## Solución Prueba Digitalware

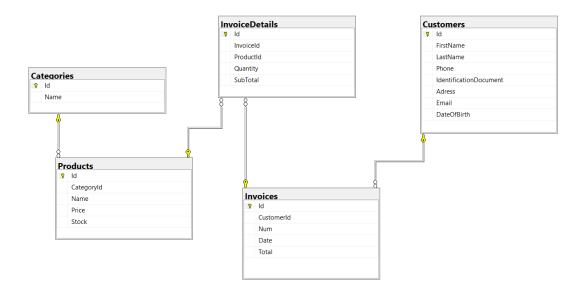
1. El Código y los scripts de la base de datos se encuentran en el siguiente repositorio: https://github.com/AlejandraMurilloL/fullstack-DW.git

La estructura es la siguiente:



## Base de datos

#### Este es el diagrama de la base de datos



Dentro del repositorio, en la carpeta database/ se encontrarán 2 archivos .sql:

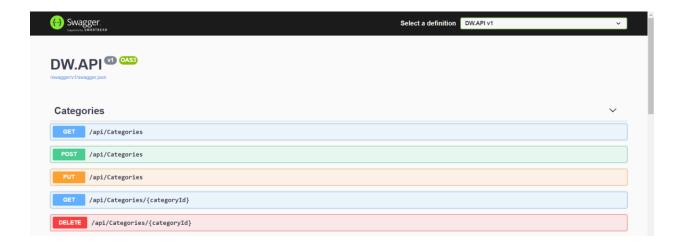
- ScriptCreateDB.sql para la creación de la base de datos e inserción de datos de prueba
- ScriptConsultas.sql para hacer las consultas solicitadas

Estas son las consultas que se crearon según los requerimientos:

## **API REST .Net**

Para el api se utilizó .Net Core y Entity Framework para el acceso a datos, se implementó un CRUD para las entidades Categoría, Producto, Cliente, Factura.

Se confirmo su funcionamiento por medio de Postman, compartiré la colección de peticionesdentro de la carpeta backend por si se requieren.





# Frontend en Angular 14

En cuanto al front se creo una aplicación en Angular 14, y se usaron los controles de Devexpress como se solicitó.

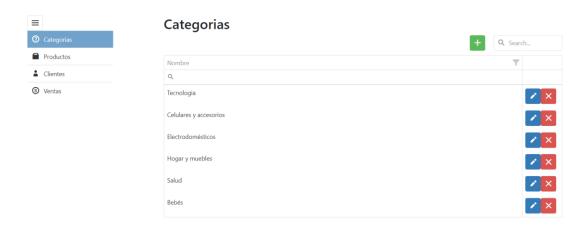
Se implemento una vista sencilla con un menú lateral que contiene cada uno de los componentes de nuestra app



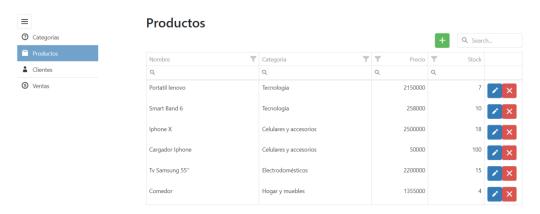
### **Listados**

Al ingresar a cada una de las opciones podremos ver el listado correspondiente, este listado se obtiene consumiendo el api que creamos:

#### 1. Categorías



#### 2. Productos



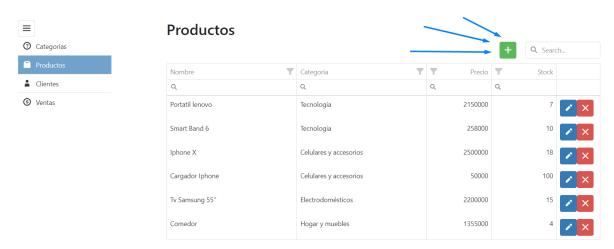
#### 3. Clientes



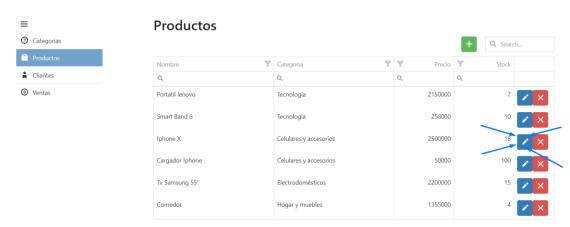
4. Por cuestión de tiempo no se alcanzó a implementar la sección de ventas (Facturas)

