

Universidad Católica Andrés Bello  
Escuela De Ingeniería Informática  
Sistemas de Bases de Datos 1  
Sección 02  
Grupo #2

**Los Perfumes: Entrega #1**

**Integrantes:**

Ricardo Salvatorelli (C.I.: 26.967.602)  
José Manuel Ramírez (C.I.: 26.902.002)  
David Zacarias (C.I.: 27.588.099)

Caracas, junio del 2020.

# Tabla de Contenidos

<b>Modelo Relacional .....</b>	<b>3</b>
Modelo Relacional.....	3
Leyenda de Constraints .....	13
<b>Lista de Procesos de Negocio .....</b>	<b>14</b>
<b>Diagrama de Actividades .....</b>	<b>16</b>
Registro de proveedores .....	16
CRUD de los métodos de envío.....	17
CRUD de los métodos de pago .....	18
Gestión de catálogo de proveedor .....	19
Administración de evaluación a proveedores .....	20
Gestión de fórmulas de evaluación.....	21
CRUD fórmula inicial .....	22
CRUD fórmula anual .....	23
Gestión de evaluación a proveedores.....	24
Gestión de contratos.....	25
Compras a proveedores .....	26
Administración de pedidos .....	27
Gestión de facturas y pagos .....	28
Recomendador de perfumes .....	29
Flujos adicionales .....	30
Lista de facturas de proveedor .....	30
Administración de pedidos de proveedor.....	31
Lista de contratos proveedor .....	32
Menú productor.....	33
<b>Diseño de Interfaces .....</b>	<b>34</b>
<b>Diseño de Reportes.....</b>	<b>43</b>
<b>Recursos Técnicos .....</b>	<b>52</b>

## Modelo Relacional

### PRESENTACIONES

atributo	id	unidad_medida	cantidad_medida
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			
Check		check('gr','kg','ml','lt')	
Unique			
Type	number	char	number

### FAMILIAS\_OLFATIVAS

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

### PERSONALIDADES

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

### CARACTERES

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

### REGIONES

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

### PAISES

atributo	id	nombre	nacionalidad	id_region
PK	PK			
NN	NN	NN	NN	NN
FK				FK
Check				
Unique		U	U	
Type	number	varchar	varchar	number

## CIUDADES

atributo	id	nombre	id_pais
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique			
Type	number	varchar	number

## ASOCIACIONES

atributo	id	nombre	id_pais
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique			U
Type	number	varchar	Number

## PROVEEDORES

atributo	id	nombre	fec_inic	fec_fin	tipo	cod_postal	calle	numero	id_ciudad	id_asoc
PK	PK									
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK									FK1	FK2
Check					check('p','s','a')					
Unique										
Type	number	varchar	date	date	char	number	varchar	number	number	number

## PRODUCTORES

atributo	id	nombre	fec_inic	fec_fin	tipo	cod_postal	calle	numero	id_ciudad	id_asoc
PK	PK									
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK									FK1	FK2
Check					check('p','s','a')					
Unique										
Type	number	varchar	date	date	char	number	varchar	number	number	number

## PERFUMISTAS

atributo	id	primer_n	primer_a	segundo_a	id_país	segundo_n
PK	PK					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	
FK					FK	
Check						
Unique						
Type	number	varchar	varchar	varchar	number	varchar

## INFORMACION\_CONTACTOS

atributo	id	correo	telefono	id_asoc	id_prov	id_prod	url_web
PK	PK						
NN	NN	NN	NN				
FK				FK1	FK2	FK3	
Check							
Unique		U	U	U	U	U	U
Type	number	varchar	varchar	number	number	number	varchar

## PERFUMES

atributo	id	nombre	tipo_conc	descripcion	genero	id_productor	rango_edad	monolitico
PK	PK							
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK						NN FK		
Check			check('P','EdP','EdT','EdC','EdS')		check('M','F','U')		check('at','jo','ad','an')	
Unique								
Type	number	varchar	char	varchar	char	number	char	boolean

## AROMAS

atributo	id	nombre	id_familia
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique		U	
Type	number	varchar	number

## SUSTANCIAS\_PROHIBIDAS

atributo	num_cas	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		
Type	number	varchar

## INGREDIENTES

atributo	num_cas	nombre	tipo	nom_qui	pto_infl	naturaleza
PK	PK					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK						
Check			check('e','c')			check('n','s')
Unique						
Type	number	varchar	char	varchar	number	char

atributo	solubilidad	vida_util	einecs	rendim	proceso	parte_proc	id_pais
PK							
NN							
FK							FK
Check							
Unique			U				
Type	number	number	number	varchar	varchar	varchar	number

## CATALOGO\_INGREDIENTES

atributo	cas_ingrediente	id_presentacion	id_proveedor	precio_unit
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK3	
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

## DETALLES\_PERFUMES

atributo	id	cas_ingredient	id_perfume	Id_aroma	tipo_nota
PK	PK1	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN		
FK		FK1	FK2	FK3	
Check					check('s','c','f')
Unique					
Type	number	number	number	number	char

## AROMAS\_INGREDIENTES

atributo	id_aroma	cas_ingredient
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## INGREDIENTES\_INGREDIENTES

atributo	cas_componente	cas_esencia
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## PERFUMES\_FAMILIAS

atributo	id_perfume	Id_familia
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## FAMILIAS\_PERSONALIDADES

atributo	id_familia	id_personalidad
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## FAMILIAS\_CARACTERES

atributo	id_familia	id_caracter
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## PERFUMES\_PRESENTACIONES

atributo	id_perfume	id_presentacion
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## PERFUMES\_PERFUMISTAS

atributo	id_perfume	id_perfumista
PK	PK1	PK1
NN	NN	NN
FK	FK1	FK2
Check		
Unique		
Type	number	number

