

Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Computo

Alumno: Cisneros Gonzalez Miguel Angel

Grupo: 4CV12

Tarea No.6

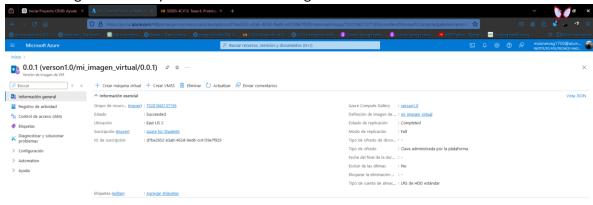
Desarrollo de un Carrito de Compras

Materia: Desarrollo De Sistemas Distribuidos

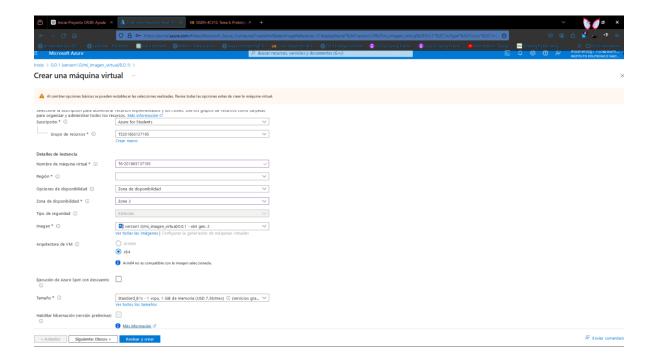
Nombre del Profesor:

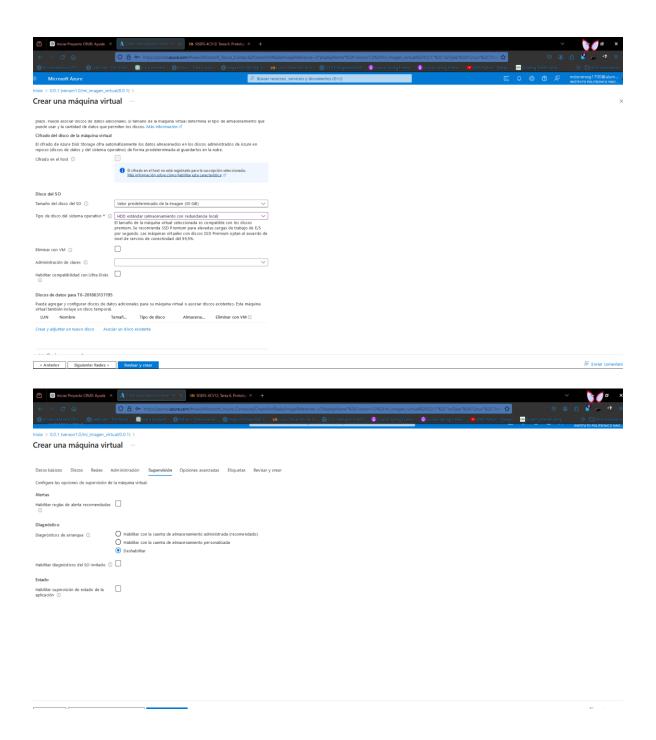
Pineda Guerrero Carlos

Primero hagamos la maquina virtual con la imagen virtual de la tarea 5



Ahora procedemos a configurar nuestra maquina virtual





Verificamos que todo este correcto y damos en revisar y crear

Una vez creada la maquina virtual a partir de la otra veamos que realmente si se creo y verifiquemos los archivos que ya teníamos anteriormente

```
miky@T6-201863137195: ~ × + ~
  System information as of Tue May 14 23:11:05 UTC 2024
  System load: 0.39
                                             Processes:
                                                                            113
  Usage of /: 7.8% of 28.89GB Users logged in:
   Memory usage: 79%
                                             IPv4 address for eth0: 10.1.0.4
  Swap usage: 0%
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
    https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates. See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
The list of available updates is more than a week old. To check for new updates run: sudo apt update
Last login: Thu May 2 02:51:32 2024 from 189.217.75.80
miky@T6-201863137195:~$ ls
Servicio apache-tomcat-8.5.100 gson-2.3.1.jar
Servicio.zip apache-tomcat-8.5.100.zip jaxrs-ri
                                                                                                                       prueba_json.html
                                                      jaxrs-ri mysql-connector-j-8.4.0.jar
jaxrs-ri-2.24.zip mysql-connector-j-8.4.0.zip
                                                                                                                       prueba_url.html
WSClient.js carpeta
miky@T6-201863137195:~$ mysql -u root -p
```

