

## **SEMINARIO DE ANALISTA**

**Definiendo la propuesta**



**Alumno(s):** Gaitan, Candelaria

**Legajo:** SOF01370

**Profesor:** Ferreyra Carolina

**Fecha de entrega:** 13/11/2022

## Contenido

1.	TÍTULO DEL PROYECTO .....	4
2.	DEL PROYECTO .....	4
2.1.	<b>OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO .....</b>	<b>4</b>
2.2.	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>4</b>
3.	OBJETIVO DEL SISTEMA.....	4
4.	LÍMITES Y ALCANCES .....	4
5.	NO CONTEMPLA.....	5
6.	ACTORES DEL SISTEMA .....	5
7.	RELEVAMIENTO.....	5
8.	DIAGNÓSTICO .....	6
9.	PROPUESTA .....	6
10.	LISTADO DE REQUERIMIENTOS.....	7
11.	DESCRIPCION DE CASOS DE USO .....	10
11.1.	<b>CU01.....</b>	<b>10</b>
11.2.	<b>CU02.....</b>	<b>12</b>
11.3.	<b>CU03.....</b>	<b>14</b>
11.4.	<b>CU04.....</b>	<b>15</b>
11.5.	<b>CU04.1.....</b>	<b>16</b>
12.	CASOS DE USO.....	17
12.1.	<b>DIAGRAMA DE CASOS DE USO GENERAL .....</b>	<b>17</b>
12.2.	<b>DIAGRAMAS DE CASOS DE USO .....</b>	<b>19</b>
13.	DIAGRAMA DE CLASES .....	20
14.	DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION .....	21
15.	DIAGRAMAS DE COLABORACION.....	22
16.	DIAGRAMAS DE SECUENCIA.....	23
	.....	25
17.	PROTOTIPO DE INTERFAZ.....	26
17.1.	<b>PANTALLA DE INICIO .....</b>	<b>26</b>
	.....	26
17.1.1.	MENÚ PRODUCTOS.....	26
17.1.2.	MENÚ PROVEEDORES .....	27
17.1.3.	MENÚ CONFIGURACION GENERAL .....	29

17.1.4.	MENU HELP .....	31
<b>17.2.</b>	<b>FORMATO MENSAJES EMERGENTES .....</b>	<b>32</b>
	.....	32
<b>18.</b>	<b>PRUEBAS .....</b>	<b>33</b>
<b>18.1.</b>	<b>TEST SUITE .....</b>	<b>33</b>
18.1.1.	CASO DE PRUEBA 1 .....	34
18.1.2.	CASO DE PRUEBA 2 .....	36
18.1.3.	CASO DE PRUEBA 3 .....	37
18.1.4.	CASO DE PRUEBA 4 .....	39
<b>18.2.</b>	<b>INFORME DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS .....</b>	<b>40</b>
<b>19.</b>	<b>RECOMENDACIONES DE FUTURAS MEJORAS DEL SISTEMA .....</b>	<b>41</b>
<b>20.</b>	<b>MULTIMEDIA.....</b>	<b>41</b>
<b>21.</b>	<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>42</b>

Por un lado, puedo decir que fue una experiencia única para mí porque nunca había trabajado sola en todo el proceso de creación de software y siempre tuve compañeros que me ayudaron o profesionales en el tema que me guiaron. Pero esta vez, decidí hacer todo por mi cuenta (por supuesto, pidiendo ayuda solo si realmente la necesitaba), desde la etapa de especificación y los diagramas, hasta la creación del programa (código). Por eso, incluso si fue muy duro en algunas partes, todo lo que aprendí fue muy significativo y me ayudó a darme cuenta de que, si bien todavía tengo un largo camino por recorrer, este pequeño tramo que avancé no fue en vano..... 42

Por otro lado, mi proyecto tiene la peculiaridad de que yo tenía al cliente en casa (mi madre), que pudo clarificarme muchas cosas del proyecto a medida que lo iba necesitando; o sea, tenía la posibilidad de sacarme dudas en el momento. Esto me permitió tener un feedback constante de lo que ella quería del programa, y ver las diferencias con lo que yo entendía de ese feedback. A veces programaba algo, para enterarme de que ella quería ver de otra forma lo que el sistema hacía, por lo que tenía que volver a modificar todo y ver si le gustaba. Otras veces mientras yo peleaba para terminar con los requerimientos que ya habíamos definido, ella venía y me daba más ideas sobre nuevas funcionalidades que se le habían ocurrido y que necesitaba (y, de hecho, pude implementar algunas, como bajar a un Excel todo lo que el programa calcule o mostrar ciertos datos en la tabla del sistema para que a ella se le facilite entender la información). Fue una montaña rusa llena de altibajos. Con todo este proceso, pude concluir que entender al Cliente y dejarlo conforme es difícil y tan importante como poderlo plasmar en el programa..... 42

En resumen, puedo decir que estoy muy orgullosa de lo que he logrado. Con lo poco que sabía pude crear un proyecto desde cero. Si, probablemente necesite muchas mejoras. Y si, sé que conmigo siendo una novata en el tema, pueden haber formas más fáciles de lograr lo que hice sin dar tantas vueltas o gastando tantos recursos (acá me refiero principalmente al código) que no supe aplicar. Pero ese es el punto. Poner un ladrillo a la vez, hasta que logres lo que te propongas. Por eso todos los errores que cometí nunca fueron pérdidas de tiempo, sino valiosas experiencias (podría decir, incluso más que los éxitos). ..... 42

# 1. TÍTULO DEL PROYECTO

PreGestión

Sistema de Gestión de Precios

## 2. DEL PROYECTO

### 2.1. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Análisis, diseño detallado e implementación de un software que permita cargar productos con su precio de costo desde un archivo (para distintos proveedores), calcular precios de venta y sugerir precios óptimos, que serán gestionados por el cliente.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar como los proveedores informan sus productos y precios (formato de archivo, moneda de cambio, entre otros).
- Comprender cómo el cliente realiza la gestión de precios por producto y proveedor.
- Comprender como manejar las modificaciones de precios de venta de los productos.
- Hacer el diseño para ver y determinar las variables que cambian los precios.

## 3. OBJETIVO DEL SISTEMA

A través del procesamiento de archivo, permitir la gestión de precio de productos de distintos proveedores.

## 4. LÍMITES Y ALCANCES

### Limites

El software incluirá desde la carga de un archivo con el precio de costo por proveedor hasta el cálculo, actualización y listado de dichos productos con su precio de venta propuesto (por el sistema) y el real (considerado y elegido por el usuario).

### **Alcances**

- 1) Registro de costos de productos por proveedor.
- 2) Administración de datos de proveedores.
- 3) Gestión de coeficientes y variables para el cálculo de precios.
- 4) Listado con los precios de venta sugeridos y actuales.

## **5. NO CONTEMPLA**

-Cambios realizados por el proveedor al código o descripción de un producto, ya existentes previamente en el sistema

-No se prevee salidas por impresora de ningún listado del sistema.

## **6. ACTORES DEL SISTEMA**

Usuario: sube el archivo al sistema y luego utiliza la información proporcionada por el mismo para tomar decisiones en su negocio.

## **7. RELEVAMIENTO**

Se usa como base de esta información al local Distribuidora Total.

El negocio se dedica a la venta de artículos de limpieza y líquidos sueltos. El negocio tiene un dueño y 1 empleada de medio tiempo. Los artículos son muchos (alrededor de 80 por proveedor), muy variados y de varios proveedores (15 distintos). Los precios son informados siempre vía archivo por los proveedores; algunos lo hacen periódicamente (en forma mensual o quincenal) y otros, simplemente, cada vez que el comerciante requiere o cuando el proveedor, por voluntad propia, decide informar actualización de precios.

Las fórmulas de cálculo de los precios de venta, es el resultado de distintos cálculos (no son los mismos para todos los proveedores). Por ejemplo, en el caso de los líquidos, algunos se comprar como “base”, lo cual implica que antes de venderlo hay que prepararlo; por ello, antes de calcular el precio de venta, hay que calcular cuál es su verdadero precio de costo (o sea, luego de preparado).

Actualmente, cada vez que el comerciante recibe un archivo, lo abre y lee uno por uno comparando contra una planilla Excel (donde tienen una hoja para dicho proveedor), y si el precio cambió, a mano, cambia dicho valor en la planilla, de manera que, a través de unas fórmulas que tiene la planilla, ésta le indique si debe modificar el precio al público o no.

## 8. DIAGNÓSTICO

### Problema:

Perdida de dinero al no tener a tiempo la información dada por los proveedores, lo que impide calcular los precios para c/u de los artículos del proveedor. A veces, por error, se tocan las formulas de la planilla, y queda calculando valores de forma incorrecta, sin que se den cuenta en el momento.

Otro punto es que se debe tener en cuenta la divisa, ya que algunos proveedores pasan sus precios en dólares, por lo que debe calcularse el mismo en \$AR para poder establecer un valor de venta final.

Además, la diversidad de formatos en los que se informan los productos y los cálculos que hay que realizar implican que sea difícil para el dueño delegar este trabajo a otra persona.

### Causas:

- No hay uniformidad en el formato de las listas/planillas de precios que se entrega al comerciante.
- Se deben considerar varios factores como divisa, IVA, forma de cálculo del precio por litro en el caso de líquidos que se compran como “base”, etc. para poder fijar un precio de venta final.
- Es muy propenso a que surjan errores, ya que hay mucha intervención humana.

## 9. PROPUESTA

Una app de escritorio que permitirá procesar el archivo mandado por el proveedor y descargarlo en el sistema, lo que resultara en la carga de los productos con su precio de costo (con conversión de moneda de ser necesario) informados por los proveedores en un listado; calcular a partir de ello un

precio sugerido de venta y que pueda manejar la modificación de precios de venta real al público, incluyendo una alerta (“semáforo” basado en los colores rojo y verde) que permita distinguir que productos deben actualizarse por cambio de precios.