## METODOS\_DE\_PAGO

atributo	id	id_proveedor
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		FK
Check		
Unique		
Type	number	number

## CUOTAS

atributo	dia_pago	id_met_pago	porcentaje
PK	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN
FK		FK	
Check			
Unique			
Type	number	number	number

## METODOS\_DE\_ENVIO

atributo	id	id_proveedor	id_region	tipo_envio	duración_base	precio_base
PK	PK					
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK		FK1	FK2			
Check				check('a','m','t')		
Unique						
Type	number	number	number	char	number	number

## DETALLES\_METODOS\_ENVIO

atributo	id_met_envio	id_modificador	mod_precio	mod_duracion
PK	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2		
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

## MODIFICADORES\_ENVIO

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

## CRITERIOS

atributo	id	nombre
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		U
Type	number	varchar

## FORMULAS

atributo	id	escala	tipo	criterio_acept
PK	PK			
NN	NN	NN	NN	NN
FK				
Check			check('i','a')	
Unique				
Type	number	number	char	number

## VALORACIONES

atributo	id_criterio	id_formula	peso
PK	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	
Check			
Unique			
Type	number	number	number

## CASOS\_VALORACIONES

atributo	id	nombre	id_criterio
PK	PK		
NN	NN	NN	NN
FK			FK
Check			
Unique		U	
Type	number	varchar	number

## PUNTAJES

atributo	id_caso	id_criterio	id_formula	puntos
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK2	
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

## HISTORICO\_FORMULAS

atributo	fecha_inicio	id_formula	id_productor	fecha_fin
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	
FK		FK1	FK2	
Check				
Unique				
Type	date	number	number	date

## EVALUACIONES

atributo	id	fecha_ejec	tipo	id_formula	id_productor
PK	PK				
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK				FK1	FK2
Check			check('i','a')		
Unique					
Type	number	date	char	number	number

## DETALLES\_EVALUACIONES

atributo	id_eval	id_proveedor	estatus	puntaje_total
PK	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2		
Check			check('a','r')	
Unique				
Type	number	number	char	number

## PUNTOS\_CRITERIO

atributo	id_eval	id_proveedor	id_criterio	puntos
PK	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK1	FK2	
Check				
Unique				
Type	number	number	number	number

## CONTRATOS

atributo	numero	exclusividad
PK	PK	
NN	NN	NN
FK		
Check		
Unique		
Type	number	boolean

## METODOS\_CONTRATOS

atributo	num_contrato	id_met_pago	id_met_envio
PK	PK1	PK1	PK1
NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK3
Check			
Unique			
Type	number	number	number

## DETALLES\_CONTRATO

atributo	num_contrato	cas_ingrediente	id_presentacion	id_proveedor	precio_contrato
PK	PK1	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK2	FK2	FK2	
Check					
Unique					
Type	number	number	number	number	number

## HISTORICO\_CONTRATOS

atributo	num_contrato	id_proveedor	id_productor	id_evaluacion	fecha_apertura	fecha_cierre	razon_cierre
PK	PK1	PK1	PK1	PK1			
NN	NN	NN	NN	NN			
FK	FK1	FK2	FK3	FK4			
Check							
Unique							
Type	number	number	number	number	date	date	varchar

## MOD\_CONTRATOS

atributo	id	mod_precio	dia_inicial	dia_final	num_contrato
PK	PK				
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK					FK
Check					
Unique					
Type	number	number	number	number	number

## PEDIDOS

atributo	numero	fec_pedido	estatus	num_contrato	id_met_pago	id_met_envio	fec_envio
PK	PK						
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK				FK1	FK1	FK1	FK1
Check			check('p','e','cprov','cprod')				
Unique							
Type	number	date	char	number	number	number	date

## DETALLES\_PEDIDOS

atributo	num_contrato	cas_ingrediente	id_presentacion	id_proveedor	num_pedido	cantidad
PK	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK	FK1	FK1	FK1	FK1	FK1	FK2
Check						
Unique						
Type	number	number	number	number	number	number

## FACTURAS

atributo	numero	num_pedido	monto_total	fecha_emision
PK	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN
FK		FK		
Check				
Unique		U		
Type	number	number	number	date

## PAGOS

atributo	numero	num_factura	num_pedido	fecha_pago	monto_pagado
PK	PK1	PK1	PK1		
NN	NN	NN	NN	NN	NN
FK		FK1	FK1		
Check					
Unique					
Type	number	number	number	date	number

### Leyenda de Constraints:

Tabla	Siglas
Presentaciones	kg = Kilogramos gr = Gramos lt = Litros ml = Mililitros
Proveedores y Productores	p = Primario s = Secundario a = De una asociación
Perfumes	P = Perfume EdP = Eau de Perfume EdT = Eau de Toilette EdC = Eau de Cologne EdS = Eau de Splash
Perfumes	M = Masculino F = Femenino U = Unisex
Ingredientes	at = Atemporal jo = Joven ad = Adulto an = Anciano
Ingredientes	e = Esencia c = Componente
Ingredientes	s = Sintético n = Natural
Detalles_Perfumes	c = Corazón f = Fondo s = Salida
Metodos_De_Envios	a = Aéreo m = Marítimo t = Terrestre
Formulas y Evaluaciones	i = Inicial a = Anual
Detalles_Evaluaciones	a = Aprobado r = Reprobado
Pedidos	p = Pendiente e = Enviado cprov = Cancelado por proveedor cprod = Cancelado por productor