Primero lo que haremos será crear nuestras tablas en la base de datos ya existente por que ocuparemos mucho del código ya implementado anteriormente

```
miky@T6-201863137195: ~
           nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
           descripcion TEXT,
precio FLOAT NOT NULL,
    ->
    ->
           existencia INT NOT NULL,
           FOREIGN KEY (id_articulo) REFERENCES articulos(id_articulo)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)
mysql> CREATE TABLE carrito_compra (
           id_carrito INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
           id_articulo INT,
           cantidad INT NOT NULL,
           FOREIGN KEY (id_articulo) REFERENCES articulos(id_articulo)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.18 sec)
mysql> SHOW TABLES;
 Tables_in_servicio_web |
  articulo_consulta
  articulos
 carrito_compra
  fotos_articulos
  fotos_usuarios
  usuarios
6 rows in set (0.01 sec)
mysql>
```

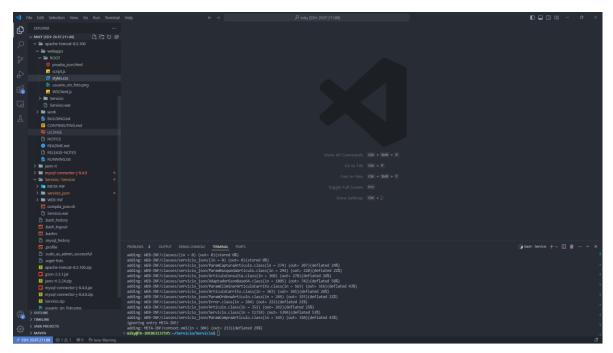
Field Type Null Key Default Extra id_articulo int NO PRI NULL auto_increment nombre varchar(255) NO NULL descripcion text YES NULL precio float NO NULL existencia int NO NULL relevancia int NO NULL	mysql> describe	articulos;				·
nombre varchar(255) NO NULL	Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
	nombre descripcion precio existencia	varchar(255) text float int	NO YES NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL	auto_increment

mysql> describe articulo_consulta;							
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra		
id_articulo nombre descripcion precio existencia	int varchar(255) text float int	NO NO YES NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL			
5 rows in set	(0.00 sec)						

```
mysql> describe carrito_compra
              | Type | Null | Key | Default | Extra
  Field
 id_carrito
                int
                       NO
                              PRI
                                    NULL
                                              auto_increment
 id_articulo
                int
                       YES
                              MUL
                                    NULL
 cantidad
                int
                     l no
                                    NULL
3 rows in set (0.00 sec)
```

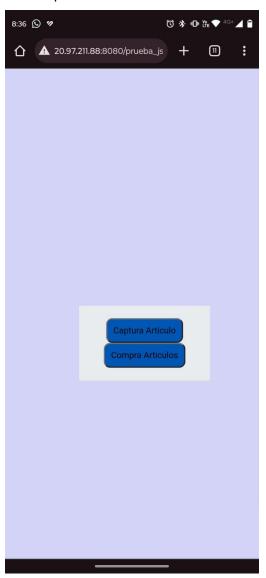
```
mysql> describe fotos_articulos;
 Field
               Type
                         | Null | Key | Default | Extra
 id_foto
               int
                           NO
                                  PRI
                                        NULL
                                                  auto_increment
 foto
               longblob
                                        NULL
                           YES
 id_articulo
              | int
                          YES
                                  MUL
                                      | NULL
3 rows in set (0.00 sec)
```

Investigando en internet encontré un complemento en vscode que nos permite utilizar la maquina virtual desde ssh como si fuera un ordenador local entonces la instale y la probe y me gusto así que trabaje todo por vscode ,bueno ya teniendo las maquina virtual y teniendo las tablas procedí a modificar todos los elementos que necesitaba y ponerlos en su lugar

