Interfaz Grafica

Requerimientos:

Editor de código (Visual studio code) https://code.visualstudio.com/

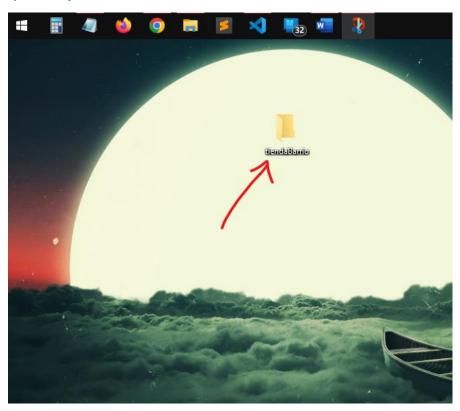
Tecnologías:

- JavaScript
- CSS
- HTML5
- Bootstrap 5
- JQuery 3
- DataTable

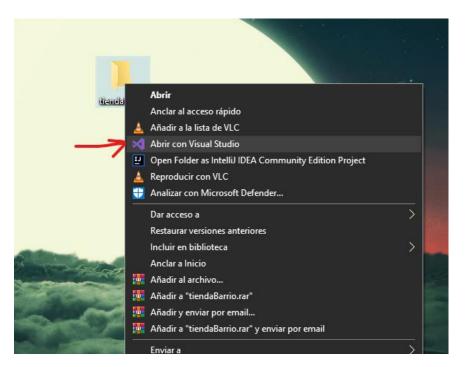
Estructura de carpetas

Primero que todo necesitamos un patrón de diseño el cual nos sirve para estructurar nuestro código, utilizaremos MVC (Modelo Vista Controlador).

Crearemos nuestras carpetas y archivos, ubicamos la raíz de nuestro proyecto donde vamos almacenar el código. yo voy a realizar en el escritorio tu lo puedes guardar donde quieras ej:

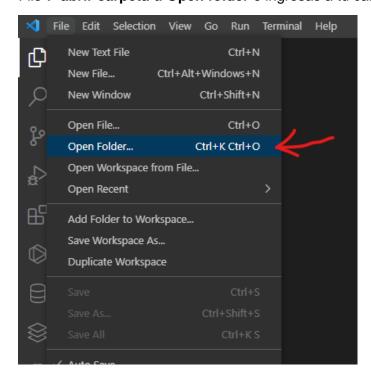


Listo ahora abrimos, le damos clic derecho y la abrimos con visual studio code ej:

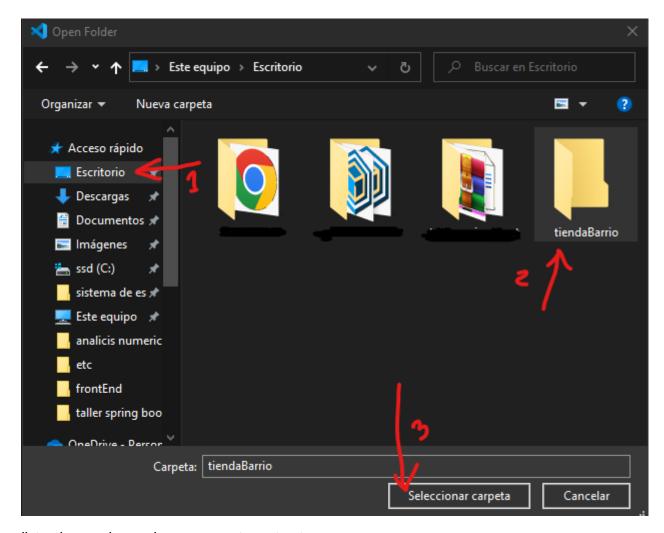


En caso tal no tengas esta opción, solo abres visual studio code normal, y le das en File

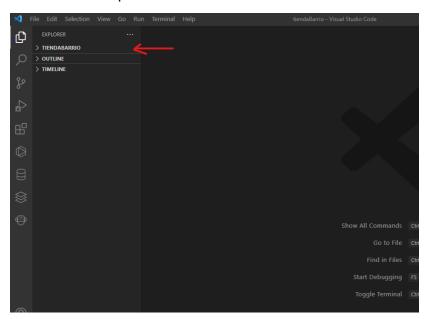
abrir carpeta u Open folder e ingresas a tu carpeta ej:



Luego seleccionas la ruta de tu proyecto, yo lo tengo en escritorio ej:



listo ahora solo queda crear nuestra estructura:

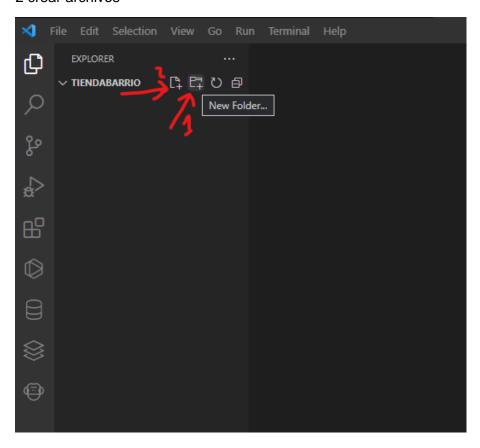


Para crear carpetas es super sencillo, le damos clic en el nombre del proyecto,

Y nos aparece las opciones de crear carpeta y archivos así:

1 crear carpetas

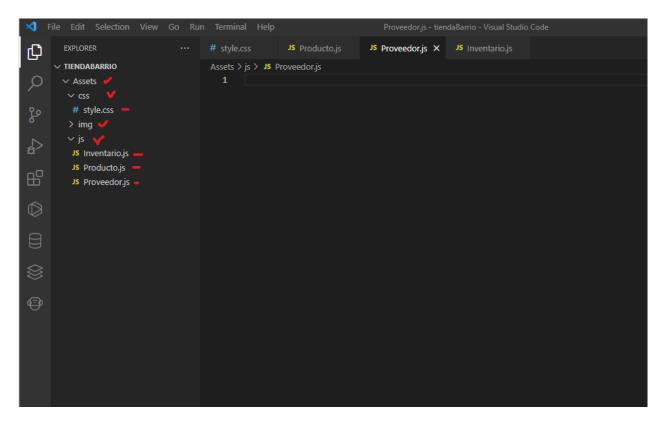
2 crear archivos



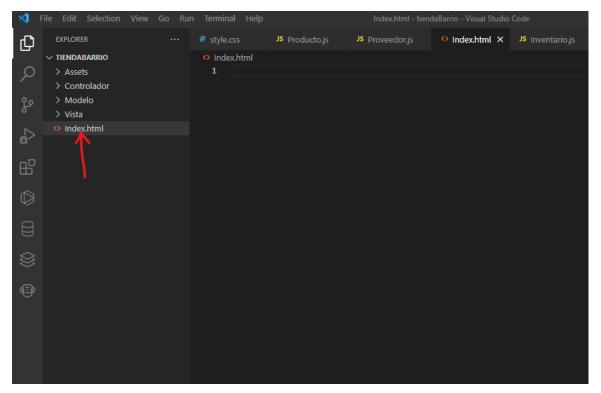
Ahora si armemos nuestro esquema, primero necesitamos una carpeta de utilidades que nos sirva para guardar los archivos activos css, js, imágenes librería entre otros.

Nos quedaría así la primera carpeta:

- 1) Assets/
 - a) Css/
 - style.css
 - b) Js/
 - Productos.js
 - Proveedor.js
 - Inventario.js
 - c) Img/



Listo, ahora seguimos con la estructura de modelo vista controlador, y de igual forma necesitas un archivo HTML que nos muestre el inicio de nuestra aplicación. Que este ubicado en la raíz del proyecto, necesaria e importante que se llame index.html para que se reconozca como nuestro archivo principal al iniciar la aplicación así:



Listo ya tenemos nuestro esquema completo ahora sí, iniciemos con el diseño.

Primero iniciemos con nuestro archivo principal index.hmtl.

Utilizaremos la sintaxis de html5 que la podemos identificar al ver la antinomia del proyecto web ej:

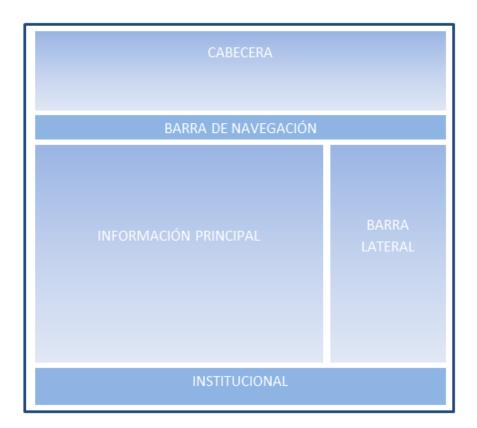
<!DOCTYPE html>:

La etiqueta doctype declara el tipo de documento, por lo que esta está señalando que este es un documento HTML.

