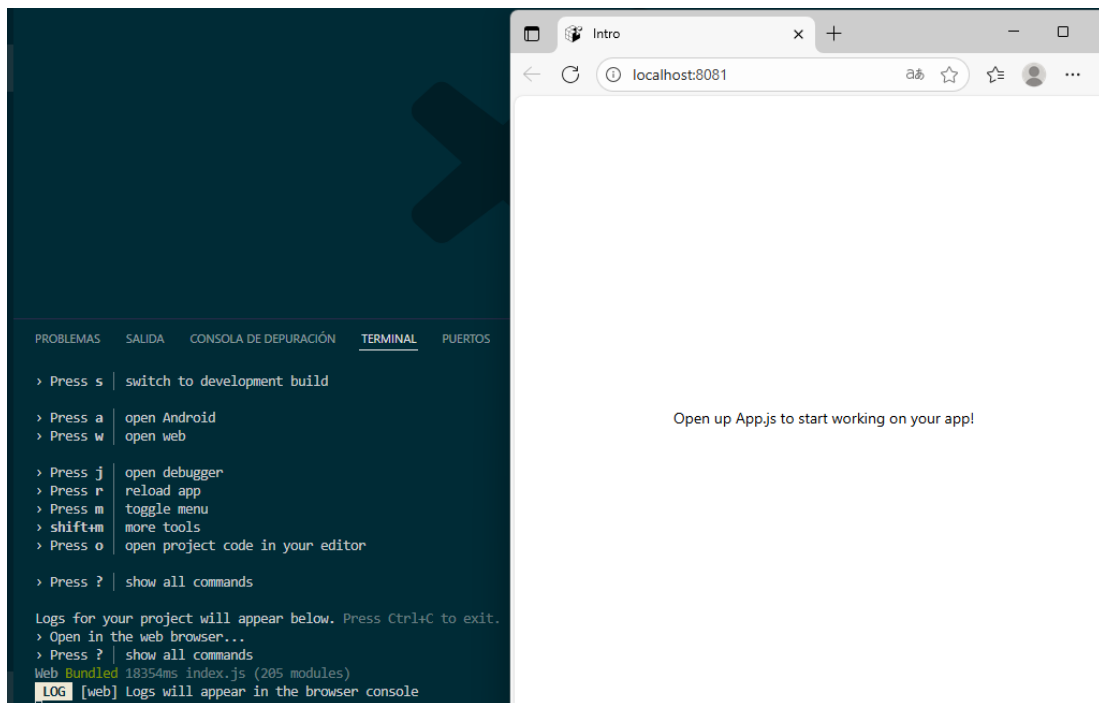
```
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV\Intro> npx expo install react-dom react-native-web
> Installing 2 SDK 54.0.0 compatible native modules using npm
> npm install

added 19 packages, and audited 748 packages in 21s

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

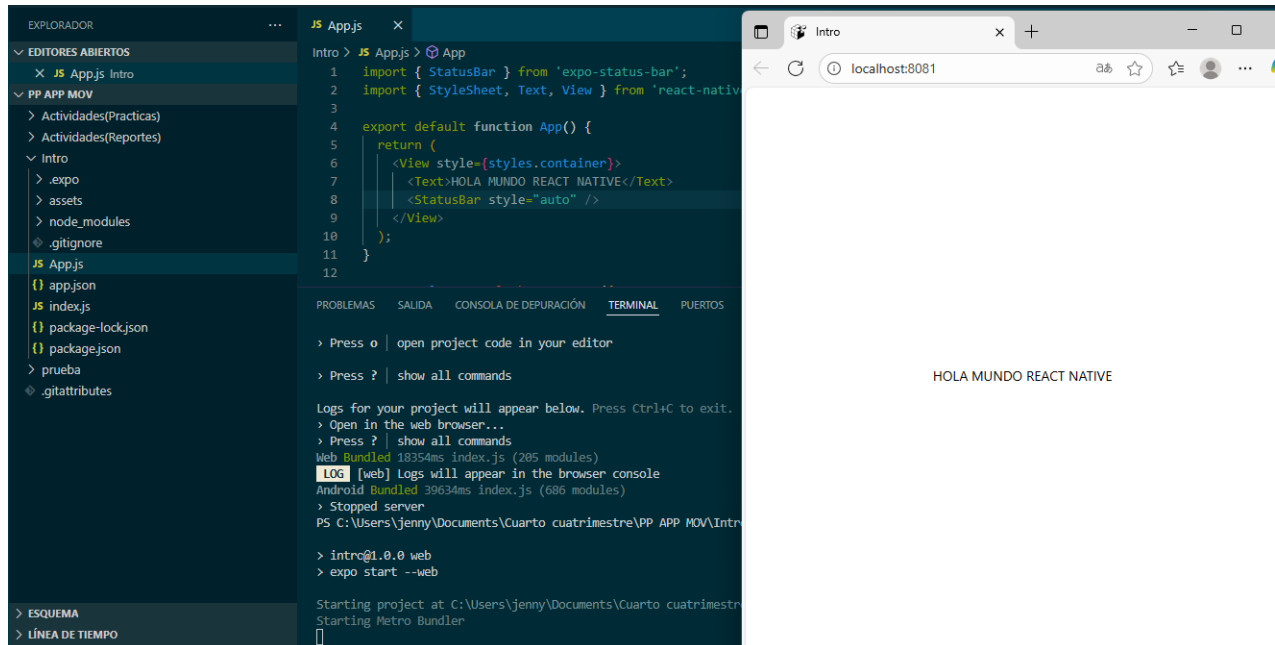
found 0 vulnerabilities
```