## **Lista de Procesos de Negocio**

### **1. Registro de proveedores**

#### **1.1. CRUD de los métodos de envío**

- 1.1.1. Consulta de un método de envío**
- 1.1.2. Creación de un método de envío**
- 1.1.3. Actualización de un método de envío**
- 1.1.4. Eliminación de un método de envío**

#### **1.2. CRUD de los métodos de pago**

- 1.2.1. Consulta de un método de pago**
- 1.2.2. Creación de un método de pago**
- 1.2.3. Actualización de un método de pago**
- 1.2.4. Eliminación de un método de pago**

#### **1.3. Gestión de catálogo de proveedor**

- 1.3.1. Consultar catalogo**
- 1.3.2. Agregar ítem a catalogo**
- 1.3.3. Actualizar ítem de catalogo**
- 1.3.4. Eliminar ítem de catalogo**

### **2. Evaluación de Proveedores**

#### **2.1. Gestión de Fórmula de Evaluación**

##### **2.1.1. CRUD de fórmula de evaluación inicial**

- 2.1.1.1. Creación de fórmula inicial**
- 2.1.1.2. Modificación de fórmula inicial**
- 2.1.1.3. Eliminación de formula inicial**
- 2.1.1.4. Consulta de formula inicial**

##### **2.1.2. CRUD de fórmula de evaluación anual**

- 2.1.2.1. Creación de fórmula inicial**
- 2.1.2.2. Modificación de fórmula inicial**
- 2.1.2.3. Eliminación de formula inicial**
- 2.1.2.4. Consulta de formula inicial**

**2.2. Gestión de evaluación de proveedores**

- 2.2.1. Realizar evaluación inicial**
- 2.2.2. Consultar evaluación inicial**
- 2.2.3. Realizar evaluación anual**
- 2.2.4. Consultar evaluación anual**

**2.3. Gestión de contratos**

- 2.3.1. Consultar contrato**
- 2.3.2. Generar contrato**
- 2.3.3. Renovar contrato**
- 2.3.4. Cancelar contrato**

**3. Compras a proveedores**

**3.1. Administración de pedidos**

- 3.1.1. Realizar pedido**
- 3.1.2. Consultar pedido**
- 3.1.3. Cancelar pedido**
- 3.1.4. Aceptar pedido**