Etiquetas principales de html5

```
<header> ... </header>
<section> ... </section>
<nav> ... </nav>
<footer> ... </footer>
```

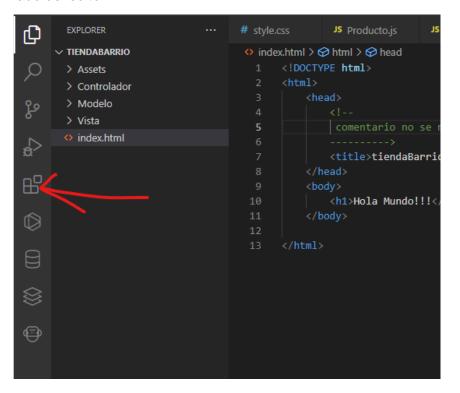
Para conocer mas sobre las etiquetas y sus funciones aquí https://lenguajehtml.com/html/



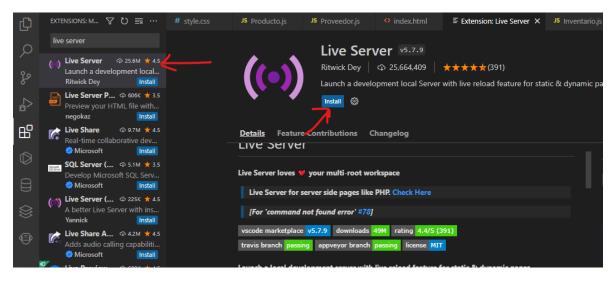
Sabiendo esto podemos iniciar:

Mostremos nuestro hola mundo en el navegador, para probar sus funciones

Ahora podemos integrar un plugin que nos ayuda a visualizar en tiempo real lo que vamos programando en HTML, nos vamos a extensiones, en algunos casos puede estar del otro lado del editor.

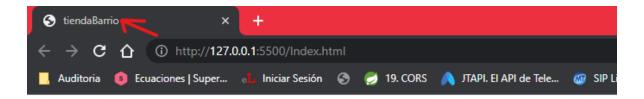


Buscamos el plugin **Live Server** y le damos instalar, esperamos que se instale y cerramos esa pestaña, Vamos a nuestro archivo HTML.



En la parte de abajo en la línea azul veremos un ítem que dice **Go Live** le damos clic y esperamos que nos muestre el navegador.

Así se vería en el navegador:



Hola Mundo!!!



Nos muestra el titulo la pagina y el h1 que le pasamos con el texto, muy bien ahora si integremos todas las funciones. Css, js a ver cómo funcionan.

A este elemento le llamamos metadatos el cual nos sirve para hacer enlaces, funciones específicas que debería aceptar nuestro sistema, los principales.

- <head> </head>, que indican los metadatos respecto a un documento como los enlaces. Esta clase de información brindada sólo es visible para los navegadores.
- <title> </title>, la etiqueta que define el título de una web.
- link>, utilizada para afiliar recursos que son externos a dicho documento.
- <meta>, utilizada para poder colocar metadatos como el autor de la web o hasta su
 descripción. Siempre es usada para datos que no poseen una etiqueta específica.
- <style></style>, funciona como medio para ingresar código CSS en el documento.

Configuraciones de la pagina <head>

Especifica la codificación de caracteres para el documento HTML

<meta charset="UTF-8">

Declarar el idioma de la página web

<html lang="en">

• Definir palabras clave para motores de búsqueda:

<meta name="keywords" content="tienda virtual,tiendabarrio,ventaproductos">

• Define una descripción de tu página web:

<meta name="description" content="tienda virtual de barrio">

• Definir el autor de una página:

<meta name="author" content="John Doe">

• Actualizar documento cada 30 segundos:

<meta http-equiv="refresh" content="30">

Configuración de la ventana gráfica para que su sitio web se vea bien en todos los dispositivos:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

La link> etiqueta define la relación entre el documento actual y un recurso externo. La <script> etiqueta se utiliza para incrustar un script del lado del cliente (JavaScript).

Elementos de secciones

Dividir una página por secciones es más que necesario para que sean visualmente atractivas y posean una estructura que los navegadores comprendan. Es por ello que, mencionamos las versiones más comunes de etiquetas para poder crear secciones dentro de una web:

<body> </body>. Incluye todo el contenido que se desee mostrar dentro de la página web

- <nav> </nav>. Define el contenido que estará ubicado dentro de la sección de navegación de la página.
- <main> </main>. Permite elegir el contenido principal que posee un documento, siendo único.
- <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>. Permiten crear una estructura para el contenido de una página web. Son esenciales para cumplir con la correcta organización de dicho contenido.
- <section> </section>. Indica la sección de un documento HTML.
- <article> </article>. Incluye el contenido de una página que es independiente.
- <aside> </aside>. Todo el contenido extra de una página web se incluye en estas etiquetas, pues posee poca relevancia, pero coincide con la web.
- <footer> </footer>. Incluye el contenido que irá en el pie de página.
- <header> </header>. Define la parte superior o cabecera de una web. En ella mayormente se encuentra el logotipo y nombre de la web, así como el menú.

Bueno, después de repasar todo para entender un poco mejor lo que vamos a realizar **Le vamos a dar estilo a nuestro titulo hola mundo**

Lo primero es importar o conectar nuestro archivo externo style.css y después asignar una clase a nuestro <h1 class=" saludo"> quedaría así.

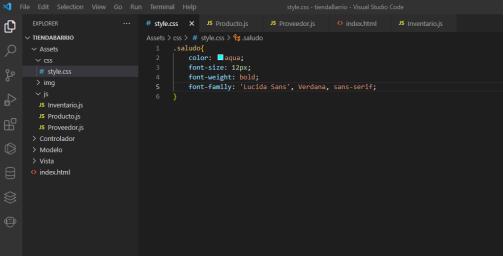
```
    index.html > 
    html > 
    body > 
    h1.saludo

      <!DOCTYPE html>
      <html>
           <head>
               <meta charset="UTF-8">
               <meta name="description" content="tienda virtual de</pre>
               <meta name="keywords" content="tienda virtual,tienda</pre>
               <meta name="author" content="John Doe">
               <meta name="viewport" content="width=device-width, i</pre>
               <title>TiendaBarrio</title>
               <link rel="stylesheet" href="Assets/css/style.css">
11
             </head>
12
               <h1_class="saludo">Hola Mundo!!!</h1>
13
           </body>
      </html>
```

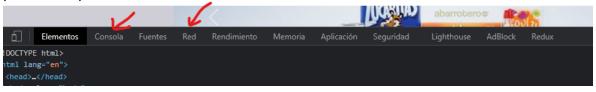
Luego abrimos nuestro archivo css para dar el estilo que necesitamos.

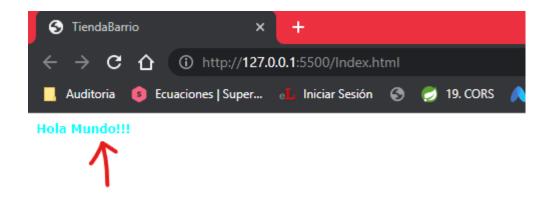
Aquí en este link encontraras todas las sintaxis de html y css que te ayudaran mucho: https://www.w3schools.com/css/default.asp

así quedara nuestro CSS con, los estilos asignados que son **color del texto, tamaño, negrita y tipo de letra.**



Ahora guardemos y miremos nuestro navegador a ver si se aplicaron los cambios. De Igual forma nos podemos apoyar de la consola del navegador nos muestra error y las peticiones que realizaremos mas adelante.





Muy bien, ya hicimos nuestro primer enlace css y sabemos como funciona ahora para evitarnos esto **utilizaremos un framework css** que nos facilitara el uso de etiquetas y diseños mas complejos y para una mejor experiencia de usuario. Primero es integrar sus cdn o Link de css , vamos a su pagina oficial. https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/introduction/

aquí encontraremos ejemplo muy prácticos de la integración del framework.

