**Guía de Configuración para el Proyecto de Inventario Web**

Bienvenidos al proyecto del sistema de stock/inventario web para **Rapi Bidon**. A continuación, se explican los pasos necesarios para descargar, instalar y ejecutar el sistema en un entorno local.

**1. Instalar Visual Studio Code**

* Visita la pagina oficial de [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/) y descarga la versión adecuada para tu sistema operativo presionando el botón “Download for Windows”.

<https://code.visualstudio.com/>

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

* Sigue las instrucciones del instalador para completar la instalación.

**2. Instalar Node.js (versión 20.18.0)**

* Ve a Node.js, selecciona y descarga la **versión 20.18.0**.

<https://nodejs.org/en/download/source-code>

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

* Instala esta versión siguiendo las instrucciones para tu sistema operativo.

**3. Conectar Visual Studio Code con GitHub**

* Si no tienes una cuenta en GitHub, crea una en [GitHub](https://github.com/).

https://github.com/

* Desde Visual Studio Code, instala las extensiones necesarias para trabajar con Github, se muestran a continuación:  
  Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

  Descripción generada automáticamente
* Desde la opción de “Accounts” debería aparecer para conectarse con la cuenta de GitHub

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**4. Instalar la Extensión Live Server para el Frontend**

* En Visual Studio Code, ve a la pestaña **Extensiones** (ícono de cuadrado) y busca **Live Server**.
* Instala la extensión **Live Server** para ver los cambios en el frontend en tiempo real.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**5. Clonar el Proyecto desde GitHub**

* Dirígete al repositorio del proyecto en GitHub: [Rapi Bidon en GitHub](https://github.com/RodrigoG24/ESBA-Innova7---Rapi-Bidon-).

https://github.com/RodrigoG24/ESBA-Innova7---Rapi-Bidon-

* Haz clic en el botón verde **Code** y selecciona **HTTPS**. Copia el enlace que aparece para clonar el repositorio.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Abre una carpeta en tu computadora donde alojarás el proyecto. Haz clic derecho y selecciona **Abrir con Visual Studio Code**. Por ejemplo:

Texto

Descripción generada automáticamente

**6. Clonar el Proyecto en Visual Studio Code**

* En Visual Studio Code, abre la **Terminal**:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* En la terminal escribe:

git clone <https://github.com/RodrigoG24/ESBA-Innova7---Rapi-Bidon->

Texto

Descripción generada automáticamente

* Esto descargará el proyecto en tu computadora.
* Una vez clonado, creara una nueva carpeta dentro de la carpeta en la que nos encontramos, para trabajar SOBRE los archivos tenemos que movernos a esa carpeta, para eso utilizamos el comando “cd”

Utilizamos el siguiente comando:  
cd ESBA-Innova7---Rapi-Bidon-



**7. Crear una Nueva Rama para tu Trabajo**

* Es una buena práctica trabajar en una rama separada para no modificar la rama principal.
* En la terminal, escribe:

git checkout -b nombre\_de\_tu\_rama

* Reemplaza nombre\_de\_tu\_rama con un nombre que identifique tus cambios. En este caso, crear un nombre de rama con el nombre personal de cada integrante. Por ejemplo mi rama se llama “RodrigoG”.

**8. Instalar Dependencias del Proyecto**

* En la raíz del proyecto, dentro de Visual Studio Code, abre una terminal (o utiliza la que ya está abierta donde clonamos el proyecto y creamos una rama) y ejecuta lo siguiente:

npm install

Texto

Descripción generada automáticamente

* Esto instalará todas las dependencias necesarias para que el proyecto funcione correctamente.

**9. Ejecutar el Backend**

* Para iniciar el backend, ejecuta en la terminal el siguiente comando:

node db/app.js

* Esto iniciará el servidor del backend. Asegúrate de no cerrar esta terminal mientras trabajas en el proyecto.

**10. Ejecutar Live Server para el Frontend**

* Ve al archivo index.html en la raíz del proyecto.
* Haz clic derecho en el archivo y selecciona **Open with Live Server**.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

O bien utiliza el siguiente botón que está en la parte inferior derecha del Visual Studio Code:  


* Esto iniciará un servidor local para el frontend, normalmente en http://127.0.0.1:5500/

**11. Acceder a la Aplicación en el Navegador**

* Con el backend en ejecución y el Live Server iniciado, abre tu navegador y ve a la URL http://127.0.0.1:5500 o el puerto que te indique Live Server.
* Ahora deberías ver la aplicación en funcionamiento.

**12. ¡Listo para Trabajar!**

* Ahora puedes realizar cambios en tu rama y verificar cómo se ven en el navegador.
* Para sincronizar tus cambios con GitHub, usa los siguientes comandos después de hacer modificaciones:

git add .

git commit -m "Descripción de los cambios"

git push origin nombre\_de\_tu\_rama

* Luego, podrás crear una **Pull Request** en GitHub si quieres fusionar tus cambios con la rama principal.