## 10. LISTADO DE REQUERIMIENTOS

Código	Descripción
RF01	<p>El sistema va a permitir la gestión de datos de proveedores (con los campos nombre, porcentaje de utilidad a aplicar, tipo de moneda con la que trabaja).</p> <p>También por proveedor, se podrá indicar posiciones en el archivo desde donde se deben leer los datos de RF03.</p>
RF02	<p>El sistema va a permitir la administración de parámetros de configuración general como el precio de dólar vigente y alícuota de IVA para toda la aplicación.</p>
RF03	<p>El sistema procesará los archivos dados por el proveedor, lo que permitirá descargar el listado con los campos proveedor, código de prod., descripción de prod. y precio de costo sin IVA). Como resultado se listará el detalle de prod. con su precio de costo para el proveedor del archivo</p>

	procesado.
RF04	Para un proveedor dado, el sistema listará sus productos y para cada uno: su precio de costo, precio de IVA, precio de venta sugerido, precio de venta real, su margen de utilidad real teniendo en cuenta el precio real y marcar con colores los productos para los cuales se requiera actualizar su precio.
RF04.1	<p>Para un proveedor dado, el sistema listará SOLO los productos que requieran que se actualicen sus precios de venta. Para cada uno mostrará: su precio de costo, precio de IVA, precio de venta sugerido, precio de venta real, y su margen de utilidad real teniendo en cuenta el precio real.</p> <p>Además, permitirá guardar el nuevo precio real una vez que se haya decidido su modificación (con lo cual, no se incluirá más en este listado).</p>
RNF01	El sistema deberá poder ser ejecutado desde el punto de vista de los usuarios en el sistema Windows.
RNF02	El tiempo de respuesta máximo es hasta 15 segundos.
RNF03	El sistema deberá incorporar mecanismos que



	<p>permitan gestionar archivos en diferentes formatos. Dichos archivos deberán poder ser accedidos desde el entorno del sistema y se deberá incorporar mecanismos de seguridad para su gestión.</p>
--	---

## 11. DESCRIPCION DE CASOS DE USO

### 11.1. CU01

<b>Caso de Uso: ABM Proveedores</b>	<b>ID: CU01</b>	<b>Trazabilidad: RF01(Consulte sección 10)</b>
<b>Actor</b>	Usuario	
<b>Descripción</b>	Permite agregar, eliminar, modificar y consultar datos al sistema.	
<b>PreCondiciones</b>	-El usuario tiene que conocer ciertos datos sobre el proveedor como nombre o tipo de divisa con la que trabaja.	
<b>Flujo Principal</b>	<b>Acciones del Actor</b>  2) El usuario selecciona uno de las opciones  4) El usuario confirma su elección y consulta, introduce o elimina la nueva información del proveedor.	<b>Acciones del Sistema</b> 1) El sistema muestra las opciones “Agregar proveedor”, “Eliminar proveedor”, “Modificar datos del proveedor” y “Consultar datos”  3) El sistema muestra la información del proveedor: “Id”, “Nombre”, “Margen de Utilidad” y “Moneda”, y pide confirmación del usuario.  5) El sistema muestra un mensaje de acción exitosa.

### Flujo Alternativo

-El proveedor ya se encuentra cargado en el sistema, por lo que el mismo se lo avisa al usuario. Como acción adicional, el sistema le ofrece al usuario la posibilidad de modificar los datos del proveedor ya existente.

### PostCondiciones

-El sistema agrega, elimina, modifica o muestra los datos del proveedor al usuario exitosamente. Además, si se carga un archivo con productos de este proveedor, se enlazan los datos del mismo a la información provista por el archivo.

## 11.2. CU02

<b>Caso de Uso: Establecer Configuración General</b>	<b>ID: CU02</b>	<b>Trazabilidad: RF02(Consulte sección 10)</b>
<b>Actor</b>	Usuario	
<b>Descripción</b>	Permite modificar y consultar los valores de configuración global/general del sistema como el IVA o el valor de la divisa.	
<b>PreCondiciones</b>	-El usuario debe consultar y mantenerse al día con los valores del IVA o el cambio de las divisas vigentes en su país.	
<b>Flujo Principal</b>	<b>Acciones del Actor</b>  2) El usuario selecciona una de las opciones  4) El usuario confirma su elección y consulta, introduce o elimina los nuevos valores de las variables de configuración global.	<b>Acciones del Sistema</b>  1) El sistema muestra las opciones “Escoger variable”, “Modificar” y “Consultar”  3) El sistema pide confirmación del usuario.  5) El sistema muestra un mensaje de acción exitosa.
<b>Flujo Alternativo</b>	-La variable ya se encuentra cargado en el sistema, por lo que el mismo se lo avisa al usuario. Como acción adicional, el sistema le ofrece al usuario la posibilidad de	

	modificar el valor de la variable ya existente.
<b>PostCondiciones</b>	-El sistema modifica o muestra los valores de las variables al usuario exitosamente. Además, si se carga un archivo con productos de este proveedor, se enlazan los datos del mismo a la información provista por el archivo.

### 11.3. CU03

<b>Caso de Uso: Descargar Archivo</b>	<b>ID: CU03</b>	<b>Trazabilidad: RF03(Consulte sección 10)</b>
<b>Actor</b>	Usuario	
<b>Descripción</b>	Permite cargar un archivo con los datos de los productos.	
<b>PreCondiciones</b>	-El usuario debe contar con el archivo actualizado de los productos y sus precios.	
<b>Flujo Principal</b>	<b>Acciones del Actor</b>  2) El usuario selecciona esta opción.  4) El usuario confirma su elección y selecciona el archivo a cargar de su computadora.	<b>Acciones del Sistema</b>  1) El sistema muestra la opción "Cargar Archivo".  3) El sistema pide confirmación del usuario.  5) El sistema muestra un mensaje de acción exitosa.
<b>Flujo Alternativo</b>	-El archivo no está en un formato compatible con el sistema, por lo que el usuario debe convertirlo e intentar la acción de descarga nuevamente.	
<b>PostCondiciones</b>	-El sistema agrega, elimina, modifica o muestra los valores de las variables al usuario exitosamente. Además, si se carga un archivo con productos de este proveedor, se enlazan los datos del mismo a la información provista por el archivo.	

## 11.4. CU04

<b>Caso de Uso:</b> Listar productos	<b>ID:</b> CU04	<b>Trazabilidad:</b> RF04(Consulte sección 10)
<b>Actor</b>	Usuario	
<b>Descripción</b>	Permite convertir el archivo generado en el CU03 en una tabla dentro del sistema.	
<b>PreCondiciones</b>	-El usuario debe contar con un archivo previamente cargado en el sistema.	
<b>Flujo Principal</b>	<b>Acciones del Actor</b>  2) El usuario selecciona esta opción.  4) El usuario confirma su elección.	<b>Acciones del Sistema</b>  1) El sistema muestra las opciones “Tabular productos”  3) El sistema pide confirmación del usuario.  5) El sistema muestra un mensaje de acción exitosa.
<b>Flujo Alternativo</b>	-El archivo tiene algún campo extra que no coincide con la tabla del sistema, por lo que no se puede realizar la conversión con éxito. En este caso, el sistema despliega un mensaje sobre este problema al usuario.	
<b>PostCondiciones</b>	-El sistema convierte el archivo en una tabla exitosamente.	

## 11.5. CU04.1

<b>Caso de Uso: Filtrar productos</b>	<b>ID: CU04.1</b>	<b>Trazabilidad: RF04.1(Consulte sección 10)</b>
<b>Actor</b>	Usuario	
<b>Descripción</b>	De la tabla generada en el CU04, se filtran los productos que cumplen con un determinado requisito (como un precio específico, o nombre del producto, entre otros)	
<b>PreCondiciones</b>	-El usuario debe consultar y mantenerse al día con los valores del IVA o el cambio de las divisas vigentes en su país.	
<b>Flujo Principal</b>	<b>Acciones del Actor</b>  2) El usuario selecciona uno de las opciones.  4) El usuario confirma su elección e introduce los valores con los que desea filtrar.	<b>Acciones del Sistema</b> 1) El sistema muestra la opción “Listar productos”, y se despliega el menú desplegable con las opciones “Listar por precio” o “Listar por nombre de producto”.  3) El sistema pide confirmación del usuario y permite la opción de escribir un precio o nombre, y confirmar nuevamente.  5) El sistema muestra la lista con los productos

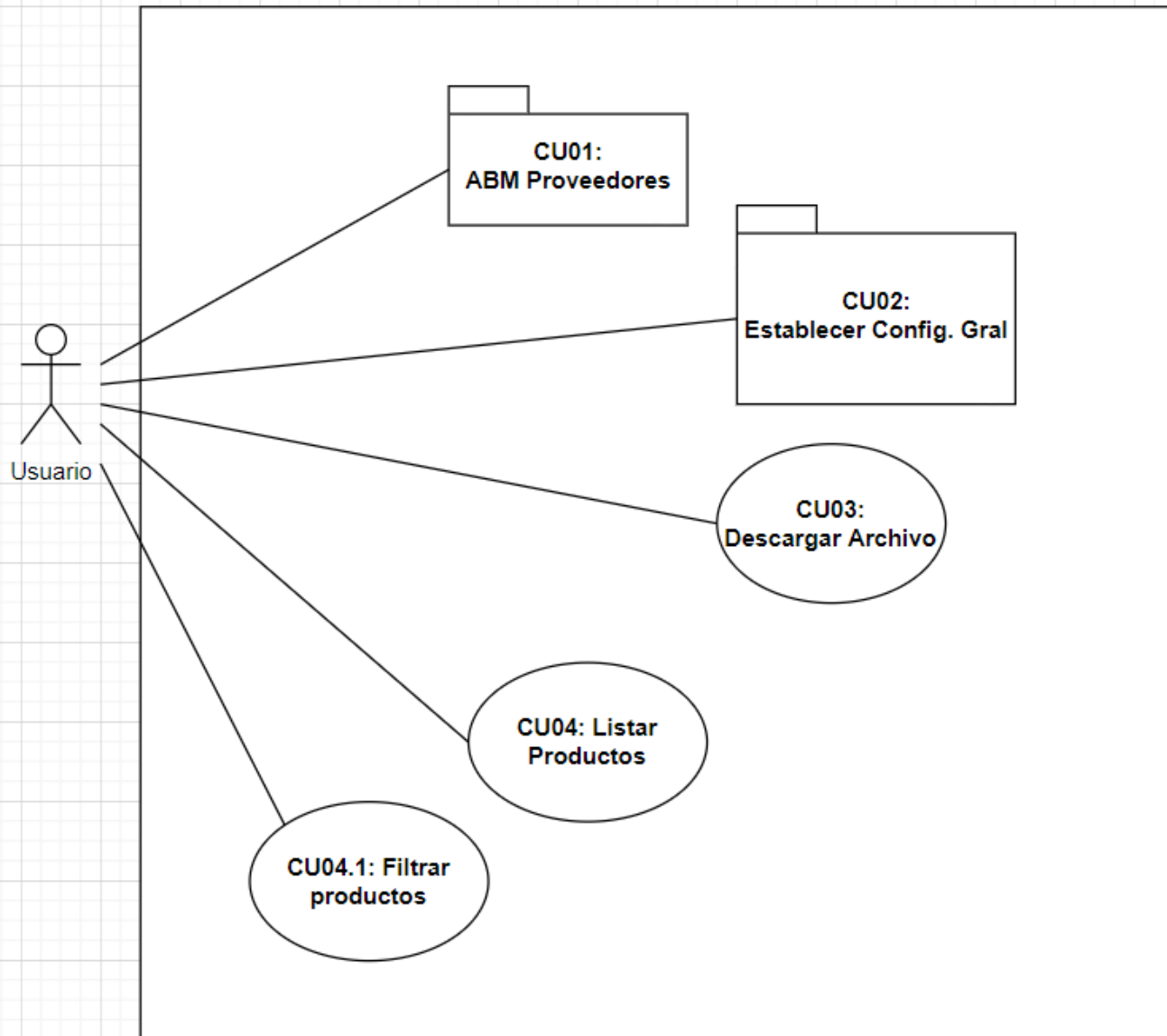


		filtrados y un mensaje de acción exitosa.
<b>Flujo Alternativo</b>	-La variable ya se encuentra cargado en el sistema, por lo que el mismo se lo avisa al usuario. Como acción adicional, el sistema le ofrece al usuario la posibilidad de modificar el valor de la variable ya existente.	
<b>PostCondiciones</b>	-El sistema agrega, elimina, modifica o muestra los valores de las variables al usuario exitosamente. Además, si se carga un archivo con productos de este proveedor, se enlazan los datos del mismo a la información provista por el archivo.	