**3.2. Gestión de facturas**

- 3.2.1. Emitir factura**
- 3.2.2. Consultar facturas**

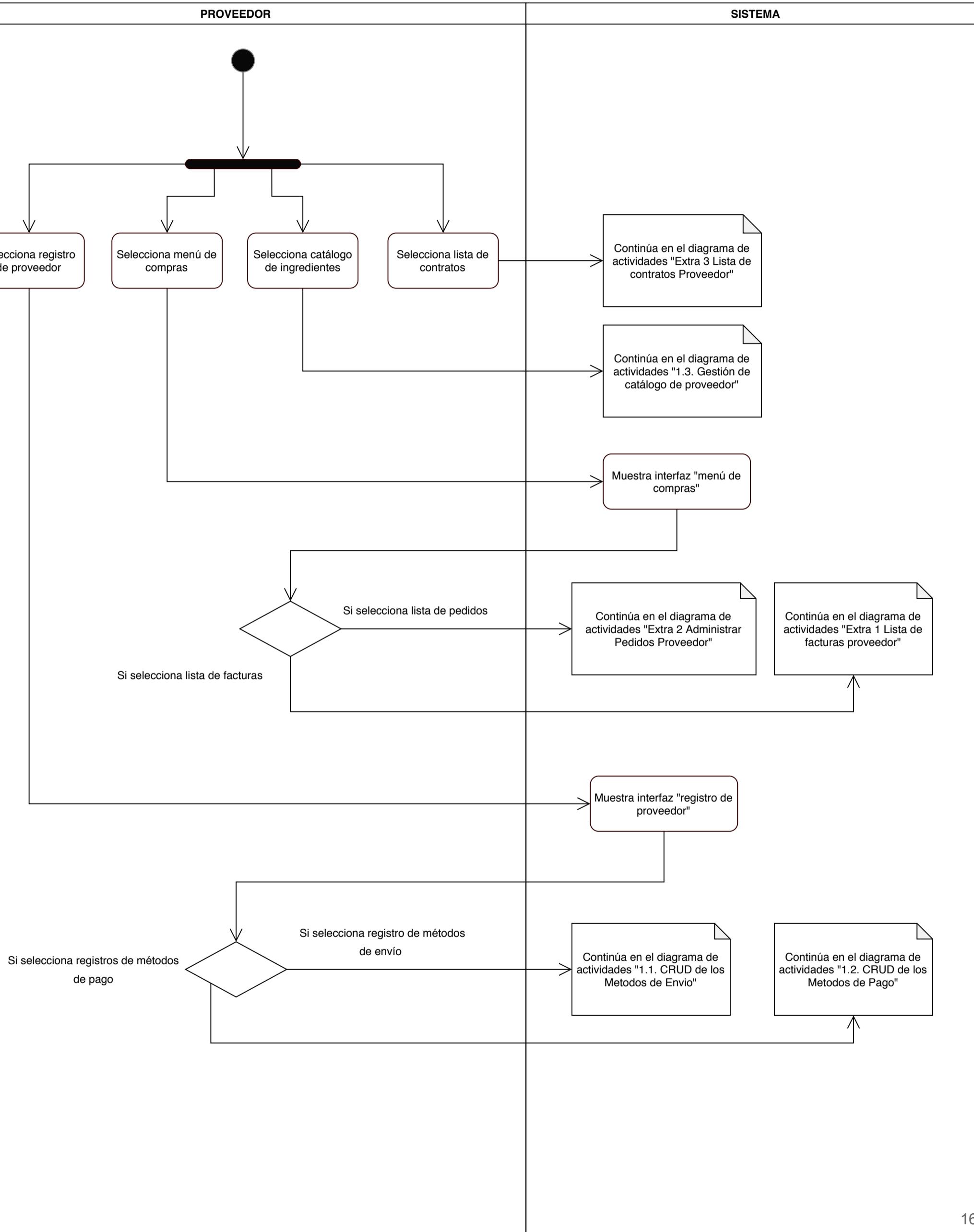
**3.3. Gestión de pagos**

- 3.3.1. Realizar pago**