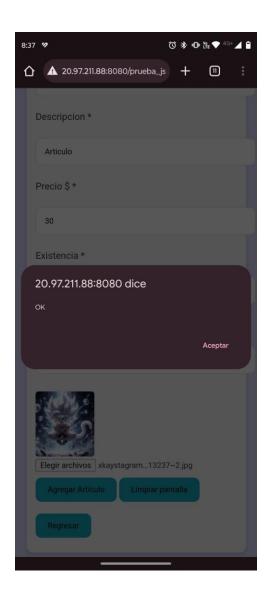


Bueno una vez todo en su lugar compilamos ahí se ve el código de compilación y procedemos a ver la funcionalidad en el celular mas adelante pongo al conversación de chat gpt

1.- Decía la funcionalidad que debíamos de mostrar solo una pantalla con dos opciones



2.- La funcionalidad numero dos nos decía que debíamos de poder capturar un articulo



Aquí agregamos el nuevo articulo y vemos el mensaje de ok así como que en la tabla enseñamos los campos que debería de contener y como

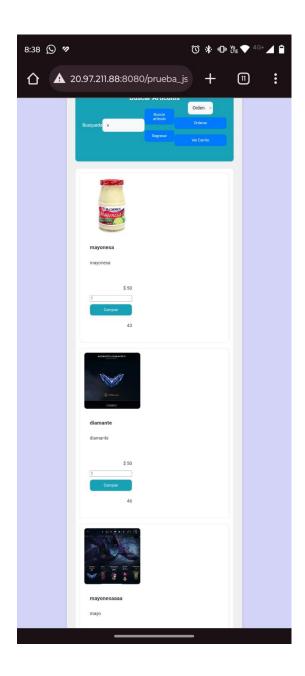
3.- Mostramos la funcionalidad de Comprar artículos que era mostrar otra pantalla



4.-veamos aver que sucede si abrimos sin tener nada

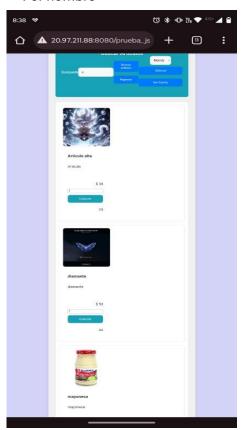


5.-Ahora veamosel punto numero 4 y el 5 la búsqueda ya con algún resultado como vemos sale por default la compra a 1 y el botón de agregar al carrito



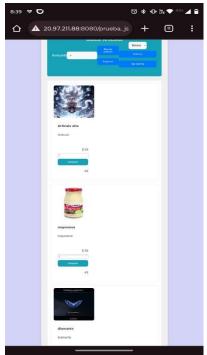
Aquí vamos aver el ordenamiento según la selección: se ve el cambio en la barrita donde dice ordenar sale el tipo de ordenamiento en las capturas de pantalla cambia el nombre y el ordenamiento aunque en algunas no se ve por que puse el mismo valor o el mismo precio por puro ejemplo y que fuera rapido

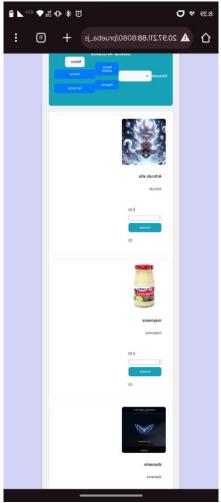
Por nombre



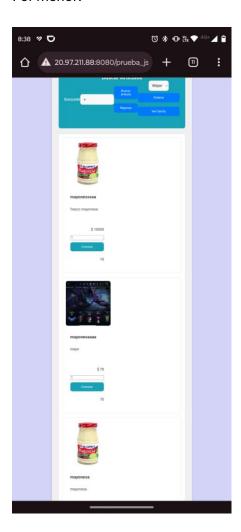
Por relevancia:

Por mayor:





Por menor:



Ahora veamos cuando presionamos el botón de compra que pasa este es el requerimiento 6