Y así se vería en nuestra aplicación:

```
√ TIENDABARRIO

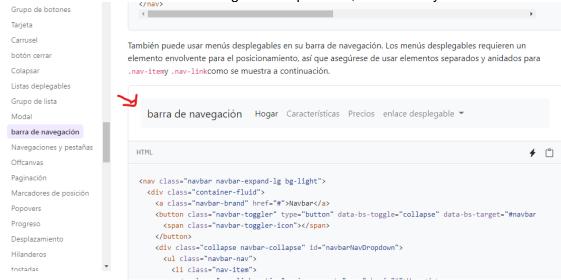
                                                                                                                                                      index.html >  html

✓ Assets

                                                                                                                                                                               <html lang="en"
            # style.css
                                                                                                                                                                                                   <meta charset="UTF-8">
                                                                                                                                                                                                 <meta name="description" content="tienda virtual de barrio">
<meta name="keywords" content="tienda virtual,tiendabarrio,ventaproductos">
<meta name="author" content="John Doe"></meta name="author" content="John Doe" content="John Doe
           JS Inventario.is
            JS Producto.is
           JS Proveedor.is
                                                                                                                                                                                                   <title>TiendaBarrio</title>
      > Controlador
                                                                                                                                                                                                   k rel="stylesheet" href="Assets/css/style.css">
     > Modelo
                                                                                                                                                                                                                   integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="anonymo"
   index.html
                                                                                                                                                                                                    <h1 class="saludo">Hola Mundo!!!</h1>

<
```

Listo probemos si es real o no. Volvamos a su documentación y busquemos Nav, para que nos muestras las barras de navegación disponibles, con estilos y todo.



Elijamos esta, copiemos el código debajo y pequemos en nuestro código. Quedaría de esta forma.

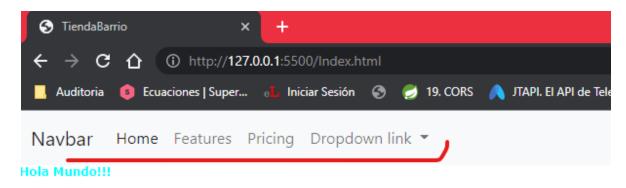
```
index.html X
C
                                    ♦ index.html > ♦ html > ♦ body > ♦ nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-light

✓ TIENDABARRIO

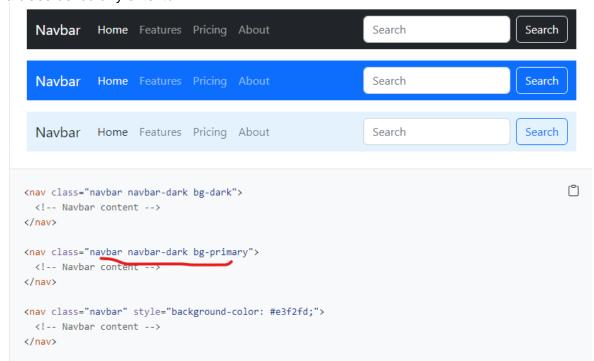
✓ Assets

                                         <html lang="en">
                                              <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
       > ima
                                                  integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin=
                                              <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
        JS Proveedor.js
                                                  > Controlador
       > Modelo
                                                   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
                                                     class="nav-item"
                                                         <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
                                                       class="nav-item"
                                                         <a class="nav-link" href="#">Features</a>
                                                          <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
                                                         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria</pre>
                                                           Dropdown link
                                                         <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
                                              <h1 class="saludo">Hola Mundo!!!</h1>
                                          <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-u10knCvxkhvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6r1HI7NnikvbZlHgTPOOmMi466C8"</pre>
                                              crossorigin="anonymous"></script>
     > OUTLINE
```

Guardamos y vamos a nuestro navegador a ver como quedo.



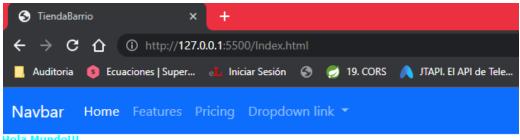
Perfecto, vamos bien ahora cambiemos ese color de navegador vamos de nuevo a Bootstrap y busquemos Color **schemes o esquema de colores.** Copiemos el estilo que tiene la clase de color azul o el negro si prefieres. Solo copiemos nav-dar bg-prymary es la clase del color y el texto.



Asi se veria en nuestro codigo

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
   <div class="container-fluid">
     <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-targ</pre>
       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
       <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
```

Vamos al navegador y verificamos. Que todo este bien.



Hola Mundo!!!

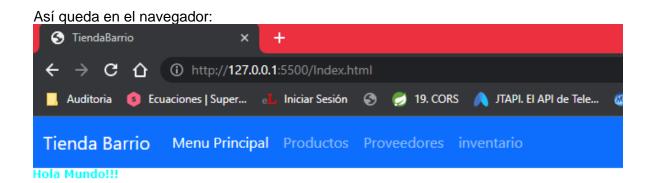
Listo todo está bien, personalicemos los botones, cambiemos los nombres y eliminemos lo que no necesitamos.

Necesitamos el siguiente botones.

Menú principal, producto, proveedor, inventario

Así quedaría en nuestro código:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
   <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Tienda Barrio</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navba</pre>
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Menu Principal</a>
        <a class="nav-link" href="#">Productos</a> 
        <a class="nav-link" href="#">Proveedores</a>
        <a class="nav-link" href="#">inventario</a</pre>
<h1 class="saludo">Hola Mundo!!!</h1>
```



Vamos bien, pongamos unas imágenes de nuestros productos en el menú principal para que sea vea mejor. Vamos a Bootstrap y busquemos, **container-fluid** para crear un contenedor central en la página.

Este será el contenedor de todo el proyecto lo copiamos y agregamos todo el código html dentro.

Fluid containers

Use .container-fluid for a full width container, spanning the entire width of the viewport.

```
<div class="container-fluid">
...
</div>
```

Luego agregamos una clase al body de nombre body para dar color al fondo desde nuestro css.

```
# style.css X ◆ index.html
EXPLORER
FIENDABARRIO
                              Assets > css > # style.css > 4 .body
Assets
                                      .body {
∨ css
                                      background-color: ■#cfced6;
 # style.css
> img
                                    .saludo{
∨ js
                                      color: ■aqua;
 JS Inventario.js
                                        font-size: 12px;
 JS Producto.js
                                        font-weight: bold;
                                          font-family: 'Lucida Sans', Verdana, sans-serif;
 JS Proveedor.js
 Controlador
 Modelo
 Vista
 index.html
```

Podemos eliminar el css .saludo

Ahora creamos la etiqueta <header> y dentro metemos todo el <Nav> asi:

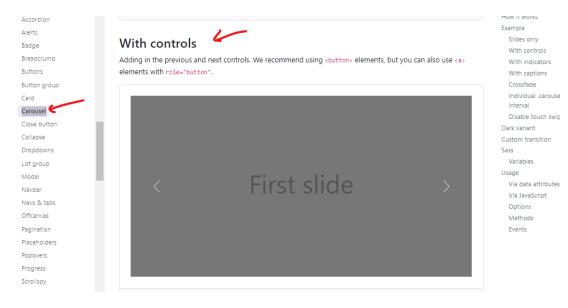
Luego, creamos una etiqueta de <section> y un <div> con la clase contenedor-img y metemos todo el código Carousel. En Bootstrap buscamos Carousel y Copiemos su código y pegamos en nuestro proyecto. Cuando ya tengamos el código necesitaremos tres imágenes para la muestra

Puedes poner las que quieras, pero esta vez solo usaremos tres.

En el archivo css, ponemos las clase. contenedor-img

```
.body {
    background-color: ■#cfced6;
}
.contenedor-img{
    margin: auto;
    width: 60%;
    height: 60%;
}
```

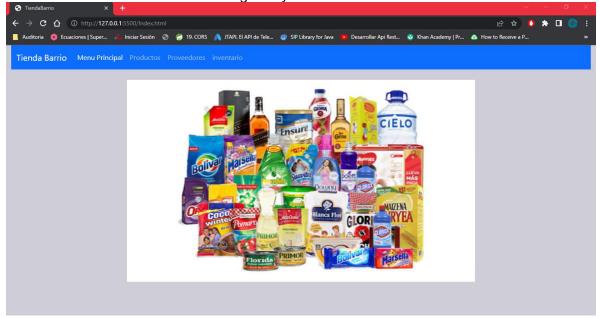
Luego pasamos a nuestro índex y ponemos el código de Bootstrap.