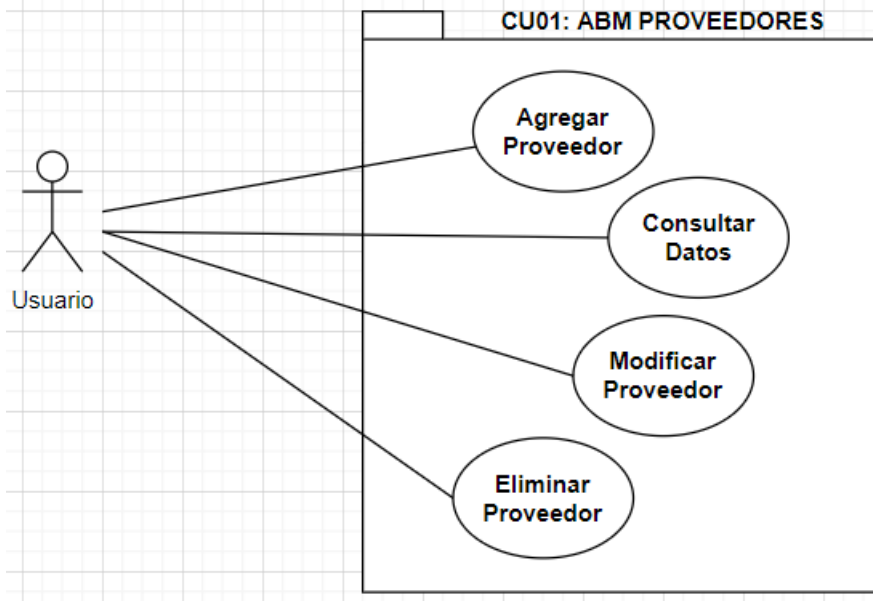
## 12. CASOS DE USO

### 12.1. DIAGRAMA DE CASOS DE USO GENERAL

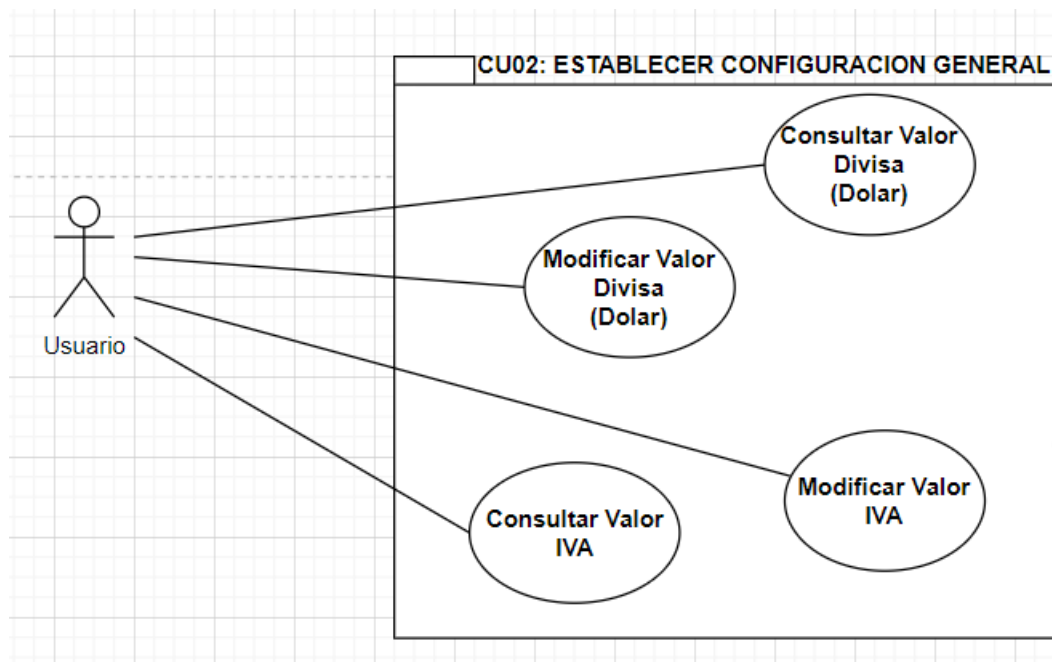
## SISTEMA DE GESTION DE PRECIOS



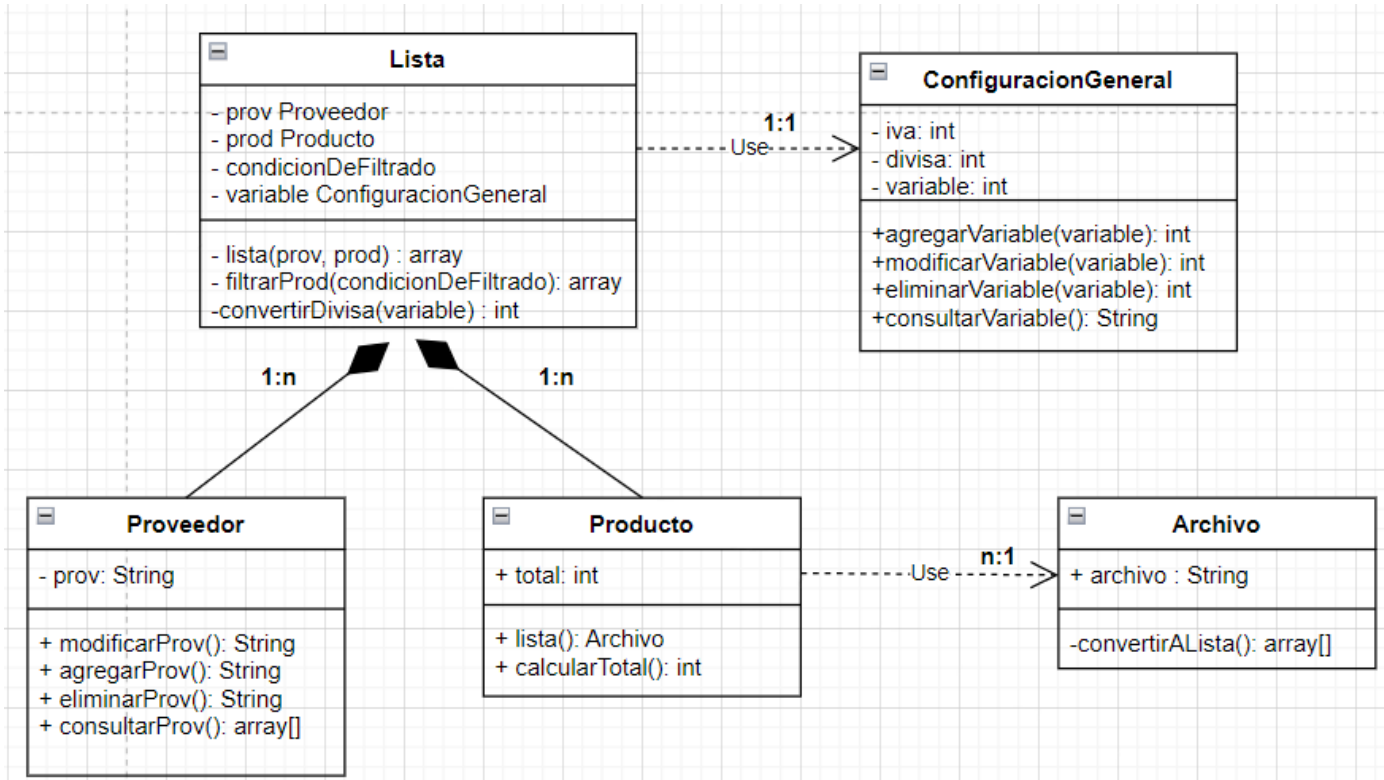
## 12.2. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO



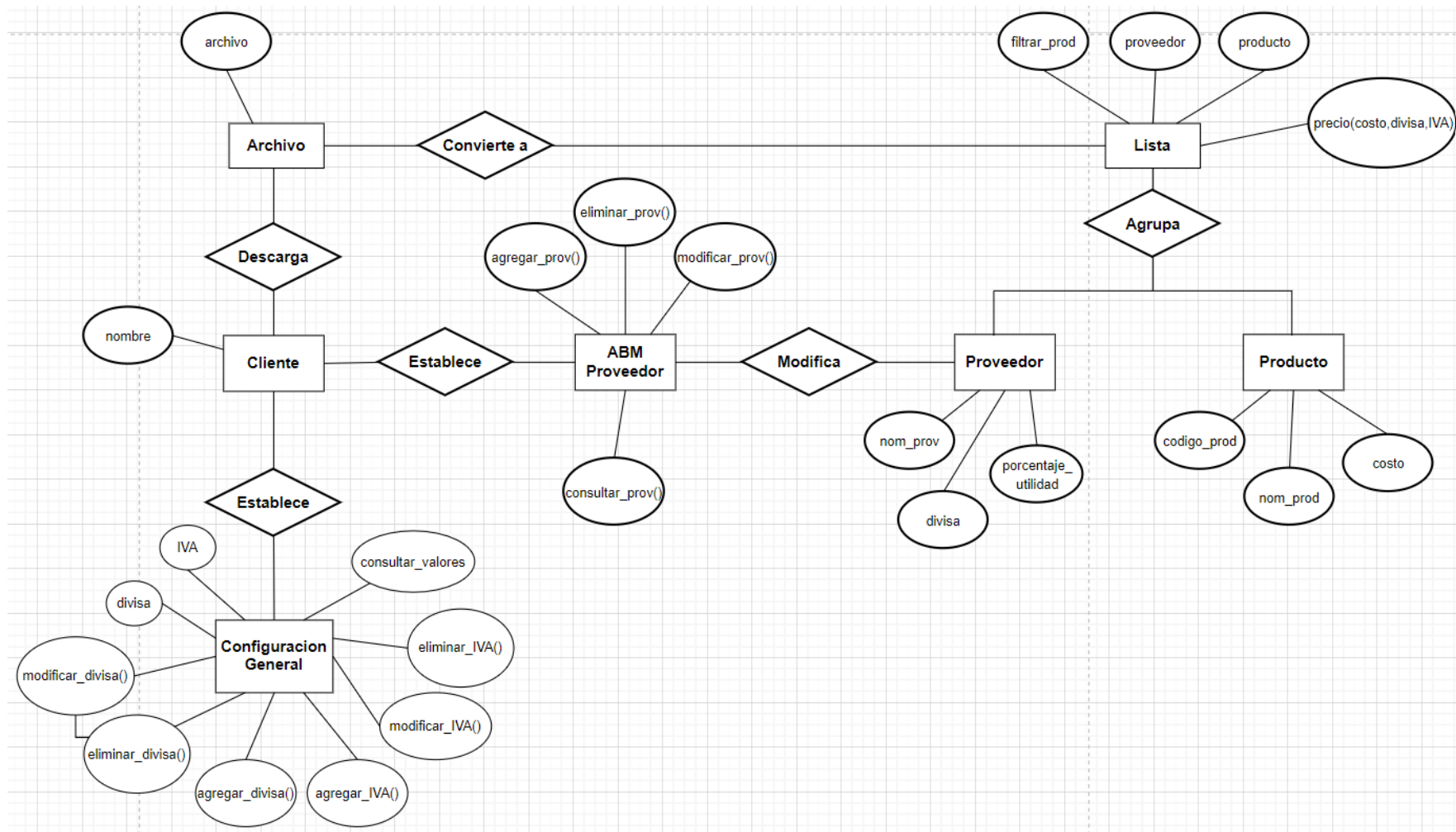
En relación al CU02, el sistema maneja obligatoriamente y únicamente (por ahora) IVA y Divisa (Dólar), por eso no permite Agregar o Eliminar ninguno de los dos, solo modificarlos o consultarlos.