Después de dicha instalación, usamos los mismos comandos “npm run start” ahora con la opción de w disponible y con ello se abrirá el navegador con el proyecto base.

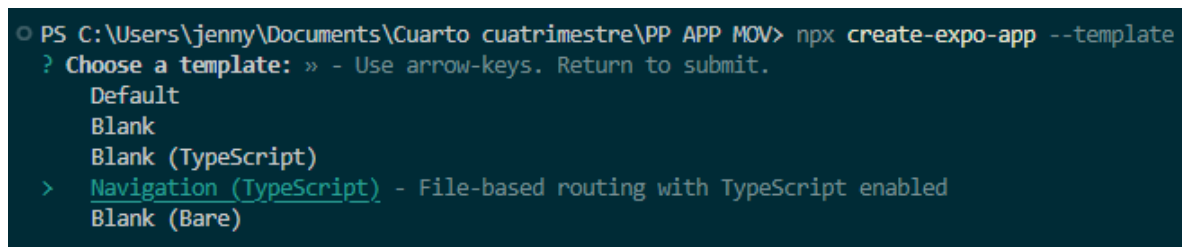


Como una prueba rápida, cambiamos el texto que aparece en la página, esto desde el archivo .js que esta en la carpeta del proyecto, modificamos la línea 7 en donde están las etiquetas de texto, para colocar el mensaje “Hola mundo React Native”, y para visualizarlo ahora podemos poner solo el comando “npm run web”

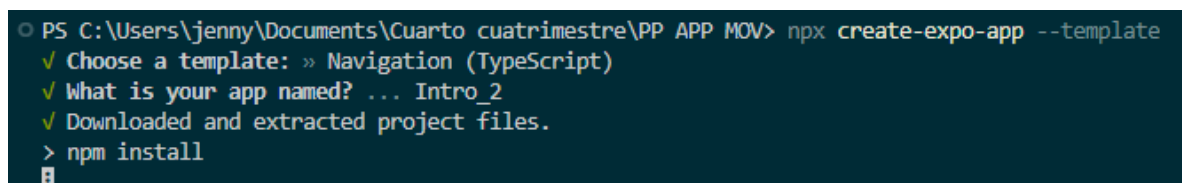
Y en la web, se ve así:



Ahora, generamos un proyecto de navegador, para este usamos el mismo comando de “npx create-expo-app --template”



Lo que cambia es la plantilla que seleccionamos y a la vez el nombre que tendrá, que será “Intro_2”