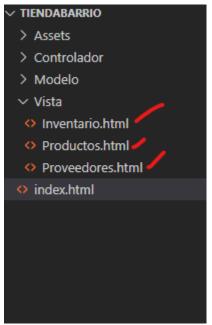
Asi quería el código, podemos eliminar el h1 que creamos al inicio en index.html:

```
<section>
        <div class="container-sm">
           <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
                <div class="carousel-inner">
                    <div class="carousel-item active">
                       <img src="/Assets/img/productos1.jpg" class="d-block w-100" alt="producto1</pre>
                   <div class="carousel-item">
                      img src="/Assets/img/productos2.jpg" class="d-block w-100" alt="producto2
                    <div class="carousel-item">
                      🦶<img src="/Assets/img/productos3.jpg" class="d-block w-100" alt="producto3
                <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExamp</pre>
                   data-bs-slide="prev">
                    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
                    <span class="visually-hidden">Previous</span>
               <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExamp</pre>
                   data-bs-slide="next">
                   <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
                   <span class="visually-hidden">Next</span>
<h1 class="saludo">Hola Mundo!!!</h1>
```

Ahora si solo vamos a nuestro navegador y vería así:



Listo tenemos nuestra vista ahora crearemos las redirecciones para cada módulo, Vamos a la carpeta vistas y crearemos las vistas para cada módulo así:



Ahora miramos la redirección en nuestro código:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
   <div class="container-fluid">
       <a class="navbar-brand" href="/">Tienda Barrio</a>
       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"</pre>
          data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expand
          aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">Menu Principal/a
              <a class="nav-link" href="/Vista/Productos.html">Productos</a>
              <a class="nav-link" href="/Vista/Proveedores.html">Proveedores</a>
              class="nav-item">
                 <a class="nav-link" href="/Vista/Inventario.html">inventario</a>
```

En cada uno de los modulo ponemos código HTML con sus respetivos cuerpo ejemplo: Pasamos la etiqueta <header> a cada uno de los módulos.y cambiamos sus title y cuerpo.

Vista - Producto

```
html <mark>lang="e</mark>n
   <meta name="keywords" content="tienda virtual,tiendabarrio,ventaproductos">
   <meta name="author" content="John Doe">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Tienda - Productos</title>
   <link rel="stylesheet" href="Assets/css/style.css">
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
       integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="
<body class="body">
   <div class="container-fluid">
           <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
               <div class="container-fluid">
                   <a class="navbar-brand" href="/">Tienda Barrio</a>
                   <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"</pre>
                      data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expand
                      aria-label="Toggle navigation">
                      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
                      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">Menu Principal</a</pre>
                          <a class="nav-link" href="/Vista/Productos.html">Productos</a>
                          <a class="nav-link" href="/Vista/Proveedores.html">Proveedores</a>
                          <a class="nav-link" href="/Vista/Inventario.html">Inventario</a>
   <h1>Productos</h1>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="description" content="tienda virtual de barrio">
   <meta name="keywords" content="tienda virtual,tiendabarrio,ventaproductos">
   <meta name="author" content="John Doe">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Tienda - Proveedores</title>
   <link rel="stylesheet" href="Assets/css/style.css">
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
       integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin=
</head>
<body class="body">
   <div class="container-fluid">
       <header>
           <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
              <div class="container-fluid">
                  <a class="navbar-brand" href="/">Tienda Barrio</a>
                  <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"</pre>
                      data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expand
                      aria-label="Toggle navigation">
                      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
                      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">Menu Principal
                         <a class="nav-link" href="/Vista/Productos.html">Productos</a>
                         <a class="nav-link" href="/Vista/Proveedores.html">Proveedores</a>
                         <a class="nav-link" href="/Vista/Inventario.html">Inventario</a>
   <h1>Proveedores</h1>
```

Ahora podemos ir al navegador y presionar cualquier botón y nos llevara a cada módulo. Ahora bien, podemos iniciar con el módulo productos el cual recibe una lista de productos, donde podamos crear, eliminar y actualizar un producto.

Lo principal es ir a Bootstrap y buscar **Table** la tabla que va mostrar los productos y encima un botón para ingresar los productos.

Esta seria nuestra tabla, copiamos el código lo ponemos de las etiquetas <sección>

Table group dividers

Add a thicker border, darker between table groups—<thead>, , and <tfoot>—with .table-group-divider. Customize the color by changing the border-top-color (which we don't currently provide a utility class for at this time).

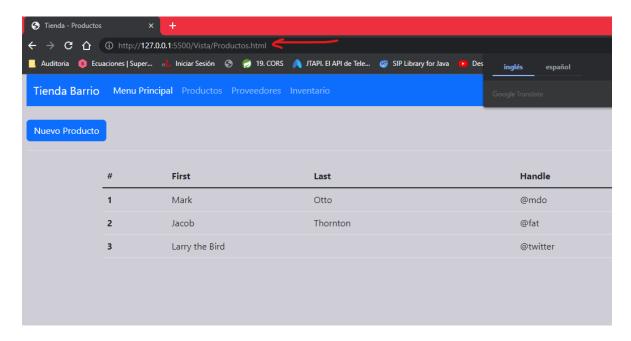


En la etiqueta <section> agregamos una clase content, para dar posición a nuestra tabla, luego vamos al archivo css y ponemos lo siguiente, en caso no actualice verificar las rutas o enlaces css.

```
.body {
    background-color: ■#cfced6;
}
.contenedor-img{
    margin: auto;
    width: 60%;
    height: 60%;
}
.site-footer {
    text-align: center;
}
.content{
    margin: auto;
    width: 80%;
    height: 80%;
}
```

Así sería nuestro código de la tabla en productos:

```
<header class="pb-3 mb-4 border-bottom">
 <a href="/" class="d-flex align-items-center text-dark text-decoration-none">
   <a href="/" class="btn btn-primary">Nuevo Producto</a>
<section class="content">
 #
     First
     Last
     Handle
   1
     Mark
     Otto
     @mdo
    2
     Jacob
     Thornton
     @fat
     3
     Larry the Bird
     @twitter
```



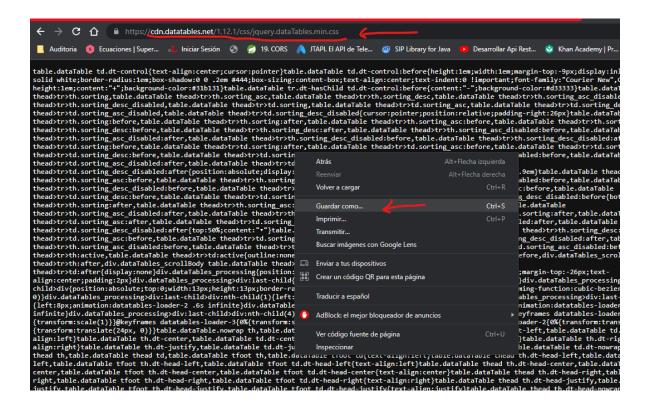
Entonces tenemos listos nuestros módulos, ahora sigue traer los datos de nuestro api y pintarlos en nuestra tabla productos.

Para esto utilizaremos javascript y dos librerías llamadas DataTable y JQuery Aquí te dejo la documentación si quieres conocer más sobre esta librería. https://datatables.net/

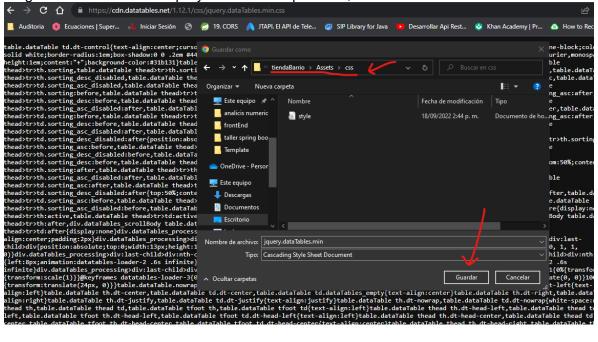
Lo primero es importar las librerías a nuestro proyecto lo primero es ir a su pagina oficial y ubicar sus librerías. Seguimos los pasos primero guardamos el **css** luego el **js** listo podemos usar sus funciones.

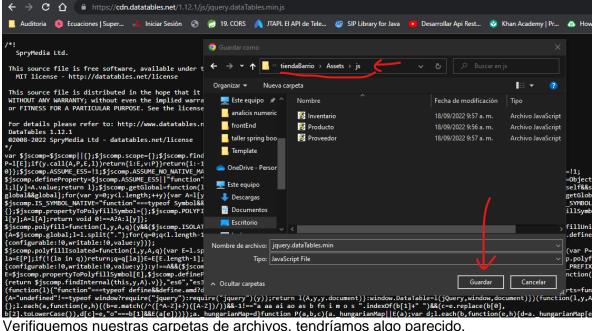


Como lo hacemos copia el link que esta en el css y lo pegamos en el navegador nos aparece la librería le damos guardar como y lo ubicamos en nuestro proyecto de esta forma:

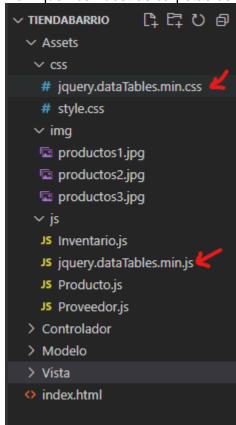


Lo guardamos en nuestro proyecto en la carpeta css, así:





Verifiquemos nuestras carpetas de archivos, tendríamos algo parecido.



Bien ahora ya podemos trabajar con dataTable Importemos su librería en las tres vistas donde usaremos las tablas, producto.html, proveedor.html, inventario.html así.

Datatable.js se pone en la parte de abajo del archivo

Listo solo falta importar la librearía de JQuery la podemos encontrar en https://releases.jquery.com/ le das clic en **– uncompressed** y copias el cdn

