

PRÁCTICA NODE JS

La idea es lograr una api utilizando node js

Paso previo, instalar la base de datos:

1. Abrimos nuestro servidor **XAMPP** (servidor apache) y nos dirigimos al gestor de base de datos (**phpmyadmin**)
2. Creamos una nueva base de datos llamada "**tortasdb**"
3. Nos posicionamos en la base de datos creada y nos dirigimos a la opción de importación, seleccionamos el archivo enviado por discord "**tortasdb.sql**"

Pasos a seguir para la instalación de node:

1. Instalamos node js, ingresamos a <https://nodejs.org/>, instalamos
2. Para comprobar que todo está ok, abrimos una consola apuntando a cualquier directorio y ejecutamos **node -v**.

Pasos a seguir para instalar la api de tortas en node:

1. Creamos una carpeta llamada api, en nuestro directorio de trabajo
2. Descargamos la versión api enviada por discord "**api**"
3. Abrimos una consola en ese directorio y ejecutamos **npm install**, para que se nos instalen las librerías node que vamos a utilizar.
4. Nos dirigimos al archivo **api/db/db.config.js** y configuramos correctamente los datos de conexión de nuestra base de datos
5. Como vamos a utilizar nuestro servidor node en el puerto 80 (puerto que se configura en el archivo index.js), es necesario liberar el puerto 80, ya que en este momento lo tiene tomado **XAMPP (apache)**, para ello damos stop al servidor Apache.
6. Volviéndonos a posicionar con una consola en la ruta del proyecto api, ejecutamos **node index.js**.
7. Si todo salió bien deberá salir un mensaje por consola que dice "**Server is running on port 80.**"
8. Para probar nuestra api utilizamos un navegador y ponemos la dirección <http://localhost> y nos debería mostrar la información de nuestra api.
9. Listo!!. Mientras tengamos corriendo nuestro servidor la api puede ser utilizada sin problemas por un sitio front.

PRÁCTICA REACT - NEXT JS

Pasos a seguir para generar nuestra primer app en next.js:

1. Chequeamos que tengamos instalado node ejecutando el comando **node -v** (node), si no es así reever instalación de node.
2. Chequeamos que tengamos instalado el gestor de paquetes npm con el comando **npm -v**, si no es así se puede instalar desde su sitio oficial <https://www.npmjs.com/>
3. Chequeamos que tengamos instalado la librería para ejecutar paquetes npx con el siguiente comando **npx -v**, si no lo tenemos instalado ejecutar el siguiente comando
`npm i -g npx`

4. Luego nos dirigimos a la documentacion oficial de react y nos posicionamos sobre la opcion del framework **next js** , <https://es.react.dev/learn/start-a-new-react-project> y ejecutamos el siguiente comando **npx create-next-app@latest**.
5. Una vez terminada la instalación ejecutamos **npm run dev**, para levantar nuestra app
6. Para poder visualizar la misma ejecutamos **localhost:3000** en el navegador, 3000 es porque tiene configurado el puerto 3000 por defecto.
7. Si nos dirigimos a `app/pages.js` podemos cambiar nuestra app cambiando nuestro html de respuestas en el método **return** dentro de **Home()**.