## Creación y modificación

Para crear un elemento en cualquiera de las opciones, basta con hacer click en el + (Al hacerlo nos redirige a un formulario)

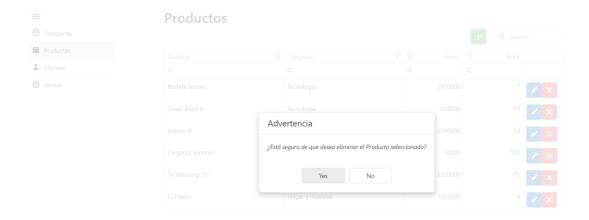


Para editar algún elemento existente, debemos hacer click en el lápiz de la fila que queremos modificar (Al hacerlo se nos abrirá un formulario con los datos actuales precargados)



#### Eliminación

Para eliminar un elemento en cualquiera de las opciones, basta con hacer click en la X de la fila que queremos eliminar (Al hacerlo nos muestra un modal de confirmación)



Si le decimos que sí, el sistema lo elimina y recarga la lista, si le decimos que no cierra el Modal y no hace nada.

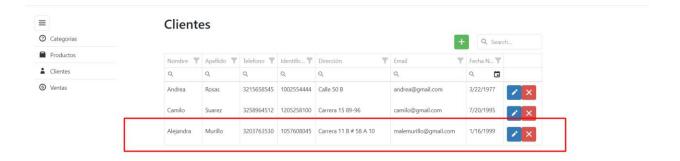
## Veamos un ejemplo

Haremos el CRUD para un cliente.

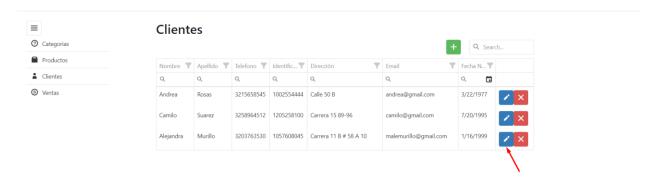
1. Al hacer click al + del listado de clientes, nos redirige a este formulario. Llenamos los datos y le damos en guardar



2. Como vemos se agrega al listado de clientes



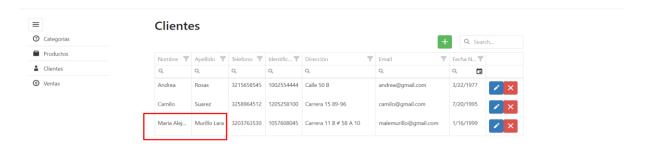
3. Vamos a editarlo haciendo clic en el icono del lápiz



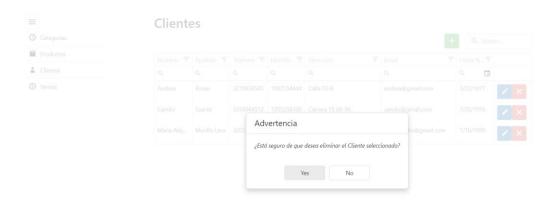
4. Nos redirige al mismo formulario, pero con los datos del cliente ya cargados en su respectiva opción. Vamos a modificar los nombres y apellidos y guardaremos



5. Como vemos se ha actualizado en el listado



6. Ahora vamos a eliminar el cliente creado haciendo clic en la X. Como vemos se abre el modal de confirmación.



7. Finalmente, al hacer clic en Yes, se nos cierra el modal y se elimina el cliente del listado