```
Showing the latest stable release in each major branch. See all versions of jQuery Core.

jQuery Core 3.6.1 - uncompressed minified slim slim minified

jQuery

Code Integration

**

Code Integration

**

jQuery

script
src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js"
integrity="sha256-3zlB5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI="crossorigin="anonymous"></script
integrity="anonymous"></script>
crossorigin="anonymous"></script>

jQuery

JQuery

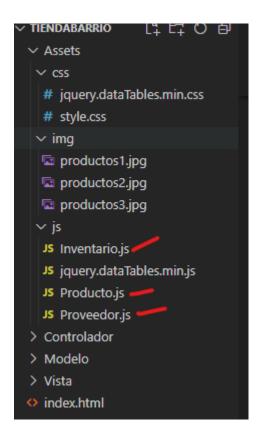
The integrity and crossorigin attributes are used for Subresource Integrity (SRI) checking. This allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. Use of SRI is recommended as a best-practice, whenever libraries are loaded from a third-party source. Read more at srihash.org

iOuery Migrate 3.4.0 - uncompressed minified
```

así se vería nuestro código

```
</nav>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js"
integrity="sha256-3zlB5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQc3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZ1HgTPOOmMi466C8"
    crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="/Assets/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
        <script src="/Assets/js/Producto.js"></script>
    </body>
```

Tenemos listo, probemos que esté funcionando correctamente, Enlacemos el archivo js que creamos para producto proveedor, inventario. **cada un en su archivo html.** Iniciemos con producto



Asi quedaría la integración de nuestro archivo js a producto.html

Lo mismo para proveedor e inventario

```
</body>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
   integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTP00mMi466C8"
        crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="/Assets/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
        <script src="/Assets/js/Proveedor.js"></script>
        </html>
```

Inventario

```
</body>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZ1HgTPOOmMi466C8"
        crossorigin="anonymous"></script>
        <script src="/Assets/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
        <script src="/Assets/js/Inventario.js"></script>
    </html>
```

Uva vez tengamos ya enlazado todas librería y nuestros archivos podemos continuar probando el código.

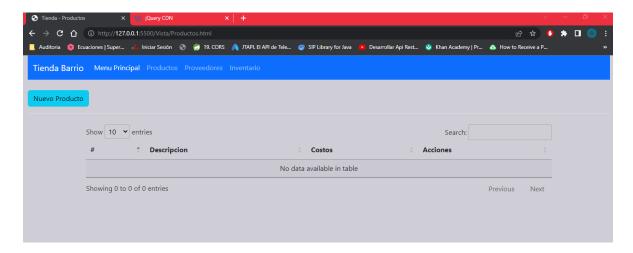
Ahora en nuestro archivo **producto.html** le asignamos un estilo y nombre de clase y un id a nuestra tabla, de igual forma limpiamos nuestra tabla quedaría así:

Abrimos nuestro archivo producto.js y ponemos el siguiente código. (JavaScript)

```
2 - Call this single function
1  $(document).ready( function () {
2    $('#myTable').DataTable();
3  } );
```

Donde dice #mytable ponemos #tablaProducto listo probemos a ver qué pasa.

Así se vería nuestra página con los plugin cargados.



En nuestro archivo penemos el siguiente código.

Agregamos un evento en el documento que cuando inicie el archivo JS llame al **datatable**

y consuma nuestro api. Mas abajo se crean las dos funciones de editar y eliminar

```
# style.css
                                                        JS Producto.js X
Assets \gt js \gt JS Producto.js \gt \bigodot document.addEventListener("DOMContentLoaded") callback
       let tableProducto;
       document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
           $.fn.dataTable.ext.errMode = 'throw'; //ocultar error del datatable
            tableProducto = $('#tablaProducto').dataTable({
                "Processing": true,
"ServerSide": true,
                     { "data": "descripcion" },
                    { "data": "costo" }, 
{ "data": "accion" }
                1,
                columnDefs: [
                    { targets: 3, visible: true },
                        targets: -1,
                        orderable: false,
                        data: null,
                         render: function (data, type, row, meta) {
                            let botones =
                             <div class="btn-group";</pre>
                             <button onClick="EditarProdu(`+row.idpk+`);" class="btn btn-primary">Editar</button>
                             <button onClick="eliminarProd(`+row.idpk+`);" class="btn btn-danger">Eliminar</button>
                             return botones:
                 'dom': 'lBfrtip',
                "resonsieve": "true",
```

Si por casualidad tienes un error de CORS como este, no te preocupes es fácil de solucionar, ve a tu api en java en clase controller pones el siguiente código así:

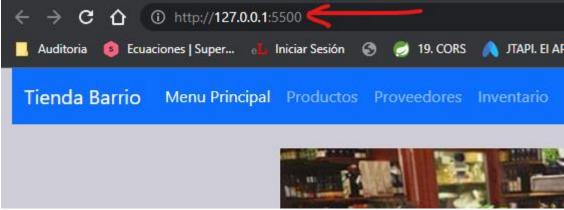
@CrossOrigin(origins = {"aquí va la ruta desde donde se ejecuta de aplicación FrontEnd"})
Aquí te dejo mas información sobre los CORS. https://docs.spring.io/spring-security/site/docs/4.2.x/reference/html/cors.html

```
@RestController
@CrossOrigin(origins = {"http://127.0.0.1:5500"})
@RequestMapping(value = "/producto")
public class ProductoController {

    @Autowired
    private ServiceProductoImpl serviceProducto;

    @GetMapping(value = "")
    public ResponseEntity<List<Producto>> ListaProducto() {
        List<Producto> lista = serviceProducto.getListaProducto();
        return ResponseEntity.ok(lista);
    }
}
```

Aquí puedes ver la ruta de tu aplicación:



Listo sigamos con el código, ahora en el código aparecen dos funciones muy importantes que son el botón de eliminar y el de editar, la cual tenemos que definir abajo estas son las funciones.

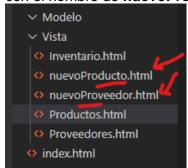
Así quedarían definidas las funciones con una alerta de prueba

```
function EditarProdu(){
   alert("editar");
}
function eliminarProd(){
   alert("eliminado")
}
$("#tablaProducto").DataTable();
```

Listo así se vería nuestra pagina con los botones y la alerta.

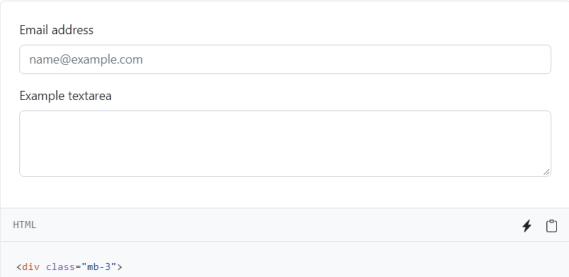


Ahora si demos las funcionalidades a los botones, iniciemos con crear nuevo producto. Vamos a la carpeta vistas y creamos dos vistas una para proveedor y otra para producto con el nombre de **nuevoProducto y nuevoProveedor.**



Abrimos nuevoProducto y creamos un formulario para ingresar los nuevos productos, vamos a **Bootstrap** y podemos **Form** y seleccionamos el que mas les guste en mi caso seleccione este.

Example



Copiamos el código y lo pegamos en nuestro archivo nuevoProducto nos quedaría así. Tener en cuenta que hay que replicar el código **html de head y nav y section. Ej:**

```
nuevoProducto.html ×
Vista > ♦ nuevoProducto.html > ♦ html > ♦ body.body > ♦ div.container-fluid
      <html lang="en"
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="description" content="tienda virtual de barrio">
         <meta name="keywords" content="tienda virtual,tiendabarrio,ventaproductos"</pre>
         <meta name="author" content="John Doe"</pre>
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Tienda - Nuevo Producto</title>

<pre
                     <a class="navbar-brand" href="/">Tienda Barrio</a>
                     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"

data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-expanded="fa"

data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-expanded="fa"

data-bs-target="#navbarNavDropdown" aria-expanded="fa"
</pre>
                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">Menu Principal</a>
                            <a class="nav-link" href="/Vista/Proveedores.html">Proveedores</a>
```

Ahora si nuestro formulario: También vamos a Bootstrap y buscamos **Alerts** para mostrar unos mensajes en caso tengamos error o éxito así se vería nuestro código.