## 13. DIAGRAMA DE CLASES

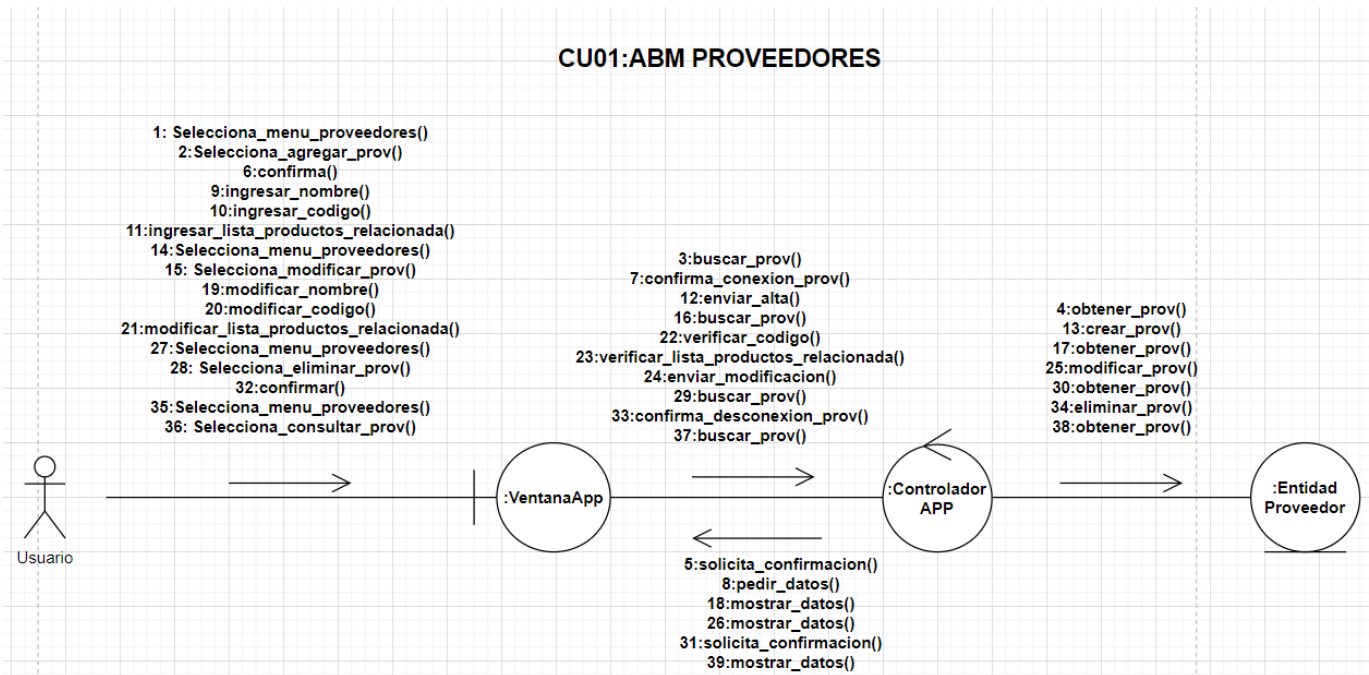


## 14. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION



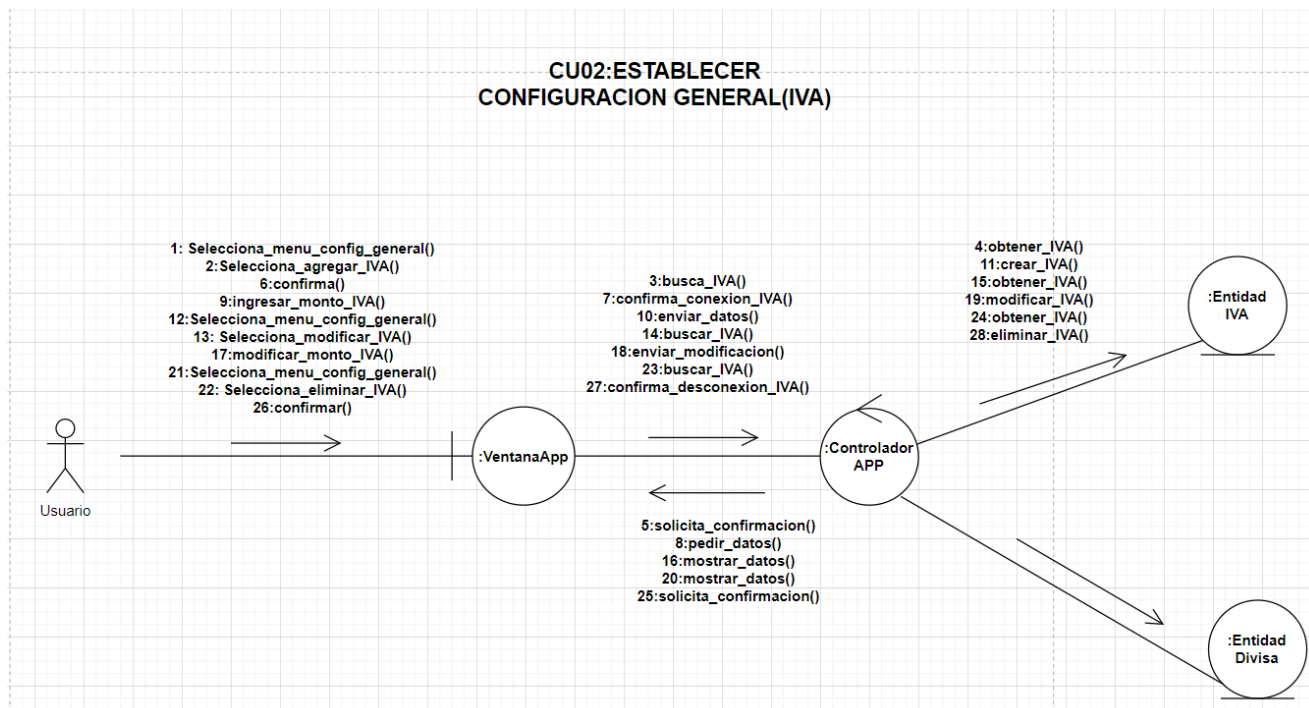
## 15. DIAGRAMAS DE COLABORACION

CU01:ABM PROVEEDORES



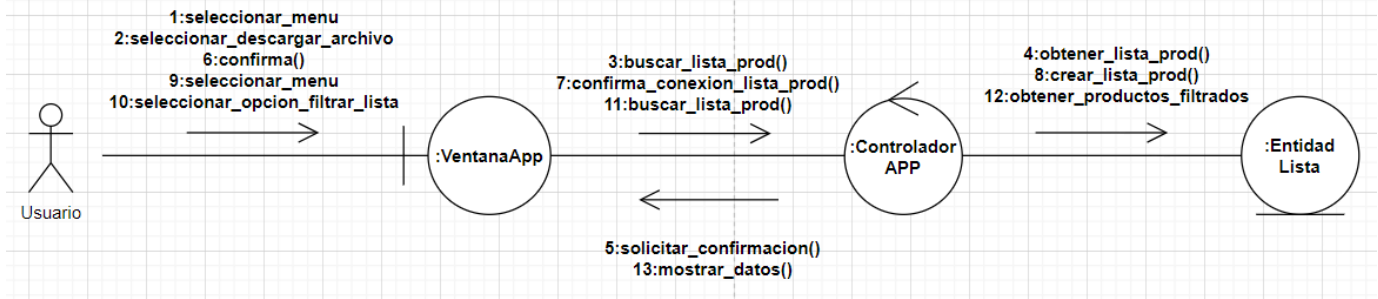
Aclaración: En el diagrama del CU02 de esta sección, se muestra únicamente como funciona el intercambio de mensajes en el caso del IVA. En el caso de la Divisa, la única diferencia con el del IVA, sería el agregado de la opción “ingresar tipo de divisa”. El resto es exactamente igual.

CU02:ESTABLECER CONFIGURACION GENERAL(IVA)



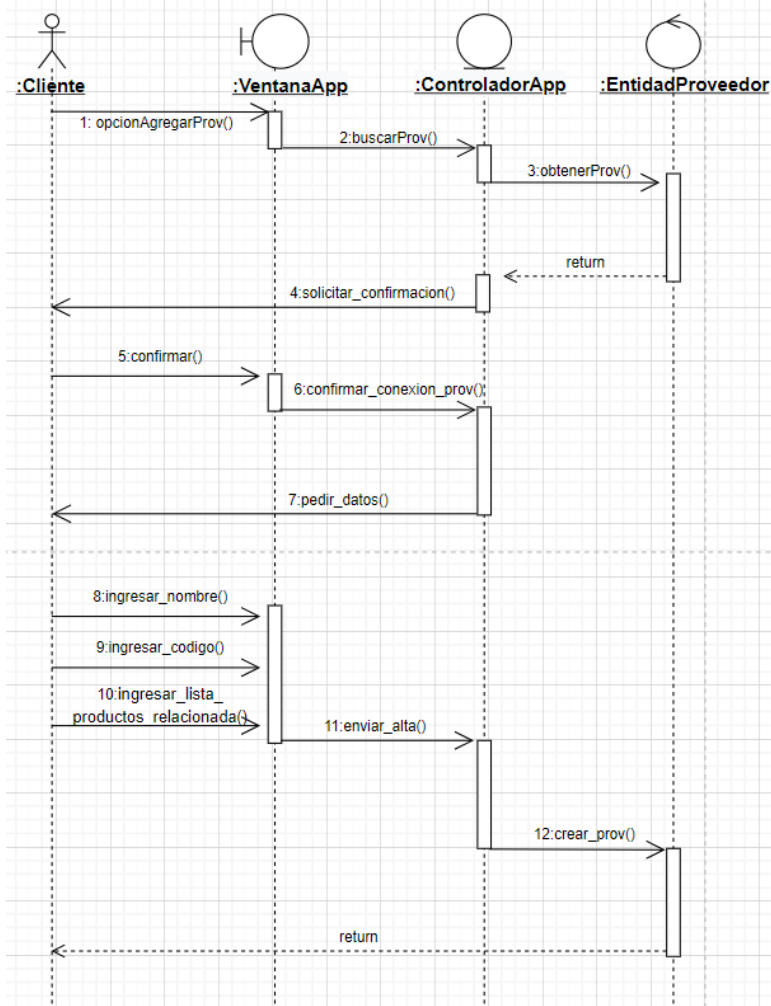
Aclaración: Como los casos de usos CU03, CU04, CU04.1 están muy relacionados entre sí, se encuentra representado en un solo diagrama de colaboración.