- 3.3.2. Consultar pagos**

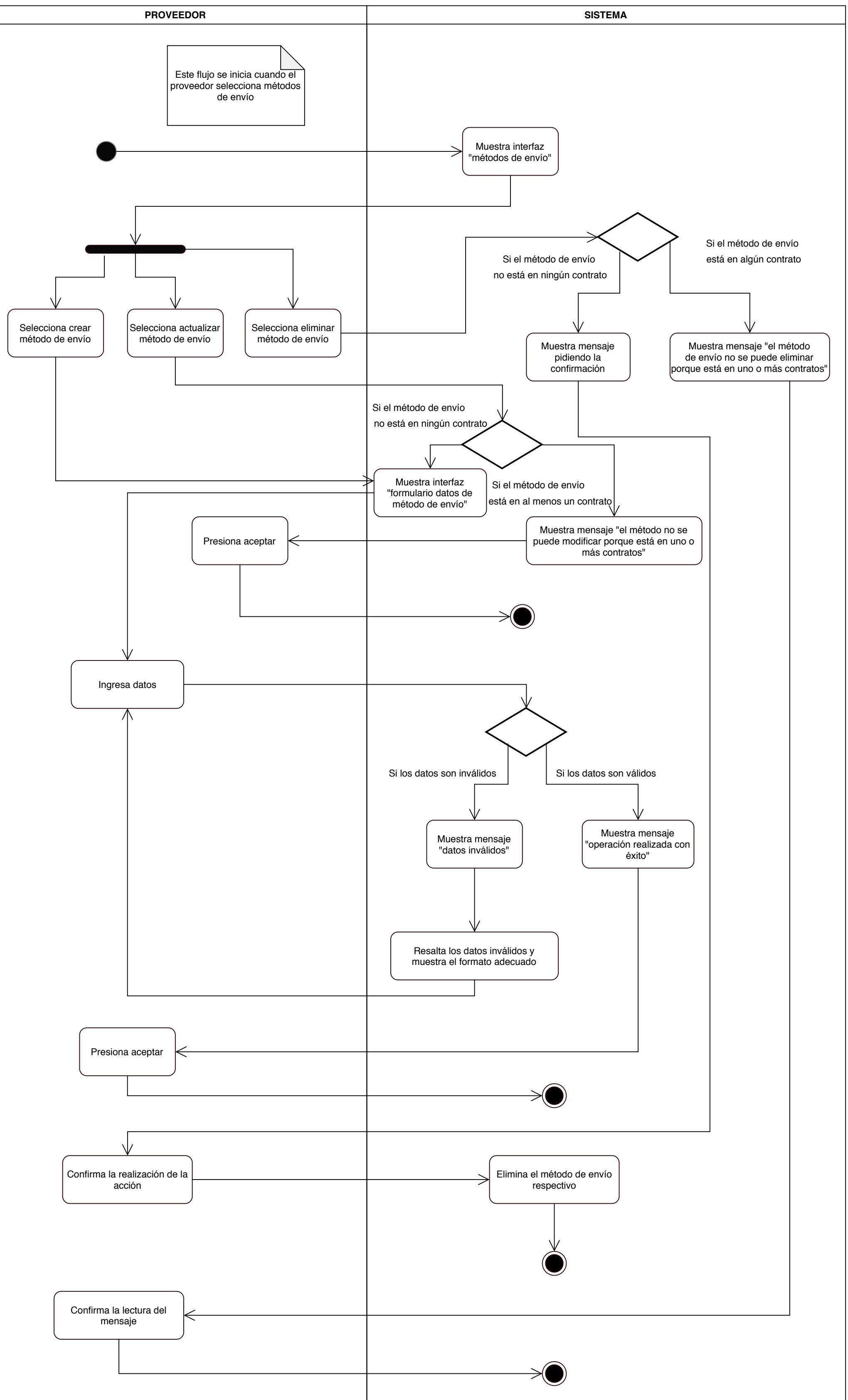
**4. Recomendador de Perfumes**

## Diagramas de Actividades