```
<form id="formProductos" >
        <div class="mb-3">
            <input type="hidden" class="form-control" name="idpk" value="0" id="idproducto" >
            <label for="textDescripcion" class="form-label">Descripcion</label>
            <input type="text" class="form-control" name="descripcion" id="textDescripcion"</pre>
           placeholder="Descripcion Producto">
         <div class="mb-3">
           <label for="numCosto" class="form-label">Costo</label>
           <input type="number" class="form-control" id="numCosto" name="costo"</pre>
           placeholder="Costo Producto"/>
         <button class="btn btn-primary" onclick="GuardarProducto();">Guardar</button>
        </form>
        <div class="alert alert-success" role="alert" style="display:none" id="alertSuccess"</pre>
         <div class="alert alert-danger" role="alert" style="display:none" id="alertError">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
   integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZ1HgTP00mMi466C8"
   crossorigin="anonymous"></script>
   <script src="/Assets/js/Producto.js"></script>
```

Listo ahora que ya tenemos el formulario capturemos los datos para enviarlos a nuestra Api nos vamos a nuestro archivo producto.js ponemos el siguiente código en las funciones así se verían nuestras funciones de **guardar**, **eliminar y actualizar**.

```
JS Producto.js X
Assets > js > J5 Producto.js > ♥ GuardarProducto
      let formProductos = document.querySelector("#formProductos"); //seleccionamos el formulario
             formProductos.onsubmit = function (e) {
                 e.preventDefault(); //evitamos que recargue la pagina al precionar el boton
                     let id = document.querySelector('#idproducto').value;
                     let strDescrip= document.querySelector('#textDescripcion').value;
                     let intCost = document.querySelector('#numCosto').value;
                 if (strDescrip == '' || intCost == '' ) {
                   let error = document.getElementById('alertError');
                    error.innerHTML='Todos los campos son obligatorios.'
                    error.style.display ='flex';
                 let request = (window.XMLHttpRequest) ?
                     new XMLHttpRequest() :
                     new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
                 let ajaxUrl = 'http://localhost:8080/producto'; //rutas api metodo post
                 let json = JSON.stringify({idpk:id,descripcion:strDescrip,costo:intCost}) //creamos un json
                 request.open("POST", ajaxUrl, true);
                 request.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
                 request.send(json);
                 request.onreadystatechange = function () {
                     if (request.status == 200) {
                         let exito = document.getElementById('alertSuccess'); //mensajes de exito
                         exito.innerHTML='Muy Bien, Se Guardo un Producto Correctamente.
                         exito.style.display ='flex';
                         window.location.href = "/Vista/Productos.html";
                        let error = document.getElementById('alertError'); //mensajes de error
                         error.innerHTML='Error !! No se puedo Guardar el Producto'
                         error.style.display ='flex';
      function EditarProdu(id,descripcion,costo){
          window.location.href = "/Vista/nuevoProducto.html?id="+id+"&descripcion="+descripcion+"&costo="+costo;
      function eliminarProd(){
          alert("eliminado")
```

Este método funciona de la siguiente manera cuando presionamos nuevo producto no enviamos Id del producto así que ya sabemos que es un producto nuevo, pero si enviamos un id es una actualización. También tenemos que agregar este método que nos recuperar los datos para actualizar. Te señalo la ruta con los parámetros para actualizar un producto.

Entonces al agregarlo nos quedaría así en nuestro código.

Creamos un evento a parte en el documento para que inicie retrasado y verifique si hay parámetros, si los hay los pone en el formulario para actualizar. Y si no, no pasa nada mas

```
window.addEventListener('load', function () {
    setTimeout(() => {
        if (document.querySelector("#formProductos")) {
        var prodId = getParameterByName('id');
        var descripcion = getParameterByName('descripcion');
        var costo = getParameterByName('costo');
        if (prodId != null || prodId != '' || descripcion != '') {
            document.querySelector('#idproducto').value = prodId;
            document.querySelector('#textDescripcion').value = descripcion;
            document.querySelector('#numCosto').value = costo;
        }
    }
    GuardarProducto();
    }, 500);
}, false);
```

Listo ahora seguimos con el método de eliminar el producto, es casi el mismo código solo cambia el endpoint de conexión por DELETE así se vería nuestro código. en nuestro archivo producto.html agregamos lo siguiente alertas.

Bueno después de esto si procedemos con el método para eliminar el producto

```
function eliminarProd(id) {
   window.confirm("Esta seguro de Eliminar este Producto");
   let request = (window.XMLHttpRequest) ?
       new XMLHttpRequest():
       new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
   let ajaxUrl = 'http://localhost:8080/producto/' + id; //rutas api metodo
    Pequest.open("DELETE", ajaxUrl);
   request.setRequestHeader("Accept", "*/*");
   request.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
   request.send();
   request.onreadystatechange = function () {
        if (request.status === 4) {
            let error = document.getElementById('alertSuccessmenu'); //mensajes de error
            error.innerHTML = 'Muy Bien , Producto Eliminado'
            error.style.display = 'flex';
           window.location.reload();
           let error = document.getElementById('alertErrormenu'); //mensajes de error
            error.innerHTML = 'Error !! No se puedo Eliminar el Producto'
            error.style.display = 'flex';
           window.location.reload();
       return false;
```

Listo tenemos completo el **CRUD** para producto a partir de aquí te pongo como quedaron cada una de los demás métodos, siguiendo el mismo proceso.

Iniciemos con proveedor este es el método que carga la tabla proveedor:

```
JS Proveedor.js X
     let tablaProveedor;
     document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
          $.fn.dataTable.ext.errMode = 'throw'; //ocultar error
           tablaProveedor = $('#tablaProveedor').dataTable({
                    { "data": "nit" },
               1. columnDefs: [
                   { targets: 4, visible: true },
                       targets: -1,
                       orderable: false,
23
24
25
26
27
28
29
30
                             <div class="btn-group">
                            cbutton onClick="EditarProv(`+ row.idpk + `,'` + row.nombre + `','` +
row.nit + `','` + row.telefono + `');" class="btn btn-primary">Editar</button>
                             <button onClick="eliminarProv(`+ row.idpk + `);" class="btn btn-danger">Eliminar</button>
                            return botones; } }
               "iDisplayLength": 10,
```

Esta función inicia después de cierto tiempo en DOM y carga la función guardar.

```
window.addEventListener('load', function () {
42
         setTimeout(() => {
             if (document.querySelector("#formProveedor")) {
             var id = getParameterByName('id');
             var nom = getParameterByName('nom');
             var nit = getParameterByName('nit');
             var tel = getParameterByName('tel');
             if (id != '' || nom != '' || nit != '' || tel != '') {
                  document.querySelector('#idproveedor').value = id;
                  document.guerySelector('#textnombre').value = nom;
                  document.querySelector('#textNit').value = nit;
                 document.querySelector('#telefono').value = tel;
         }, 500);
         GuardarProveedor();
     }, false);
```

Método Guardar Proveedor

```
function GuardarProveedor() {
    if (document.querySelector("#formProveedor")) { //validamos que exista el formulario
        let formProductos = document.querySelector("#formProveedor"); //seleccionamos el formulario
        formProductos.onsubmit = function (e) {
            e.preventDefault(); //evitamos que recargue la pagina al precionar el boton
            let id = document.querySelector('#idproveedor').value;
            let nombre = document.querySelector('#textnombre').value;
            let nit = document.querySelector('#textNit').value;
let tel = document.querySelector('#telefono').value;
            if (nombre == '' || nit == '') {
                let error = document.getElementById('alertError');
                error.innerHTML = 'Todos los campos son obligatorios.'
                error.style.display = 'flex';
                return false; }
            let request = (window.XMLHttpRequest) ?
                new XMLHttpRequest() :
                new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
            let ajaxUrl = 'http://localhost:8080/proveedor'; //rutas api metodo post
            let json = JSON.stringify({ idpk: id, nombre: nombre, nit: nit,telefono:tel }) //creamos un json
            request.open("POST", ajaxUrl, true);
            request.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
            request.send(json);
            request.onreadystatechange = function () {
                 if (request.status == 200) {
                    let exito = document.getElementById('alertSuccess'); //mensajes de exito
                    exito.innerHTML = 'Muy Bien, Se Guardo un Proveedor Correctamente.'
                    exito.style.display = 'flex';
window.location.href = "/Vista/Proveedores.html";
                 } else {
                    let error = document.getElementById('alertError'); //mensajes de error
                    error.innerHTML = 'Error !! No se puedo Guardar el Proveedor'
                    error.style.display = 'flex';
```

Métodos EDITAR (reenvía los datos al formulario) Método Eliminar

Y el método que recura la información por medio get url