Con ello el proyecto es creado y tenemos las mismas opciones que antes:

```
PS C:\Users\jenny\Documents\Cuarto cuatrimestre\PP APP MOV> npx create-expo-app --template
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported

added 738 packages, and audited 739 packages in 5m

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

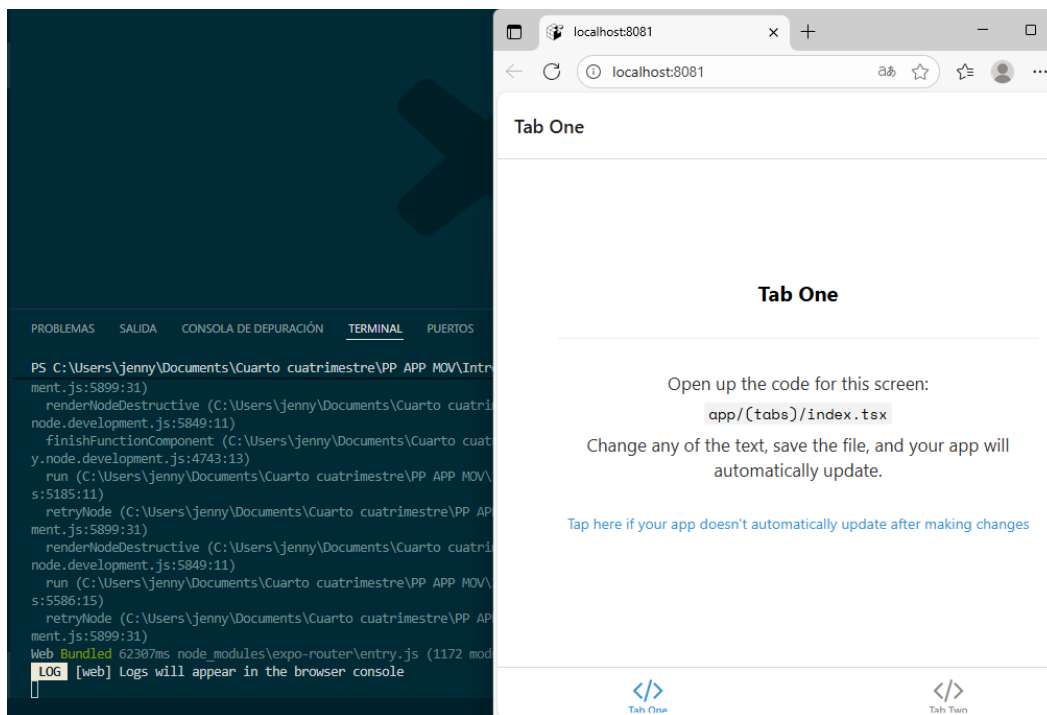
found 0 vulnerabilities

✅ Your project is ready!

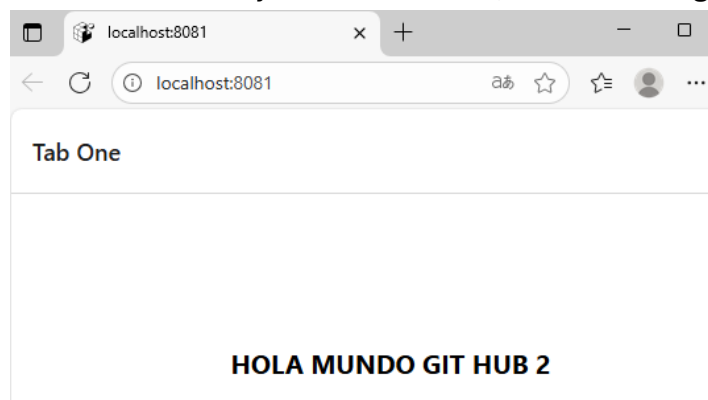
To run your project, navigate to the directory and run one of the following npm commands.

- cd Intro_2
- npm run android
- npm run ios # you need to use macOS to build the iOS project - use the Expo app if you need to do iOS development without a Mac
- npm run web
```

Con lo que tendremos esto:

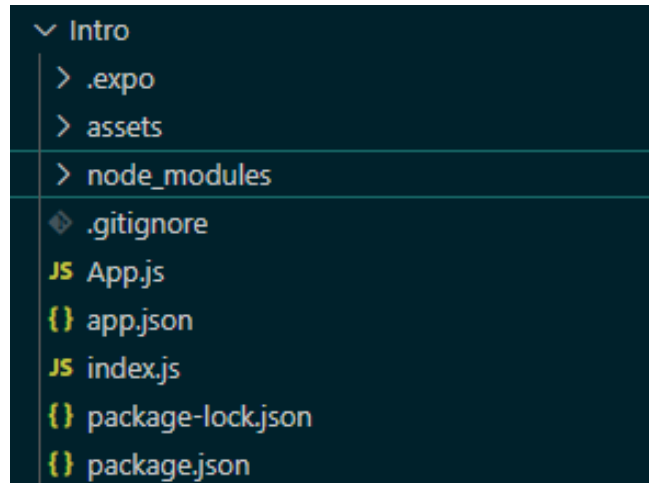


Y al seguir las instrucciones dadas y cambiar el texto, veremos lo siguientes:

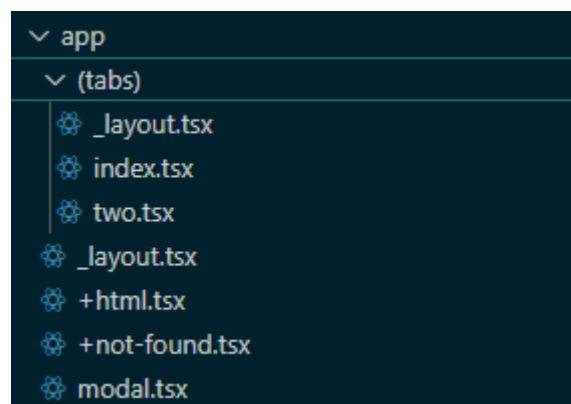
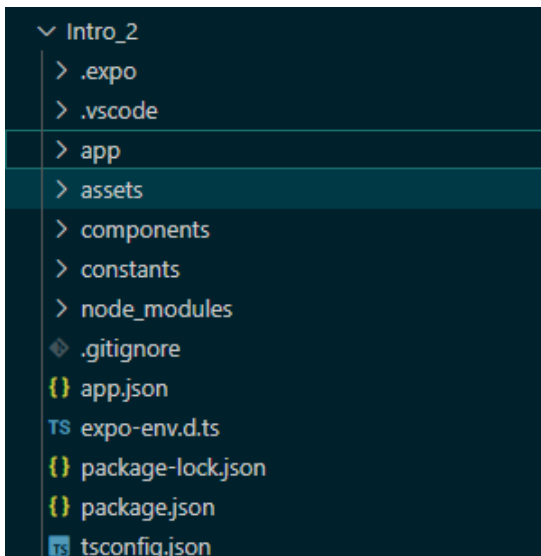