### CU03: DESCARGAR ARCHIVO, CU04: LISTAR PRODUCTOS Y CU04.1: FILTRAR PRODUCTOS



## 16. DIAGRAMAS DE SECUENCIA

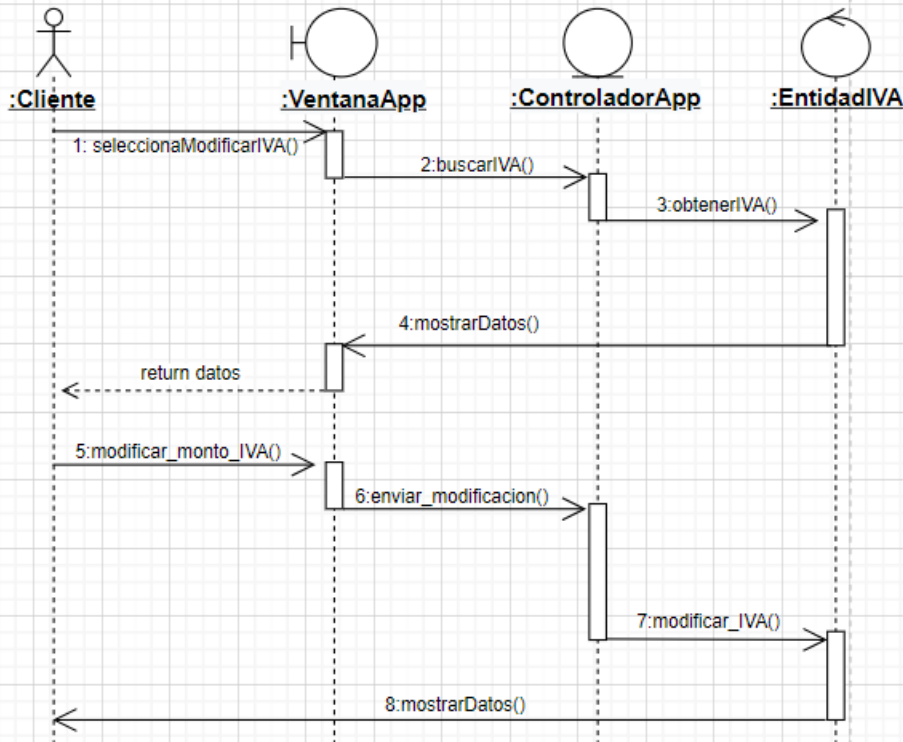
### CU01:ABM PROVEEDORES



Como CU01: ABM PROVEEDORES es muy grande y complejo, a modo de ilustración se presenta solo la funcionalidad “agregar\_prov”.

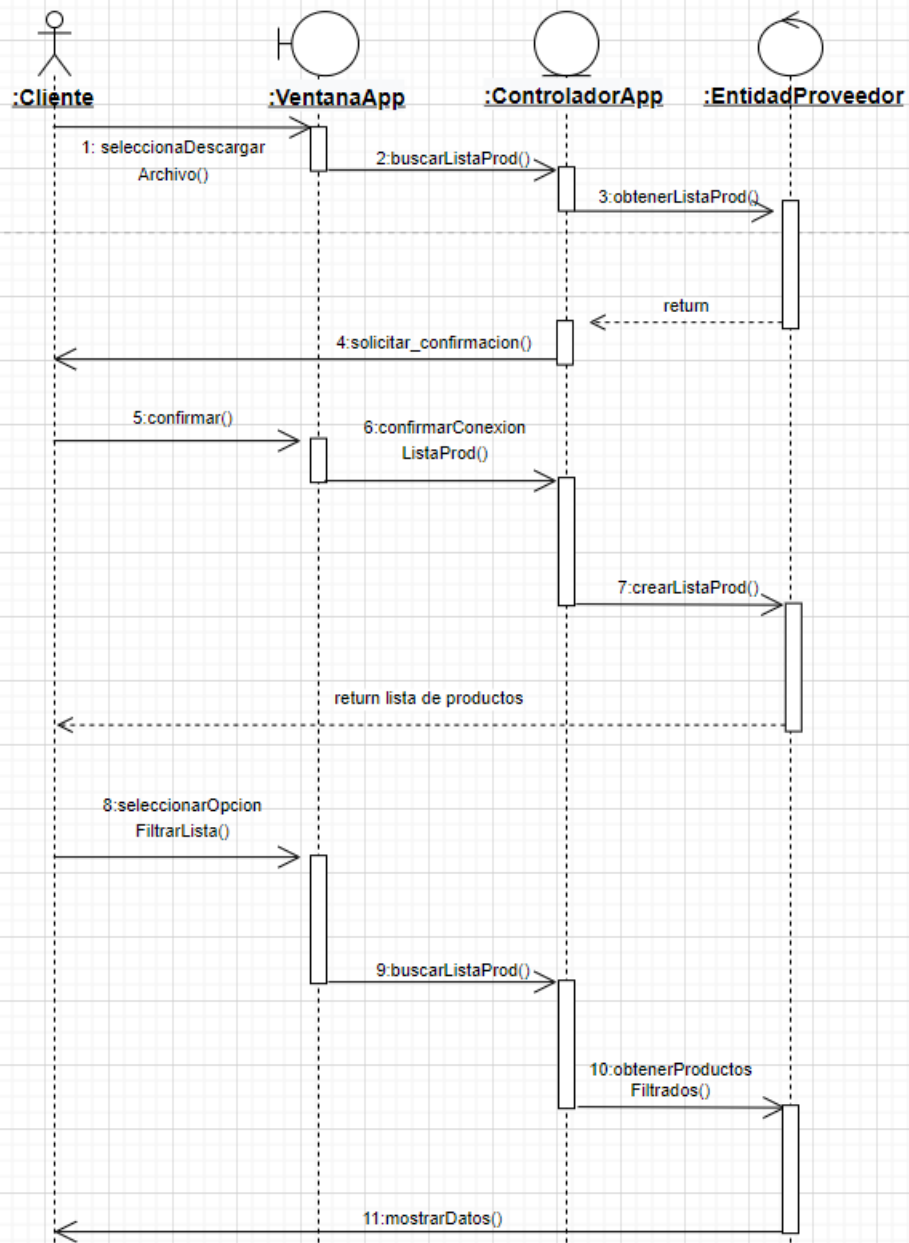
## CU02:ESTABLECER CONFIGURACION GENERAL(IVA)

Como CU02: ESTABLECER CONFIGURACION GENERAL es muy grande y complejo, a modo de ilustración se presenta solo la funcionalidad “modificar\_IVA”.