```
♦ Inventario.html
                   JS Proveedor.js X
Assets > js > JS Proveedor.js > 分 eliminarProv
       function EditarProv(id,nom,nit,tel){
           window.location.href = "/Vista/nuevoProveedor.html?id=" + id + "&nom=" + nom + "&nit=" +
                                   nit+ "&tel=" + tel;
       function eliminarProv(idpk){
194
               window.confirm("Esta seguro de Eliminar este Proveedor?");
               let request = (window.XMLHttpRequest) ?
                   new XMLHttpRequest() :
               let ajaxUrl = 'http://localhost:8080/proveedor/' + idpk; //rutas api metodo post
               request.open("DELETE", ajaxUrl);
               request.setRequestHeader("Accept", "*/*");
               request.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
               request.send();
               request.onreadystatechange = function () {
                   if (request.status === 200) {
                       let error = document.getElementById('alertSuccessmenu'); //mensajes de error
                       error.innerHTML = 'Muy Bien , Proveedor Eliminado'
                       error.style.display = 'flex';
                       Window.confirm('Proveedor Eliminado');
                       window.location.reload();
                       let error = document.getElementById('alertErrormenu'); //mensajes de error
                       error.innerHTML = 'Error !! No se puedo Eliminar el Proveedor
                       error.style.display = 'flex';
      function getParameterByName(name) {
           \label{eq:name} \mbox{name = name.replace(/[\[]]/, "\\[").replace(/[\]]]/, "\\]");}
           var regex = new RegExp("[\\?&]" + name + "=([^&#]*)"),
               results = regex.exec(location.search);
           return results === null ? "" : decodeURIComponent(results[1].replace(/\+/g, " "));
```

Listo ahora les mostrare el provedor.html, solo el header y el cuerpo lo de arriba es lo mismo para todos.

```
<header class="pb-3 mb-4 border-bottom">
         <a href="/Vista/nuevoProveedor.html" class="btn btn-info">Nuevo Proveedor</a>
   <div class="alert alert-success" role="alert" style="display:none;" id="alertSuccessmenu">
   <div class="alert alert-danger" role="alert" style="display:none" id="alertErrormenu">
      #
               Nombre
               Nit
               Telefono
               Acciones
         <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js"</pre>
   integrity="sha256-3zlB5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous"></script>
   integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTPO0mMi466C8"
   crossorigin="anonymous"></script>
<script src="/Assets/js/Proveedor.js"></script>
```

Vista de nuevo proveedor:

```
<header class="pb-3 mb-4 border-bottom">
    <h3 class="title">Crear Proveedor</h3>
<section class="content">
    <form id="formProveedor" accept-charset="utf-8">
             <input type="hidden" class="form-control" name="idpk" value="0" id="idproveedor">
             <label for="textnombre" class="form-label">Nombre</label>
             <input type="text" class="form-control" name="nombre" id="textnombre"</pre>
                 placeholder="Nombre Proveedor">
        <div class="mb-3">
             <input type="number" class="form-control" id="textNit" name="nit"</pre>
                 placeholder="Identificacion Proveedor" />
             <label for="telefono" class="form-label">Telefono</label>
             <input type="number" class="form-control" id="telefono" name="telefono"</pre>
                 placeholder="Numero de Contacto" />
        <button class="btn btn-primary" onclick="GuardarProveedor();" id="GuardarProveedor">GuardarProveedor">GuardarProveedor
    <div class="alert alert-success" role="alert" style="display:none" id="alertSuccess">
    <div class="alert alert-danger" role="alert" style="display:none" id="alertError">
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js"</pre>
integrity="sha256-3zlB5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
    integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTP00mMi466C8"
    crossorigin="anonymous"></script>
```

Listo esto es todo por parte de Proveedor ahora seguimos con inventario la cual se encarga de recuperar los productos y proveedores para asignarse a un inventario.

Método que carga la tabla:

```
JS Inventario.js X
Assets > js > J5 Inventario.js > 😚 document.addEventListener('DOMContentLoaded') callback > 🔑 columnDefs > 😚 render > 🙉 botones
      let tableInventario;
      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
           $.fn.dataTable.ext.errMode = 'throw'; //ocultar error del datatable
tableInventario = $('#tablaInventario').dataTable({
               "Processing": true,
               "ServerSide": true,
                   "url": "http://localhost:8080/inventario",//ruta de la api
                   ], columnDefs: [
                   { targets: 5, visible: true },
                   { targets: -1,
                       orderable: false,
                       data: null,
                       render: function (data, type, row, meta) {
                           let botones =
                            <div class="btn-group">
                              <button onClick="ActualizarStock(`+ row.idpk + `,`+</pre>
 27
                               row.stock + `);" class="btn btn-danger">Stock</button>
                            return botones;}}
               'dom': 'lBfrtip',
               "resonsieve": "true",
               "iDisplayLength": 10,
```

Función que nicia después de cargar el DOM y llama a dos métodos que es actualizar y guardar.

```
window.addEventListener('load', function () {

setTimeout(() => {

if (document.querySelector("#formstock")) {

var invenId = getParameterByName('id');

var stock = getParameterByName('stock');

if (invenId != null ) {

document.querySelector('#idinvent').value = invenId;

document.querySelector('#numStock').value = stock;

}

Actualizar();

}

Actualizar();

function () {

var invenId = getParameterByName('id');

var stock = getParameterByName('stock');

if (invenId != null ) {

document.querySelector('#idinvent').value = invenId;

document.querySelector('#numStock').value = stock;

}

Actualizar();

}

function () {

var invenId = getParameterByName('id');

document.querySelector('#idinvent').value = invenId;

document.querySelector('#numStock').value = stock;

}

function () {

function () {

var invenId = getParameterByName('id');

document.querySelector('#idinvent').value = invenId;

document.querySelector('#numStock').value = stock;

}

function () {

function () {

var invenId = getParameterByName('id');

document.querySelector('#idinvent').value = invenId;

document.querySelector('#numStock').value = stock;

}

function () {

func
```

Método guardar

```
function GuardarInventario() {
    if (document.querySelector("#formInventario")) { //validamos que exista el formulario
        let formProductos = document.querySelector("#formInventario"); //seleccionamos el formulario
        formProductos.onsubmit = function (e) {
            e.preventDefault(); //evitamos que recargue la pagina al precionar el boton
            let idproducto = document.querySelector('#intproducto').value;
            let idproveedor = document.querySelector('#intproveedor').value;
            let idsucursal = document.querySelector('#numSucursal').value;
            let stock = document.querySelector('#numStock').value;
            if (idproducto == '' || idproveedor == '' || idsucursal == '' || stock == '') {
                let error = document.getElementById('alertError');
               error.innerHTML = 'Todos los campos son obligatorios.'
               error.style.display = 'flex';
            } let request = (window.XMLHttpRequest) ?
               new XMLHttpRequest() :
               new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
            let ajaxUrl = 'http://localhost:8080/producto'; //rutas api metodo post
            let json = JSON.stringify({producto:{idpk:idproducto}, proveedor:{idpk:idproveedor},
                secursal:idsucursal, stock: stock }) //creamos un json
            request.open("POST", ajaxUrl, true);
            request.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
            request.send(json);
            request.onreadystatechange = function () {
                if (request.status == 200) {
                   let exito = document.getElementById('alertSuccess'); //mensajes de exito
                   exito.innerHTML = 'Muy Bien, Se Guardo el Inventario Correctamente.'
                   exito.style.display = 'flex';
                   window.location.href = "/Vista/Inventario.html";
                   let error = document.getElementById('alertError'); //mensajes de error
                   error.innerHTML = 'Error !! No se puedo Inventario el Producto'
                   error.style.display = 'flex';
                   return false;
               return false;
```

Método actualizar y el la función que redirige los datos para actualizar.