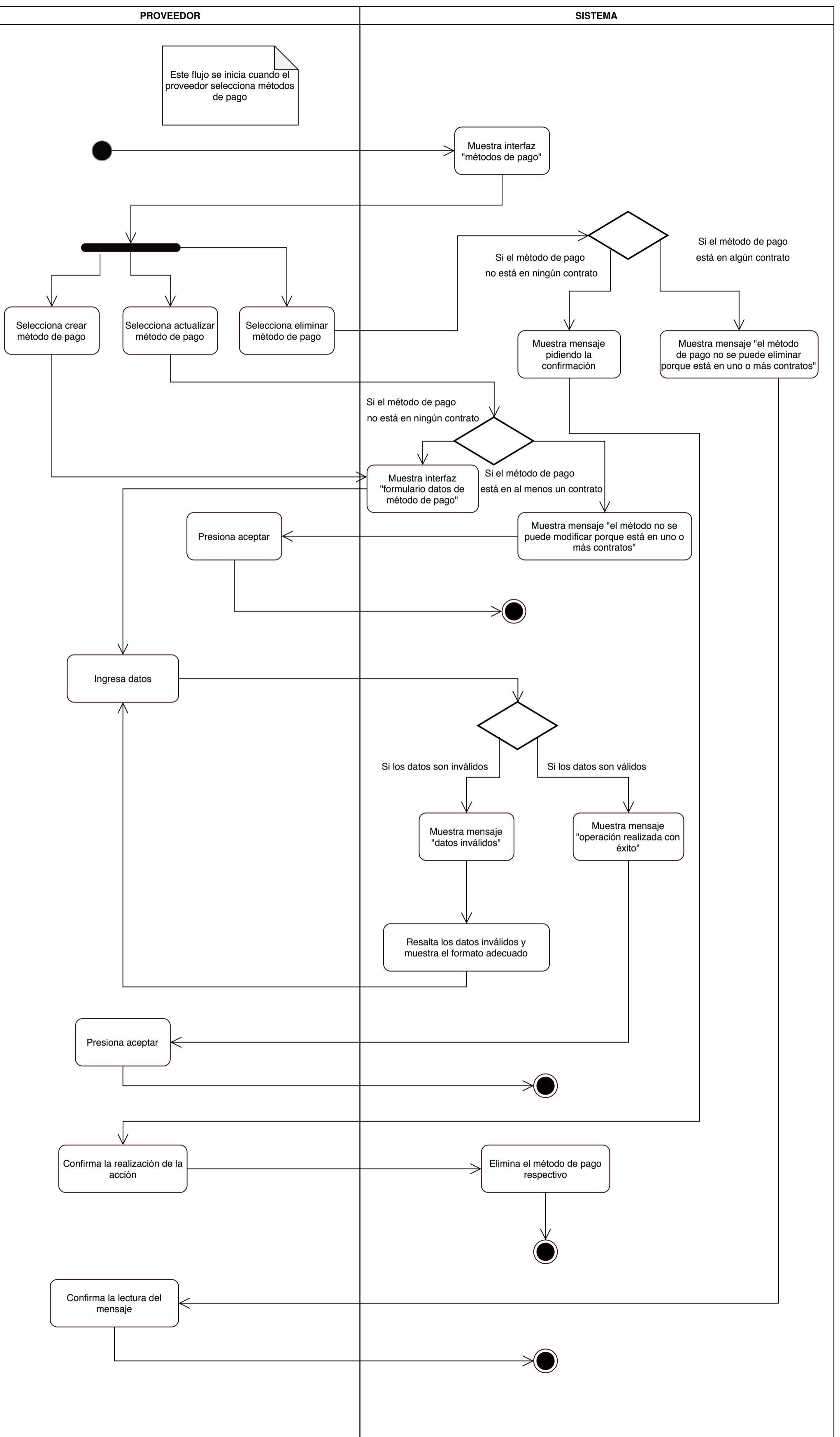
### 1. Registro de proveedores



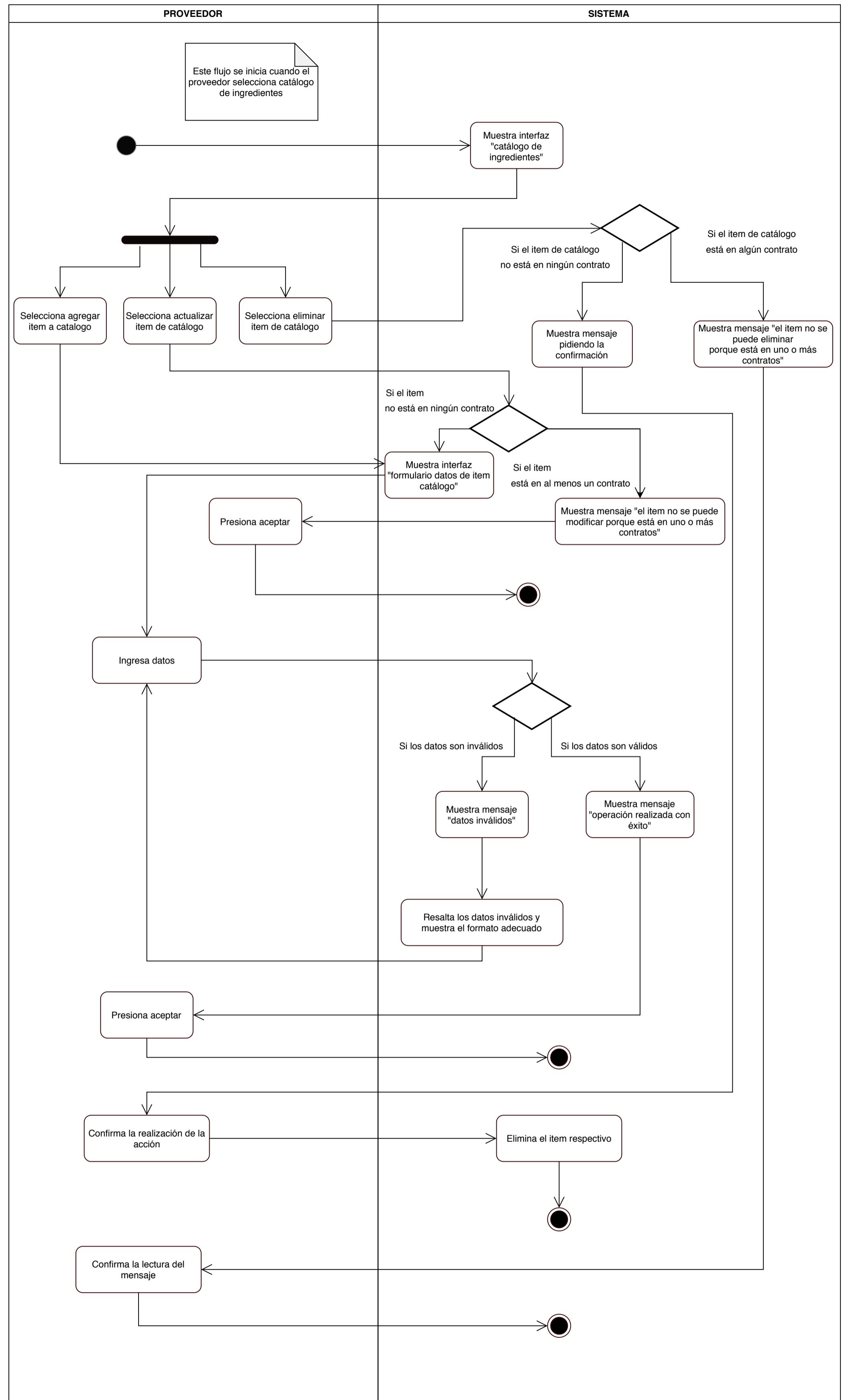
## 1.1. CRUD de los métodos de envío