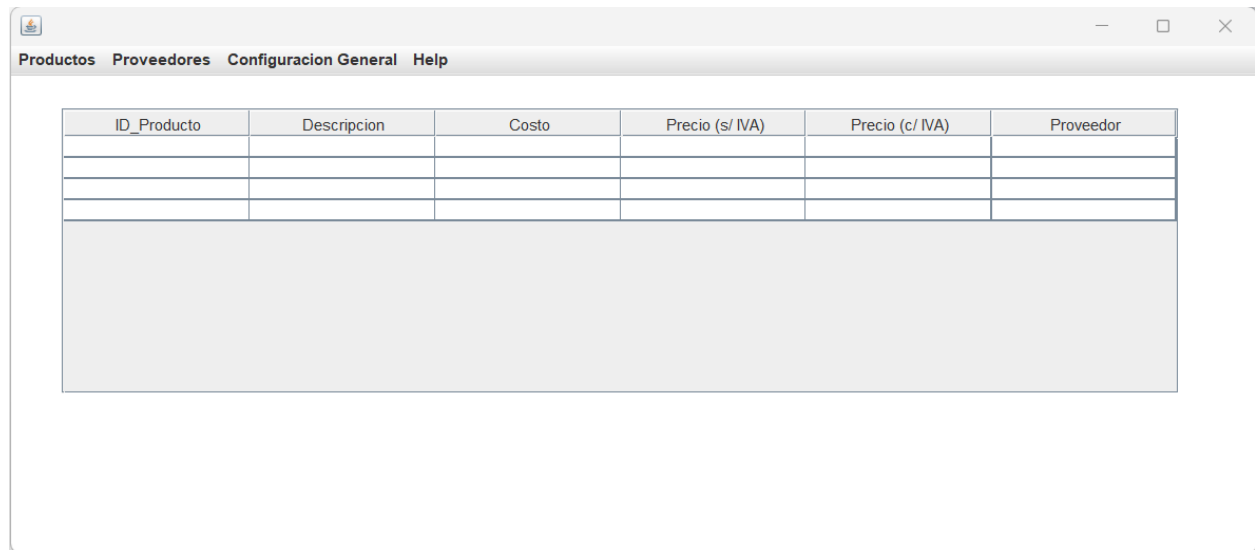


**CU03: DESCARGAR ARCHIVO, CU04: LISTAR PRODUCTOS Y  
CU04.1: FILTRAR PRODUCTOS**

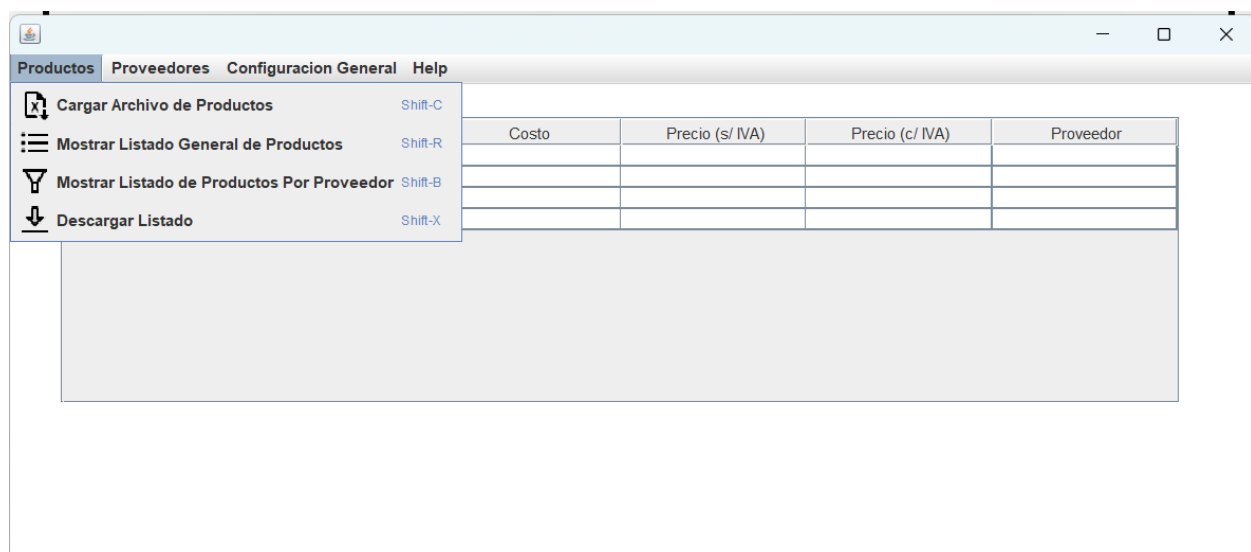


## 17. PROTOTIPO DE INTERFAZ

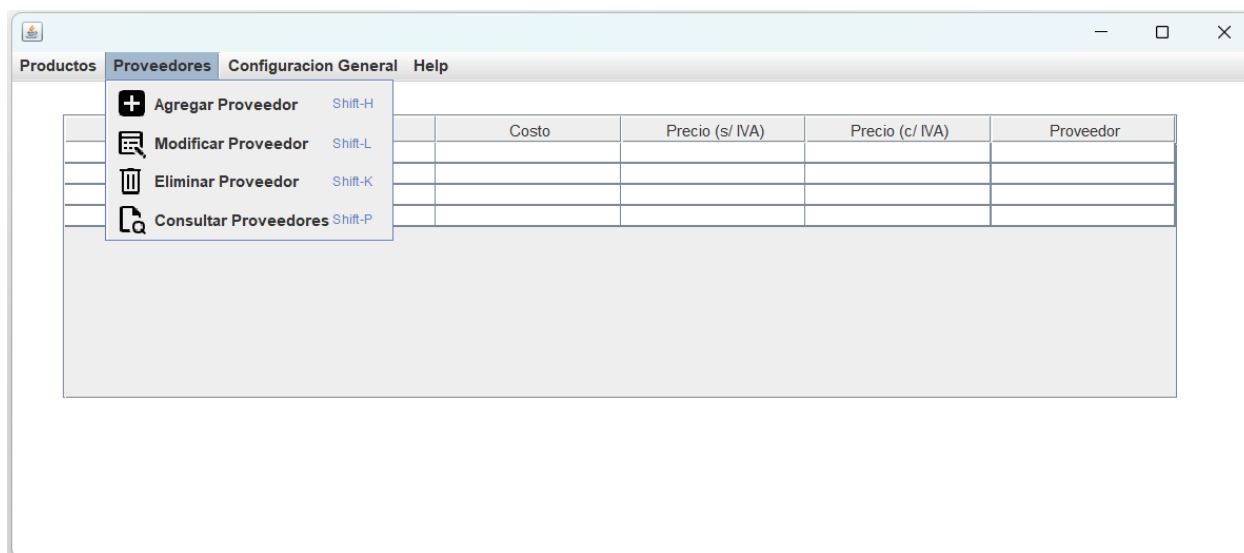
### 17.1. PANTALLA DE INICIO



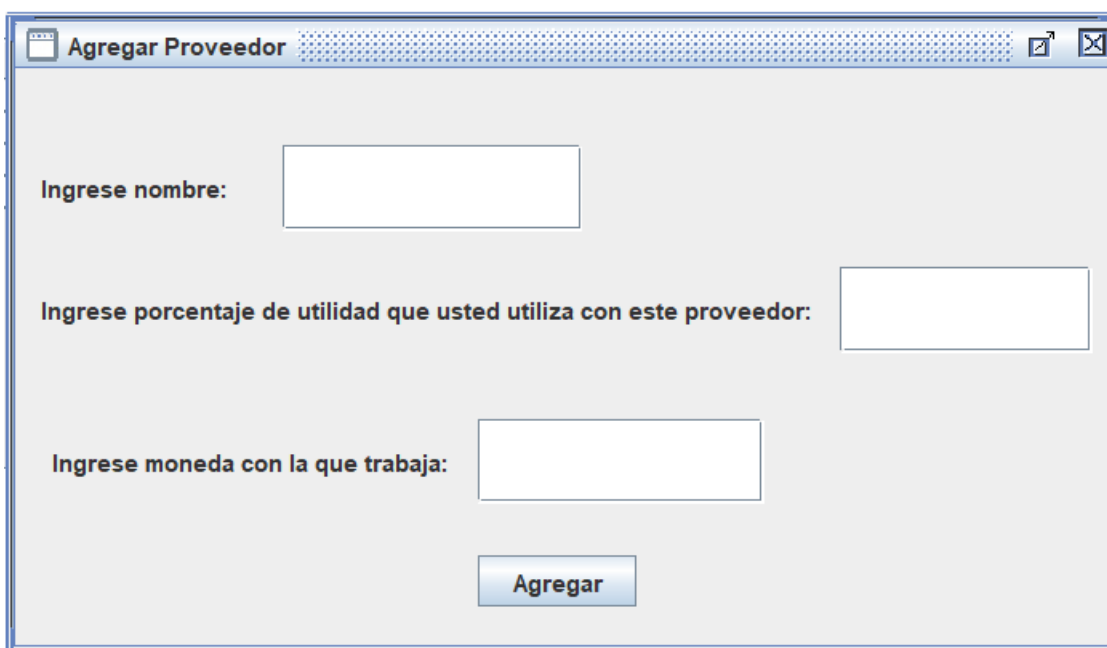
#### 17.1.1. MENÚ PRODUCTOS



## 17.1.2. MENÚ PROVEEDORES



### 17.1.2.1. OPCIÓN “AGREGAR PROVEEDOR”



Ingrese nombre:

Ingrese porcentaje de utilidad que usted utiliza con este proveedor:

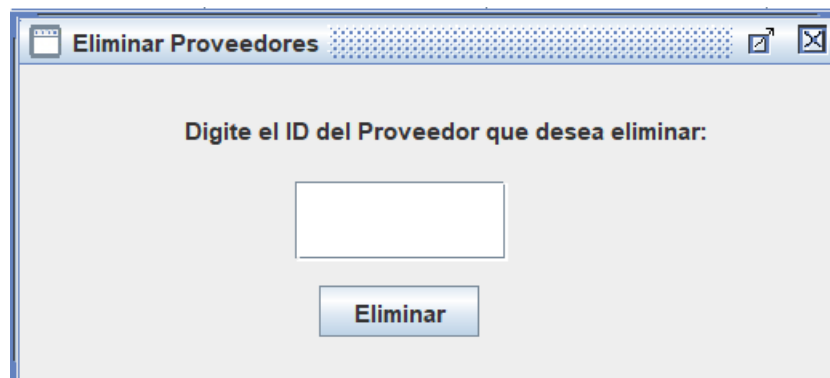
Ingrese moneda con la que trabaja:

### 17.1.2.2. OPCIÓN “MODIFICAR PROVEEDOR”



A screenshot of a software window titled "Modificar Proveedor". The window has a standard Windows-style title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button. Below the title bar, the text "Ingrese nuevamente los datos del proveedor" is centered. There are three input fields, each preceded by a label and a right-pointing arrow: "Nombre ->", "Margen de Utilidad ->", and "Moneda ->". At the bottom center of the window is a button labeled "Modificar".

### 17.1.2.3. OPCIÓN “ELIMINAR PROVEEDOR”

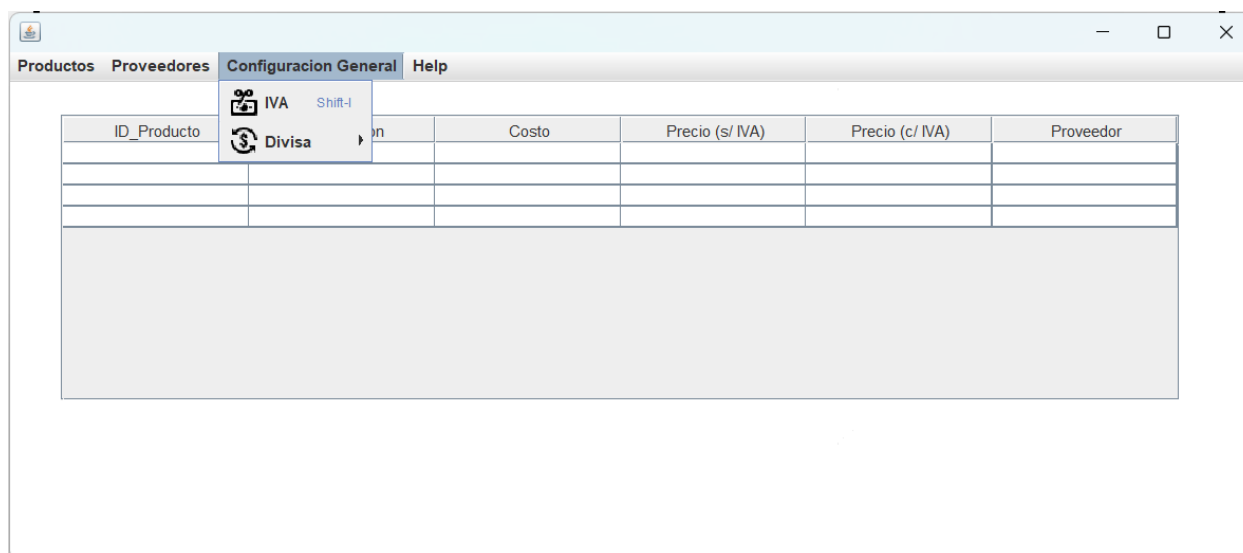


A screenshot of a software window titled "Eliminar Proveedores". The window has a standard Windows-style title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button. Below the title bar, the text "Digite el ID del Proveedor que desea eliminar:" is centered. There is a single input field. Below the input field is a button labeled "Eliminar".