Por último exploramos las principales diferencias entre las plantillas Blank Y Navigation, lo primero que notamos es que la cantidad de archivos que contiene cada proyecto es muy distinta, mientras Blank tiene:

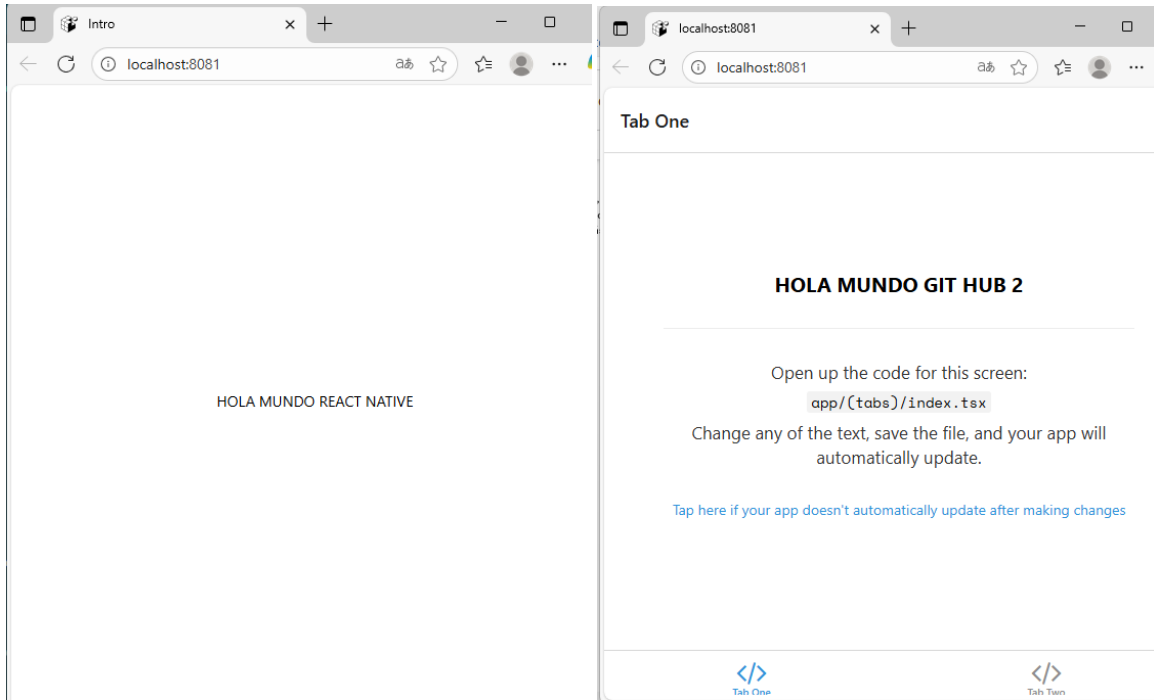
Tres carpetas, cinco archivos mas el .gitignore, y podemos encontrar el archivo para editar el texto de la página de forma bastante sencilla ya que es uno de los principales, el que dice app.js



En el archivo con plantilla Navigation contamos con un mayor número de archivos, a menos a simple vista, siete carpetas y seis archivos, que cabe mencionar cada carpeta tiene aun más archivos, por lo que el archivo en el que podemos editar el texto principal de la app esta más escondido, se encuentra dentro de la carpeta app, dentro de esta la carpeta tabs, y ahí el archivo el cual es un index.tsx.



Por otro lado, el diseño visual que ofrece cada una también es distinto, mientras con Blank tenemos un diseño que podría considerarse más sencillo, con Navigation tenemos un diseño el cual desde un inicio puede notarse, contiene más elementos y componentes.



Por lo que puedo concluir, si bien Navigation es una plantilla que contiene más archivos, esto es debido a que ofrece una base más completa dada por más componentes interactivos, y diseños visuales de estilo que no tenemos con la plantillas más básica o en blanco que es Blank.