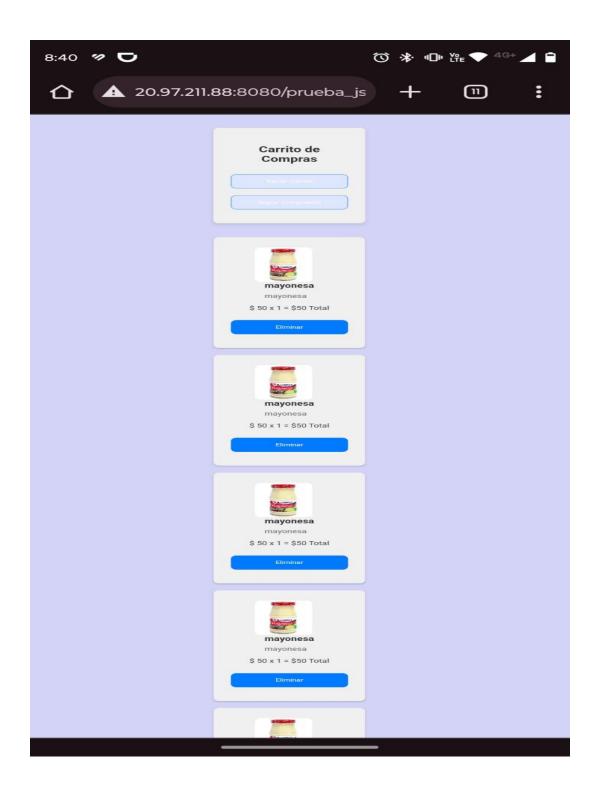
Veamos que pasa si ponemos comprar mas de la cantidad que tenemos:



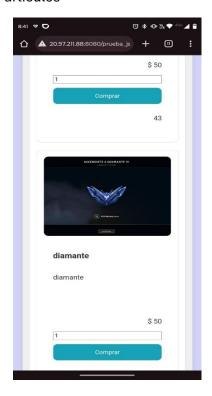
Una vez agregado el articulo podemos ver el carrito de compra que es el requerimiento 7

Aquí ya tenia varios artículos en el carrito por que hice pruebas

Aquí vemos como sale el carrito con artículos ya comprados o esperando por su compra como vemos salen varios ya que ponía agregar de 1 en 1 de diferente articulo



Aquí pusimos en seguir comprando nos regresa ala pantalla para poder seguir buscando artículos



Ahora veamos que pasa cuando vaceas el carrito que es de los últimos requerimeintos



Carrito vacío



Capturas de chat gpt:

aver supongamos un ejemplo doy de alta un articulo consulto el articulo como extraere la foto y como la mostrare segun lo mencionado antes para despues acceder al carrito y ver si compro o no el articulo y ver los detalles de la existencia etc etc

< 2/2 >



Entendido. Vamos a desglosar el proceso:

1. Alta de Artículo:

- Cuando des de alta un artículo, almacenarás los detalles del artículo en la tabla. "Artículo" y la foto en la tabla. "foto_artículo".
- El ID del artículo generado automáticamente se utilizará como clave primaria en ambas

2. Consulta de Artículo:

- Cuando consultes un artículo, obtendrás sus detalles de la tabla "ArticuloConsulta".
- Para mostrar la foto del artículo, realizarás una consulta adicional a la tabla "foto_artículo" utilizando el ID del artículo consultado.
- Luego, mostrarás la foto obtenida junto con los detalles del artículo.

3. Carrito de Compra:

- Al agregar un artículo al carrito, insertarás su ID en la tabla "cazzito_compza" junto con la cantidad deseada.
- Para ver los detalles del artículo en el carrito, obtendrás los detalles del artículo desde la tabla "ArtículoConsulta".
- Si el usuario decide comprar el artículo, se actualizará la cantidad en la tabla "Artículo" y se eliminará la entrada correspondiente del carrito en la tabla "carrito_coapra".

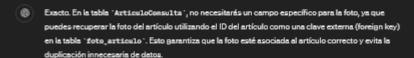
4. Existencia de Artículo:

- Al consultar un artículo en el carrito, verificarás su existencia en la tabla "ArtículoConsulta".
- Si la cantidad deseada por el usuario es menor o igual a la cantidad en existencia, permitirás la compra.
- Si la cantidad deseada es mayor que la existencia, mostrarás un mensaje indicando que no hay suficientes existencias.