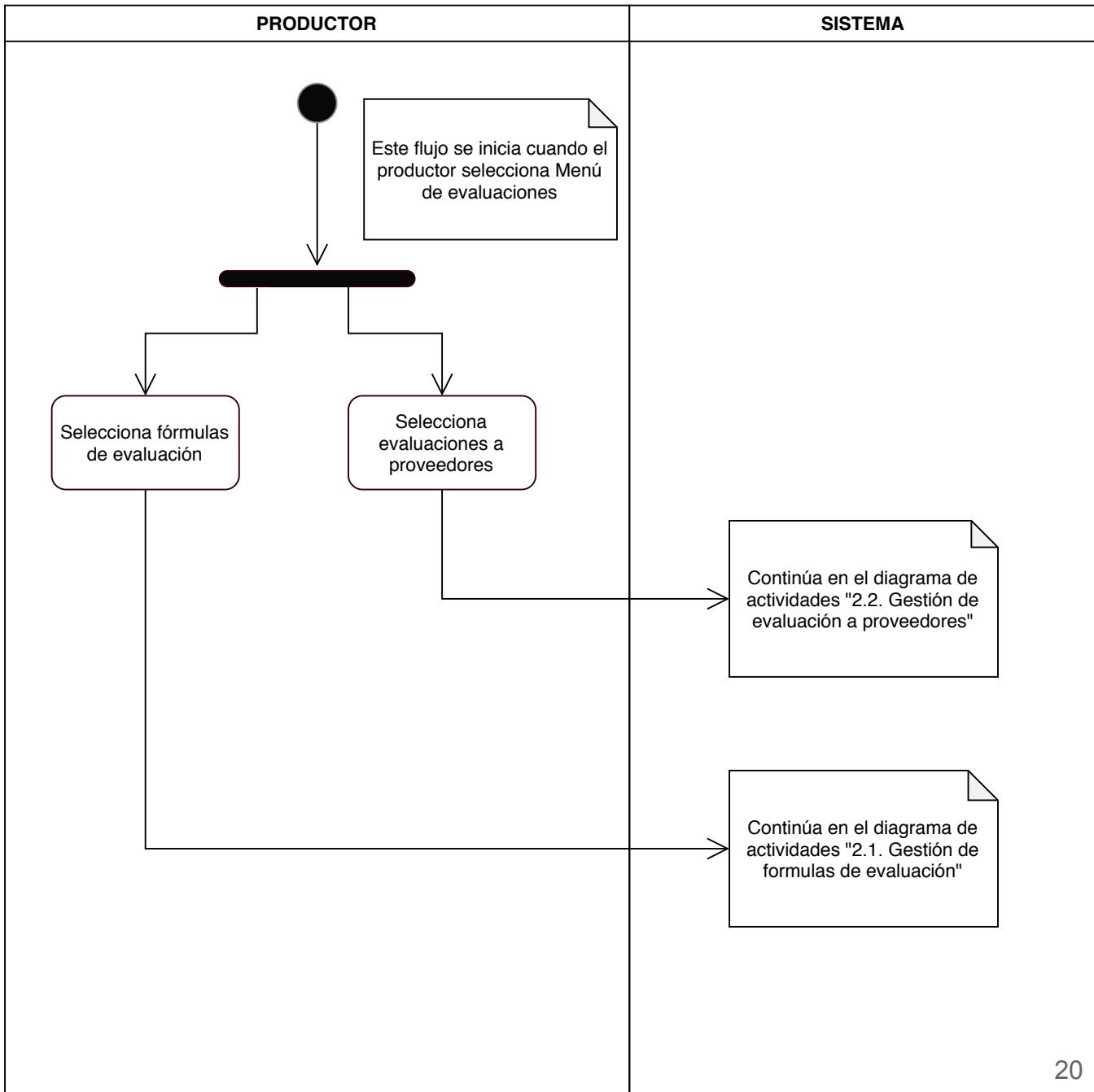
## 1.2. CRUD de los métodos de pago



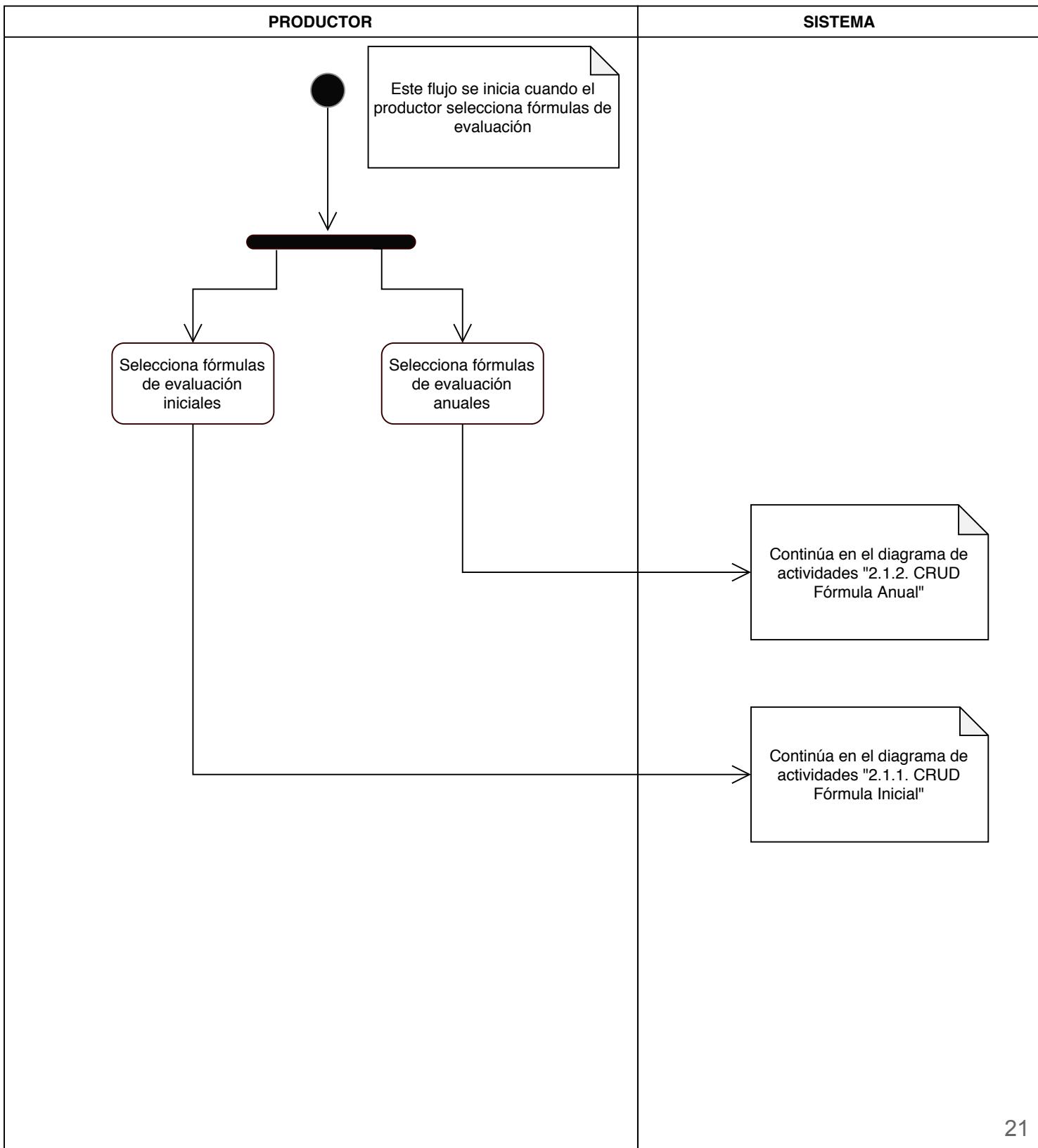
### 1.3. Gestión de catálogo de proveedor