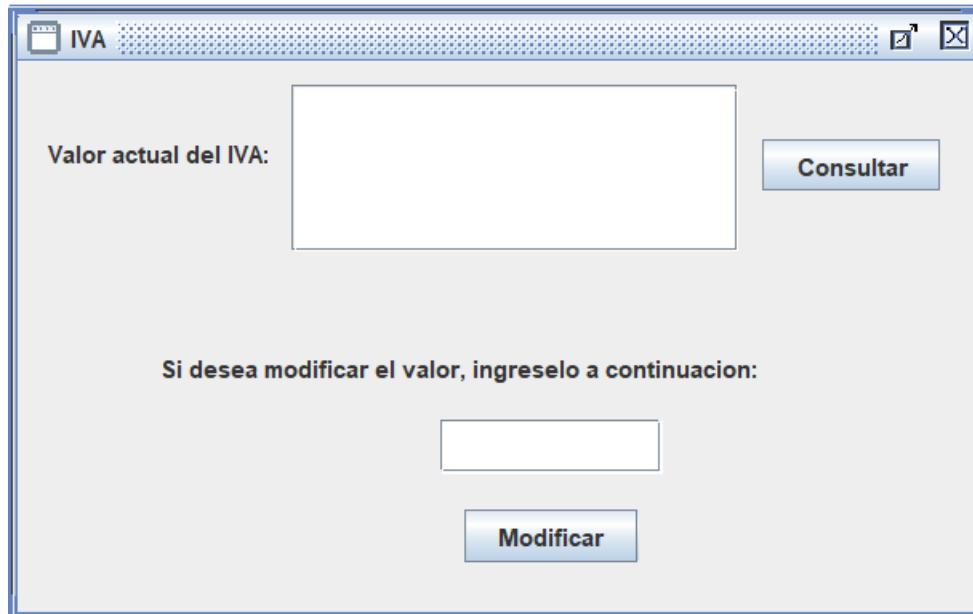
#### 17.1.2.4. OPCIÓN “CONSULTAR PROVEEDORES”



#### 17.1.3. MENÚ CONFIGURACION GENERAL

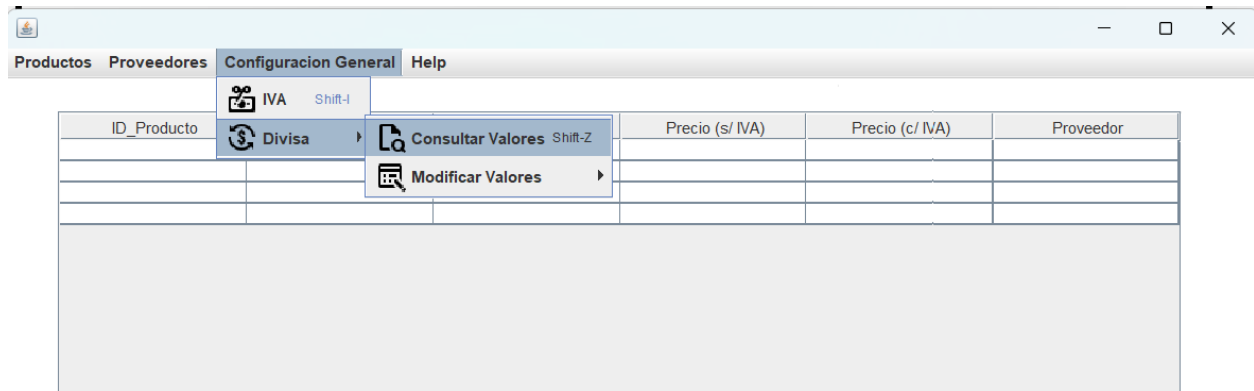


### 17.1.3.1. OPCIÓN “IVA”



The screenshot shows a window titled "IVA". It contains a label "Valor actual del IVA:" followed by a large empty text box. To the right of this box is a button labeled "Consultar". Below these elements is the text "Si desea modificar el valor, ingreselo a continuacion:" followed by a smaller empty text box. At the bottom center is a button labeled "Modificar".

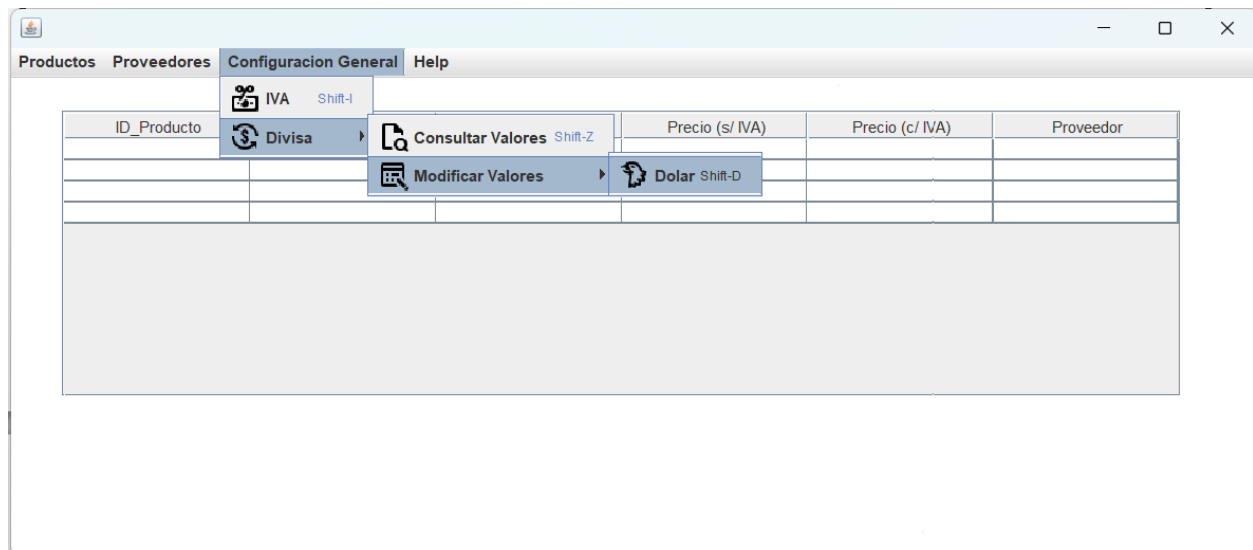
### 17.1.3.2. MENÚ DIVISA, OPCIÓN “CONSULTAR VALORES”



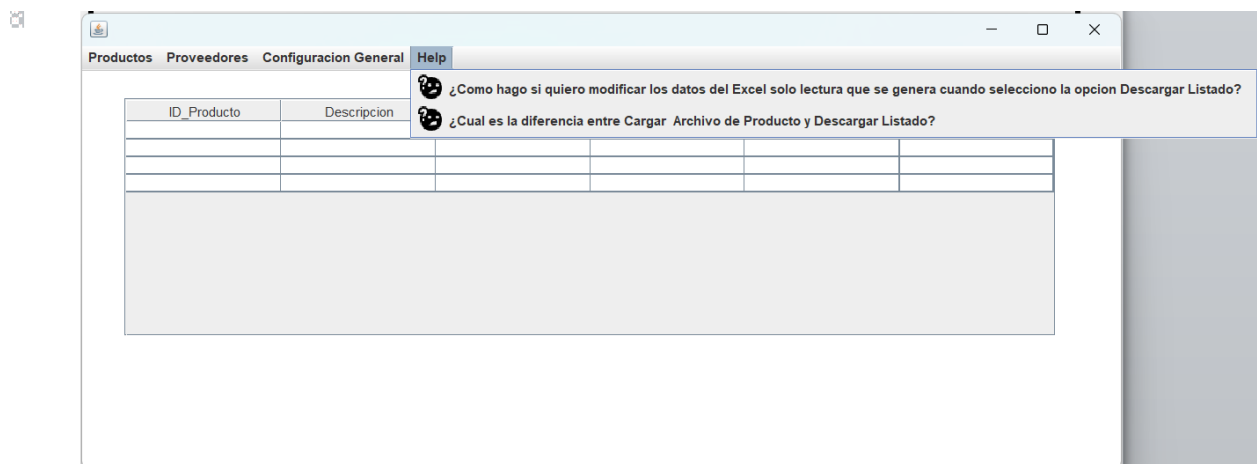
The screenshot shows a window titled "Configuración General" with a menu bar containing "Productos", "Proveedores", "Configuración General", and "Help". The "Divisa" menu is open, showing options "Consultar Valores" (Shift-Z) and "Modificar Valores". Below the menu is a table with the following structure:

ID_Producto	Precio (s/ IVA)	Precio (c/ IVA)	Proveedor

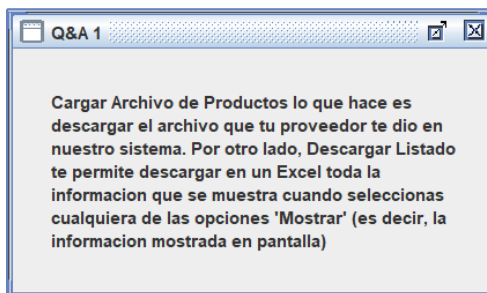
### 17.1.3.3. MENÚ DIVISA, MENÚ MODIFICAR VALORES, OPCIÓN “DOLAR”



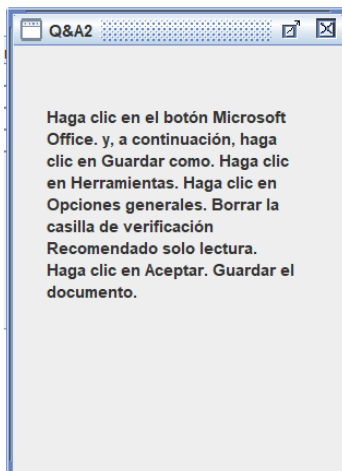
### 17.1.4. MENU HELP



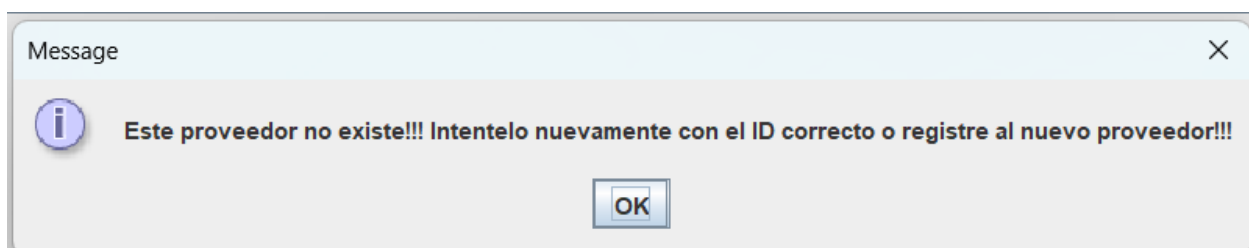
#### 17.1.4.1. Q&A 1



#### 17.1.4.2. Q&A 2



### 17.2. FORMATO MENSAJES EMERGENTES





## 18. PRUEBAS

### 18.1. TEST SUITE

En algunos casos, encontrara que el “Nombre de caso de uso” no coincide con el nombre de la opción en “Descripción de la Prueba”. Esto es porque, en el sistema, el nombre de la opción puede ser diferente al nombre de la funcionalidad dada en el caso de uso.

#### Leyendas

**Mensaje de Advertencia:** Una advertencia que está programada por el desarrollador para el usuario, para indicarle que realizo una acción incorrecta.

**Mensaje de Error:** Un mensaje del sistema para el desarrollador.

**Mensaje de éxito en la operación:** Un mensaje que está programado por el desarrollador para el usuario, para indicarle que la acción que realizo se ejecutó con éxito.