Este proceso garantiza que la información se almacene y recupere eficientemente, evitando la duplicación de datos innecesaria y manteniendo la integridad de los datos en la base de datos.



entonces en artículo consulta no necesitamos el espacio de la foto verdad ese espacio o ese campo lo haremos desde el id de artículo que sea foreing key de foto artículo verdad



Por lo tanto, en la tabla "ArticuloConsulta", solo necesitarás almacenar los detalles del artículo que son relevantes para la consulta y la compra, como el nombre, la descripción, el precio y la existencia. La foto asociada se recuperará de la tabla "foto astriculo" cuando sea necesario mediante la relación establecida mediante la clave externa (ID de artículo).

ok entonces segun lo mencionado en estos comentarios ahora si dame las 4 tablas y específica por que esos campos en cada una de la funcionalidad que mencionamos

```
adecua ahora esta funcion igual a nuestro articulo
 function limpia alta()
       get("alta_email").value = "";
       get("alta_nombre").value = "";
       get("alta_apellido_paterno").value = ";
       get("alta_apellido_materno").value = "";
       get("alta_fecha_nacimiento").value = "";
       get("alta_telefono"):value = "";
       get("alta_genero").value = ";
       get("alta_imagen").src = "/usuario_sin_foto.png";
       foto = null;
```

Olaro, aquí tienes la función "11mp1a_alta" adaptada para trabajar con la estructura de la tabla 'articulos':

Función JavaScript para Limpiar el Formulario de Alta de Artículos

```
(i) Copier código
javasoript
function limpia_alta() {
     get("alta_nombre_articulo").value = "";
     get("alta_descripcion_articulo").value = "";
    get("alta_precio_articulo").value = "";
     get("alta_cantidad_articulo").value = "";
     get("alta_relevancia_del_articulo").value = "";
    get("alta_imagen").src = '/usuario_sin_foto.peg";
foto = null; // Si tienes una variable global para la foto, la reseteas aqui.
```

Explicación de la Función

- 1. Reseteo de Campos de Entrada:
 - Se limpian los valores de los campos de entrada ("input") para nombre, descripción, precio, cantidad y relevancia del artículo, asignándoles una cadena vacía """".
- 2. Reseteo de la Imagen:
 - La imagen se resetea a una imagen por defecto ("/usuario_sin_foto.png").
- 3. Reseteo de la Variable "foto":
 - Si estás utilizando una variable global "foto" para almacenar temporalmente la imagen cargada, se resetea a "null".

Integración con el HTML y CSS

Asegúrate de que las IDs en el HTML coincidan con las que se están utilizando en la función "limpia_alta". Aquí tienes el HTML con las IDs correctas:

```
(i) Copier código
<div id="alta_articulo" style="display:none">
   <h2>Alta de Articulo</h2>
   <div class="input-container">
       <label for='alta_nombre_articulo">Wombre del Articulo:</label>
       <input type="text" id="alta_nombre_articulo" class="input-field">
    <div class="input-container">
       <label for='alta_descripcion_articulo'>Descripcion del articulo:</label>
<input type='text' id='alta_descripcion_articulo' class='input-field''>
    </div>
    <div class="input-container">
        <label for='alta_precio_articulo'>Precio:</label>
        <input type="text" id="alta_precio_articulo" class="input-field">
    </d1v>
    <div class="input-container"> \Psi
       <label for='alta cantidad articulo">Cantidad a dar de alta:</label>
```

```
por que me sale null cuando quiero dar de alta un articulo
    <!-- Este es el menu de alta articulo-->
      <divid="alta_articulo" style="display:none">
        <h2 style="text-align:center">Alta de Articulo</h2>
      <div class="input-container">
        <label >Nombre del Articulo:</label>
        <input type="text" id="alta_nombre_articulo" class="input-field" value=""</p>
style="width:250px"/><br>
      </div>
      <div class="input-container">
        <a href="label">Descripcion del articulo:</a>
        <input type="text" id="alta_descripcion_articulo" class="input-field" value=""</pre>
style="width:250px"/><br>
      </div>
      <div class="input-container">
        <label >Precio:</label>
        <input type="number"id="alta_precio_articulo" class="input-field" value=""</pre>
style="width:250px"/><br>
      </div>
      <div class="input-container">
        <a href="label">Cantidad a dar de alta:</a></abel>
        <input type="number"id="alta_cantidad_articulo" class="input-field" value=""</pre>
style="width:250px"/><br>
      </div>
      <div class="input-container">
        <label>Relevancia del producto 1-100:</label>
        <input type="number" id="alta_relevancia_del_articulo" class="input-field" value=""</p>
style="width:250px"/><br>
      </div>
     <br>hr≥
      <br>
      <img id="alta_imagen" width="100px" src="/usuario_sin_foto.png"></img><br>
      <input type="file" onchange="readSingleFile(files,get(alta_imagen"))" multiple="false"</pre>
accept="image/#"/><br>
      <button class="button plus" type="button" onclick="alta()"</pre>
style="width:250px;height:40px">Agregar Articulo</button></br>
      <button class="button plus" type="button" onclick="limpia_alta()"</pre>
style="width:250px;height:40px">Limpiar pantalla</button></br>
      <button class="button plus" type="button" onclick="oculta_pantalla("alta_articulo")"</p>
style="width:250px;height:40px">Regresar</button></br>
    </div>
```