```
function ActualizarStock(idpk,stock) {
   window.location.href = "/Vista/actualizarStock.html?id="+idpk+"&stock="+stock;
function Actualizar() {
    if (document.querySelector("#formstock")) { //validamos que exista el formulario
       let formProductos = document.querySelector("#formstock"); //seleccionamos el formulario
       formProductos.onsubmit = function (e) {
           e.preventDefault(); //evitamos que recargue la pagina al precionar el boton
           let idinvent= document.querySelector('#idinvent').value;
           let stock = document.querySelector('#numStock').value;
           if (idinvent == '' || stock == '') {
              let error = document.getElementById('alertError');
              error.innerHTML = 'Todos los campos son obligatorios.'
              error.style.display = 'flex';
              return false;
           let request = (window.XMLHttpRequest) ?
              new XMLHttpRequest() :
              new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
           let ajaxUrl = 'http://localhost:8080/inventario'; //rutas api metodo post
           let json = JSON.stringify({idpk:idinvent, stock:stock }) //creamos un json
           request.open("PUT", ajaxUrl, true);
           request.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
           request.send(json);
           request.onreadystatechange = function () {
              if (request.status == 200) {
                   let exito = document.getElementById('alertSuccess'); //mensajes de exito
                   exito.innerHTML = 'Muy Bien, Se Actualizo el Inventario Correctamente.'
                   exito.style.display = 'flex';
                  window.location.href = "/Vista/Inventario.html";
               } else {
                   let error = document.getElementById('alertError'); //mensajes de error
                   error.innerHTML = 'Error !! No se puedo Actualizar el Inventario'
                   error.style.display = 'flex';
                   return false;
              return false;
```

Vistas nuevo inventario

```
<header class="pb-3 mb-4 border-bottom"</pre>
        <h3 class="title">Crear Inventario</h3>
 </header>
 <section class="content">
   <form id="formInventario" accept-charset="utf-8" >
   <div class="mb-3">
       <label for="intproducto" class="form-label">Producto</label>
       <input type="number" class="form-control" name="idproducto" id="intproducto"</pre>
       placeholder="id del Producto">
     <div class="mb-3">
       <label for="intproveedor" class="form-label">Proveedor</label>
       <input type="number" class="form-control" name="idproveedor" id="intproveedor"</pre>
       placeholder="id del Proveedor">
     <div class="mb-3">
       <label for="numSucursal" class="form-label">Sucursal</label>
       <input type="number" class="form-control" id="numSucursal" name="idsucursal"</pre>
       placeholder="Id de la Sucursal"/>
     <div class="mb-3">
       <label for="numStock" class="form-label">Stock</label>
        <input type="number" class="form-control" id="numStock" name="stock"</pre>
       placeholder="cantidad de Productos"/>
     <button class="btn btn-primary" onclick="GuardarInventario();" id="GuardarInventario">Guardar</br>
   <div class="alert alert-success" role="alert" style="display:none" id="alertSuccess">
     <div class="alert alert-danger" role="alert" style="display:none" id="alertError">
```

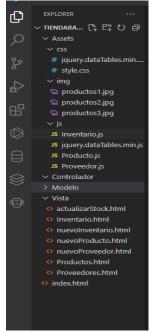
Vista actualizar stock

```
<header class="pb-3 mb-4 border-bottom">
              <h3 class="title">Crear Inventario</h3>
        <section class="content">
          <form id="formstock" accept-charset="utf-8" >
            <div class="mb-3"
              <input type="hidden" class="form-control" id="idinvent" name="idinvent" />
              <label for="numStock" class="form-label">Stock</label>
              <input type="number" class="form-control" id="numStock" name="stock"</pre>
              placeholder="cantidad de Productos"/>
            <button class="btn btn-primary" onclick="actualizar();" id="GuardarInventario">Actualizar</bu</pre>
          <div class="alert alert-success" role="alert" style="display:none" id="alertSuccess">
            <div class="alert alert-danger" role="alert" style="display:none" id="alertError">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js"</pre>
ntegrity="sha256-3z1B5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
      integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZ1HgTP00mMi466C8"
      crossorigin="anonymous"></script>
```

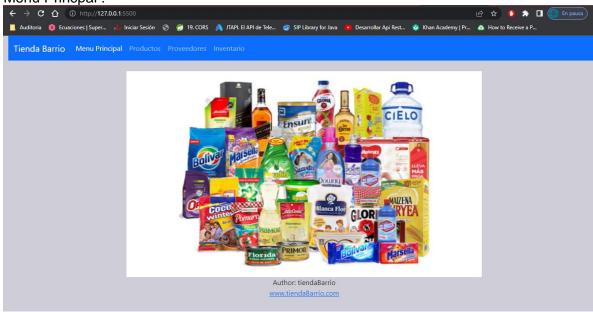
Vista inventario.html

```
<header class="pb-3 mb-4 border-bottom">
           <a href="/" class="d-flex align-items-center text-dark text-decoration-none">
            <a href="/Vista/nuevoInventario.html" class="btn btn-info">Nuevo Inventario</a>
          <div class="alert alert-success" role="alert" style="display:none; id="alertSuccessmenu">
          <div class="alert alert-danger" role="alert" style="display:none" id="alertErrormenu">
        <section class="content">
         #
               Producto
               Proveedor
               stock
               Sucursal
               Acciones
            integrity="sha256-3z1B5s2uwoUzrXK3BT7AX3FyvojsraNFxCc2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
   integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTP00mMi466C8"
   crossorigin="anonymous"></script>
   <script src="/Assets/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
   <script src="/Assets/js/Inventario.js"></script>
```

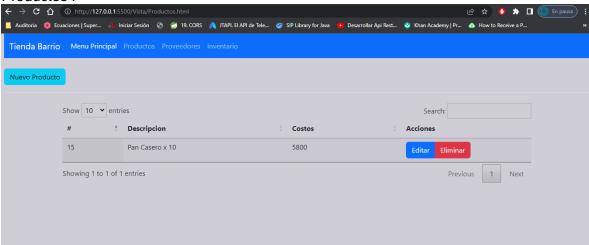
Así quedaría nuestro proyecto final, aunque no utilizamos lógica para controlador y tampoco lógica para modelo ya que toda venia desde el API. Aunque se pueden realizar. Pero en este caso no se utilizó para ser más práctico.



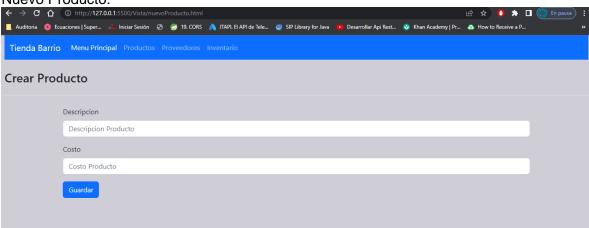
Menu Princpal:

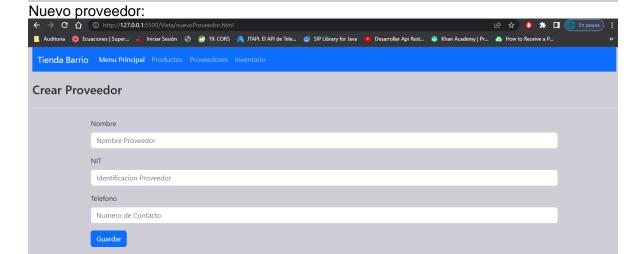


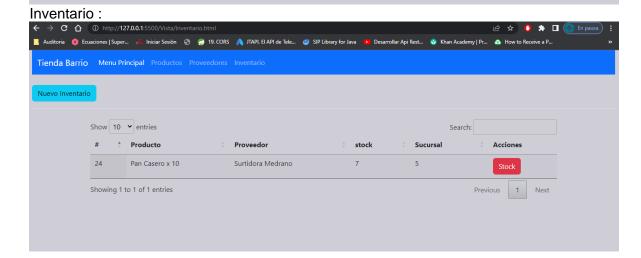
Productos:



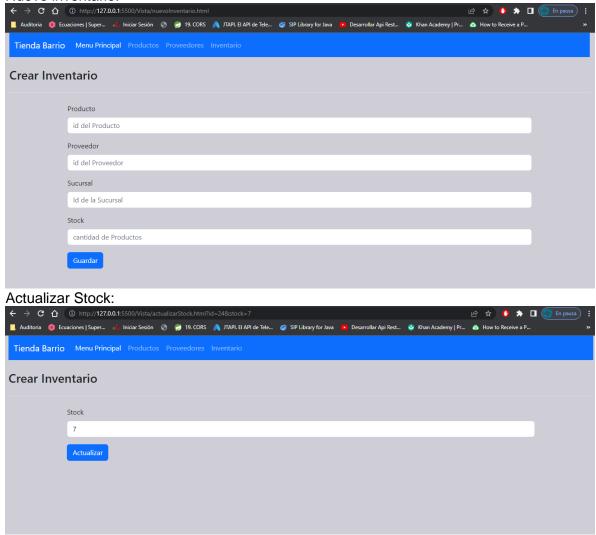
Nuevo Producto:







Nuevo inventario:



Listo esto sería todo, ya tendríamos funcionando nuestro proyecto.