### 18.1.1. CASO DE PRUEBA 1

<b>Identificador de caso de uso (Trazabilidad)</b>	CU01	<b>Nombre de caso de uso</b>	ABM Proveedores
<b>Identificador de la Prueba</b>	CP-1	<b>Descripción de la Prueba</b>	Comprobar que la opción “Eliminar Proveedor” del paquete de CU01 funciona correctamente.
<b>Responsable</b>	Candelaria Gaitan	<b>Fecha de Prueba</b>	12/11/2022
<b>Prerrequisitos</b>	-El usuario tiene que agregar al proveedor al sistema.		
<b>Entradas</b>	<b>ID del Proveedor:</b> Identificador del proveedor en el sistema.		
	<b>Respuesta:</b> Confirmación del usuario para realizar esta operación.		
<b>Resultado Esperado</b>	Campo ID del Proveedor vacío	Mensaje de advertencia	
	Campo ID del Proveedor con dato correcto	Mensaje de éxito en la operación	
	Campo Respuesta vacío	Mensaje de advertencia	
	Campo Respuesta con dato correcto	Mensaje de éxito en la operación	
<b>Resultado Obtenido</b>	Campo ID del Proveedor vacío	Mensaje de Advertencia	
		<b>Funcionamiento Correcto</b>	
	Campo ID del Proveedor con dato correcto	Mensaje de éxito en la operación	
		<b>Funcionamiento Correcto</b>	
	Campo ID del Proveedor con dato incorrecto	Mensaje de éxito en la operación	
		<b>Funcionamiento Incorrecto</b>	
	Campo Respuesta vacío	Mensaje de Advertencia	
		<b>Funcionamiento Correcto</b>	
	Campo Respuesta con dato	Mensaje de éxito en la operación	

	correcto	Funcionamiento Correcto
	Campo Respuesta con dato	Mensaje de Advertencia
	Incorrecto	Funcionamiento Correcto
Estado		
Funciona	No Funciona	Requiere mantenimiento perfectivo
Comentarios	Funcionamiento Incorrecto. El mensaje de éxito en la operación no debería aparecer. Aunque, como el dato es incorrecto, no afecta a la base de datos. Es solo cuando aparece el mensaje lo que hay que corregir.	
Resultado	Aceptado	No Aceptado

### 18.1.2. CASO DE PRUEBA 2

Identificador de caso de uso (Trazabilidad)	CU02	Nombre de caso de uso	Establecer Configuración General
Identificador de la Prueba	CP-2	Descripción de la Prueba	Comprobar que la opción “Consultar Divisa” funciona correctamente.
Responsable	Candelaria Gaitan	Fecha de Prueba	12/11/2022
Prerrequisitos	-El usuario debe consultar y mantenerse al día con los valores del IVA o el cambio de las divisas vigentes en su país.		
Entradas	Ninguna. El sistema lista las divisas con las que el sistema trabaja actualmente.		
Resultado Esperado	Divisa Dólar previamente cargada en el sistema.	Muestra “Id”, “Nombre de Divisa” y “Precio” (en pesos).	
Resultado Obtenido	Divisa Dólar previamente cargada en el sistema.	Muestra “Id” y “Precio” (en pesos).	
		Funcionamiento Incorrecto	
Estado			
Funciona	No Funciona	Requiere mantenimiento perfectivo	
Comentarios	Funcionamiento Incorrecto. Como es la única divisa con la que trabaja el sistema, por ahora es solo cuestión de agregarle el nombre al lado del Id.		
Resultado	Aceptado		No Aceptado

### 18.1.3. CASO DE PRUEBA 3

<b>Identificador de caso de uso (Trazabilidad)</b>	CU03	<b>Nombre de caso de uso</b>	Descargar Archivo
<b>Identificador de la Prueba</b>	CP-3	<b>Descripción de la Prueba</b>	Comprobar que la opción “Cargar Archivo” funciona correctamente.
<b>Responsable</b>	Candelaria Gaitan	<b>Fecha de Prueba</b>	12/11/2022
<b>Prerrequisitos</b>	- El usuario debe contar con un archivo en sus directorios con la extensión “.xls” (formato de Excel).		
<b>Entradas</b>	<b>Archivo:</b> cuyo formato debe ser “.xls”.		
	<b>Id de Proveedor:</b> previamente cargado en el sistema. Se utiliza para relacionar el proveedor al archivo que le pertenece.		
<b>Resultado Esperado</b>	Si no se carga un archivo	Mensaje de error	
	Si se carga un archivo	Mensaje de éxito en la operación	
	Campo ID del Proveedor vacío	Mensaje de advertencia	
	Campo ID del Proveedor con dato correcto	Mensaje de éxito en la operación	
	Campo ID del Proveedor con dato incorrecto	Mensaje de advertencia	
<b>Resultado Obtenido</b>	Si no se carga un archivo	Mensaje de Error	
		<b>Funcionamiento Correcto</b>	
	Si se carga un archivo	Mensaje de Error	
		<b>Funcionamiento Incorrecto</b>	
	Campo ID del Proveedor vacío	Mensaje de Advertencia	
		<b>Funcionamiento Correcto</b>	
	Campo ID del Proveedor con dato correcto	Mensaje de éxito en la operación	
		<b>Funcionamiento Correcto</b>	

	Campo ID del Proveedor con dato incorrecto	Mensaje de Advertencia
		Funcionamiento Correcto
Estado		
Funciona	No Funciona	Requiere mantenimiento perfectivo
Comentarios	Funcionamiento Incorrecto. No baja el archivo a la base de datos, por lo tanto el sistema no puede cargar el contenido.	
Resultado	Aceptado	No Aceptado

#### 18.1.4. CASO DE PRUEBA 4

Identificador de caso de uso (Trazabilidad)	CU04	Nombre de caso de uso	Listar Productos
Identificador de la Prueba	CP-4	Descripción de la Prueba	Comprobar que la opción “Listar productos” funciona correctamente.
Responsable	Candelaria Gaitan	Fecha de Prueba	13/11/2022
Prerrequisitos	- El usuario debe contar con un archivo previamente cargado en el sistema.		
Entradas	Ninguna. El sistema lista el archivo previamente cargado.		
Resultado Esperado	Sin un archivo previamente cargado	Mensaje de error	
	Con un archivo previamente cargado	Mensaje de éxito en la operación	
Resultado Obtenido	Sin un archivo previamente cargado	Mensaje de Error	
		Funcionamiento Correcto	
	Con un archivo previamente cargado	Mensaje de éxito en la operación	
		Funcionamiento Correcto	
Estado			
Funciona	No Funciona	Requiere mantenimiento perfectivo	
Comentarios	Funcionamiento Correcto.		
Resultado	Aceptado		No Aceptado

## 18.2. INFORME DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

### Informe de ejecución de pruebas de feature

Fecha Comienzo	Fecha Finalización	Casos de Prueba (Total)	Casos exitosos	Cantidad de defectos	Avance planificado	Avance real
12/11/2022	13/11/2022	4	1	3	100%	80%

Casos de pruebas ejecutado	Estados
1. ABM Proveedores (Opción "Eliminar Proveedores")	Fallo
2. Establecer Configuración General	Paso
3. Descargar Archivo	Fallo
4. Listar Productos	Paso

Lista de defectos encontrados	Severidad
<ul style="list-style-type: none"> <li>No baja el archivo a la base de datos. Consecuencia: el sistema no puede cargar el contenido.</li> </ul>	Alta
<ul style="list-style-type: none"> <li>El mensaje de éxito en la operación no debería aparecer cuando se ingresa el Id de Proveedor incorrecto.</li> </ul>	Media
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se consulta la divisa, no aparece el nombre del tipo de divisa.</li> </ul>	Baja

### Comentarios

El error crítico (de Severidad: Alta) debe ser corregido inmediatamente o el sistema no funcionara.

El error no crítico (de Severidad: Media) no afecta en nada al sistema, pero es importante para la visibilidad del usuario.

El error no critico (de Severidad: Baja) no afecta al sistema ni al usuario, ya que por ahora es la única moneda



que maneja el sistema (por lo que no debería haber confusión de qué tipo de moneda trabaja). Simplemente se ve mejor y aporta mayor claridad al usuario.

## 19. RECOMENDACIONES DE FUTURAS MEJORAS DEL SISTEMA

- I. Generar desde el sistema plantillas imprimibles para permitir ponerle precio a los productos.
- II. Generar otra sección con más información sobre el proveedor (como email o número de teléfono) para la comodidad del usuario.
- III. Que el sistema, por ejemplo cada 1 mes (o cuando se requiera), genere un recordatorio para el usuario que le diga que posiblemente tiene que actualizar los precios.
- IV. Que el sistema permita cargar PDFs.
- V. Mejorar la interfaz de usuario, por ejemplo, agregando color.
- VI. Agregar niveles de usuarios. Por ejemplo, el dueño del local está registrado como un usuario al que se le permite modificar las listas y datos, mientras que a los empleados tienen otros usuarios que solo pueden visualizar los datos cargados.

## 20. MULTIMEDIA



Elevator Pitch-GAITAN.ogg



Flyer-GAITAN.mp4

## 21. CONCLUSIÓN

Por un lado, puedo decir que fue una experiencia única para mí porque nunca había trabajado sola en todo el proceso de creación de software y siempre tuve compañeros que me ayudaron o profesionales en el tema que me guiaron. Pero esta vez, decidí hacer todo por mi cuenta (por supuesto, pidiendo ayuda solo si realmente la necesitaba), desde la etapa de especificación y los diagramas, hasta la creación del programa (código). Por eso, incluso si fue muy duro en algunas partes, todo lo que aprendí fue muy significativo y me ayudó a darme cuenta de que, si bien todavía tengo un largo camino por recorrer, este pequeño tramo que avancé no fue en vano.

Por otro lado, mi proyecto tiene la peculiaridad de que yo tenía al cliente en casa (mi madre), que pudo clarificarme muchas cosas del proyecto a medida que lo iba necesitando; o sea, tenía la posibilidad de sacarme dudas en el momento. Esto me permitió tener un feedback constante de lo que ella quería del programa, y ver las diferencias con lo que yo entendía de ese feedback. A veces programaba algo, para enterarme de que ella quería ver de otra forma lo que el sistema hacía, por lo que tenía que volver a modificar todo y ver si le gustaba. Otras veces mientras yo peleaba para terminar con los requerimientos que ya habíamos definido, ella venía y me daba más ideas sobre nuevas funcionalidades que se le habían ocurrido y que necesitaba (y, de hecho, pude implementar algunas, como bajar a un Excel todo lo que el programa calcule o mostrar ciertos datos en la tabla del sistema para que a ella se le facilite entender la información). Fue una montaña rusa llena de altibajos. Con todo este proceso, pude concluir que entender al Cliente y dejarlo conforme es difícil y tan importante como poderlo plasmar en el programa.

En resumen, puedo decir que estoy muy orgullosa de lo que he logrado. Con lo poco que sabía pude crear un proyecto desde cero. Si, probablemente necesite muchas mejoras. Y si, sé que conmigo siendo una novata en el tema, pueden haber formas más fáciles de lograr lo que hice sin dar tantas vueltas o gastando tantos recursos (acá me refiero principalmente al código) que no supe aplicar. Pero ese es el punto. Poner un ladrillo a la vez, hasta que logres lo que te propongas. Por eso todos los errores que cometí nunca fueron pérdidas de tiempo, sino valiosas experiencias (podría decir, incluso más que los éxitos).