Para identificar por qué los valores de los campos de entrada ("input") están saliendo como "null" al intentar dar de alta un artículo, revisemos el proceso paso a paso. Primero, asegúrate de que el HTML está correctamente estructurado y que los IDs de los elementos de entrada son los correctos.

1. Asegúrate de que la Función "get" esté Definida

Primero, asegúrate de que la función "got" esté definida y funcione correctamente. Aquí hay un ejemplo básico de cómo definirla:

2. Revisa la Función "a1ta"

A continuación, asegúrate de que la función "alta" esté recuperando los valores correctamente y enviándolos adecuadamente al servidor. Aquí está la función "alta" adaptada para tu caso:

```
function alta() {
    var nombre = get("alta_nombre_articulo").value;
    var descripcion = get("alta_descripcion_articulo").value;
    var precio = parseFloat(get("alt__)recio_articulo").value);
    var cantidad = parseInt(get("alta_cantidad_articulo").value);
```

3. Verifica que 'xeadSingleFile' Funcione Correctamente

Assignate de que la función "seadSingleFille" esté correctamente implementada para cargar la imagen. Aquí hay un ejemplo de cómo podría ser:

4. HTML Correcto para el Formulario

Aquí está tu HTML actualizado pera azegurar que los IDs y clases están correctamente asignados:

5. Revisa los Valores en la Consola 🔱

5. Revisa los Valores en la Consola

Agrega "consolle. log" para assigurarte de que los valores se están capturando correctamente:

```
prescription = get("sits_nomine_articule").value;
var nomine = get("sits_nomine_articule").value;
var description = get("sits_description_articule").value);
var prescin = parter[inst[get("alts_prescin_articule").value);
var relevencia = parter[inst[get("alts_relevencia_articule").value);
var relevencia = parter[inst[get("alts_relevencia_articule").value);
var foto = document_get[insentDyle("alts_inspen").arc;

commols_log("Westing", nomine);
commols_log("Westingtin", description);
commols_log("Westingt", particule);
commols_log("Westingtin", cantided);
commols_log("Westingtin", relevencia);

commols_log("Westingtingtingtingtingtingti
```

6. Revisa la Función de Alta en el Servidor

Asegúrate de que la función del zenridor ("alta_axticulo") está preparada para recibir y procesar los datos correctamente.

Con estas revisiones y asegurándote de que todas las funciones astán correctamente implementadas, deberías poder capturar y enviar los detos sin obtaner valores "mulls".

40004

Conclusiones:

Sin duda fue un reto esta practica pero me ayudo a comprender muchas cosas que no entendía, fue difícil por que le pregunta a chat gpt por muchos conceptos y era ir poniendo e ir probando si si era lo que me daba cuando entendí un poco ya fue mas fácil ya que solo fue ir adecuando las funciones alo que pedía así como ir haciendo el back end ala par del fron para no cometer errores y si salían errores ahí mismo acomodarlo es decir por secciones o módulos trabaje primero la alta después la otra pantalla y así hasta tener parte por parte completa me queda mucho aprendizaje por recorrer pero sin duda fue una practica interesante