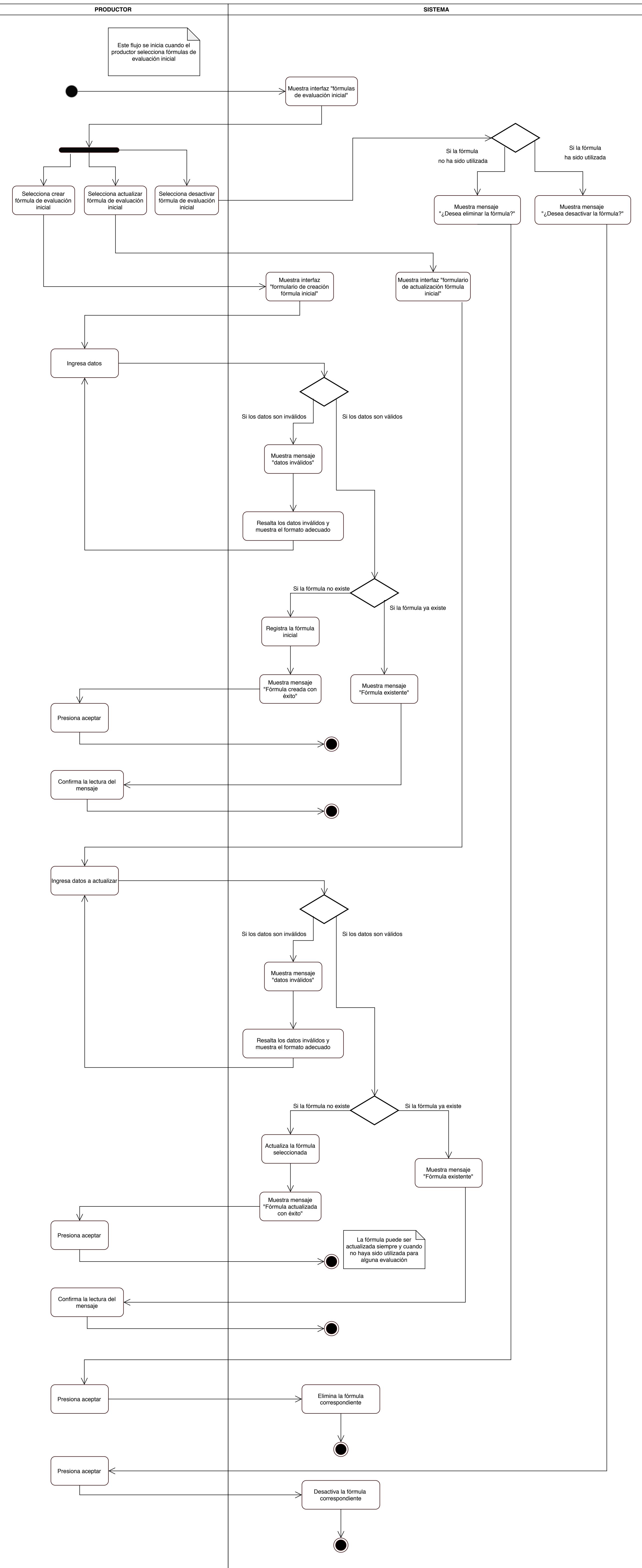
## 2. Administración de evaluación a proveedores



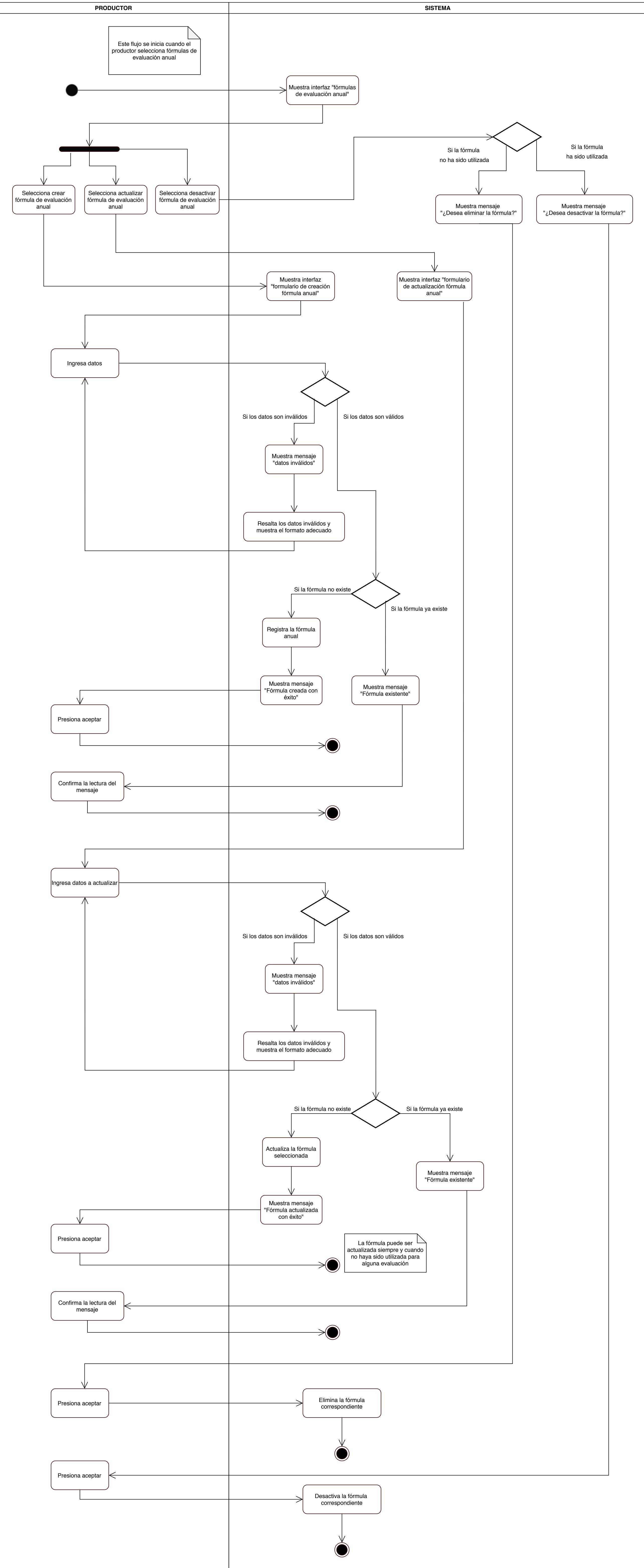
## 2.1. Gestión de fórmulas de evaluación



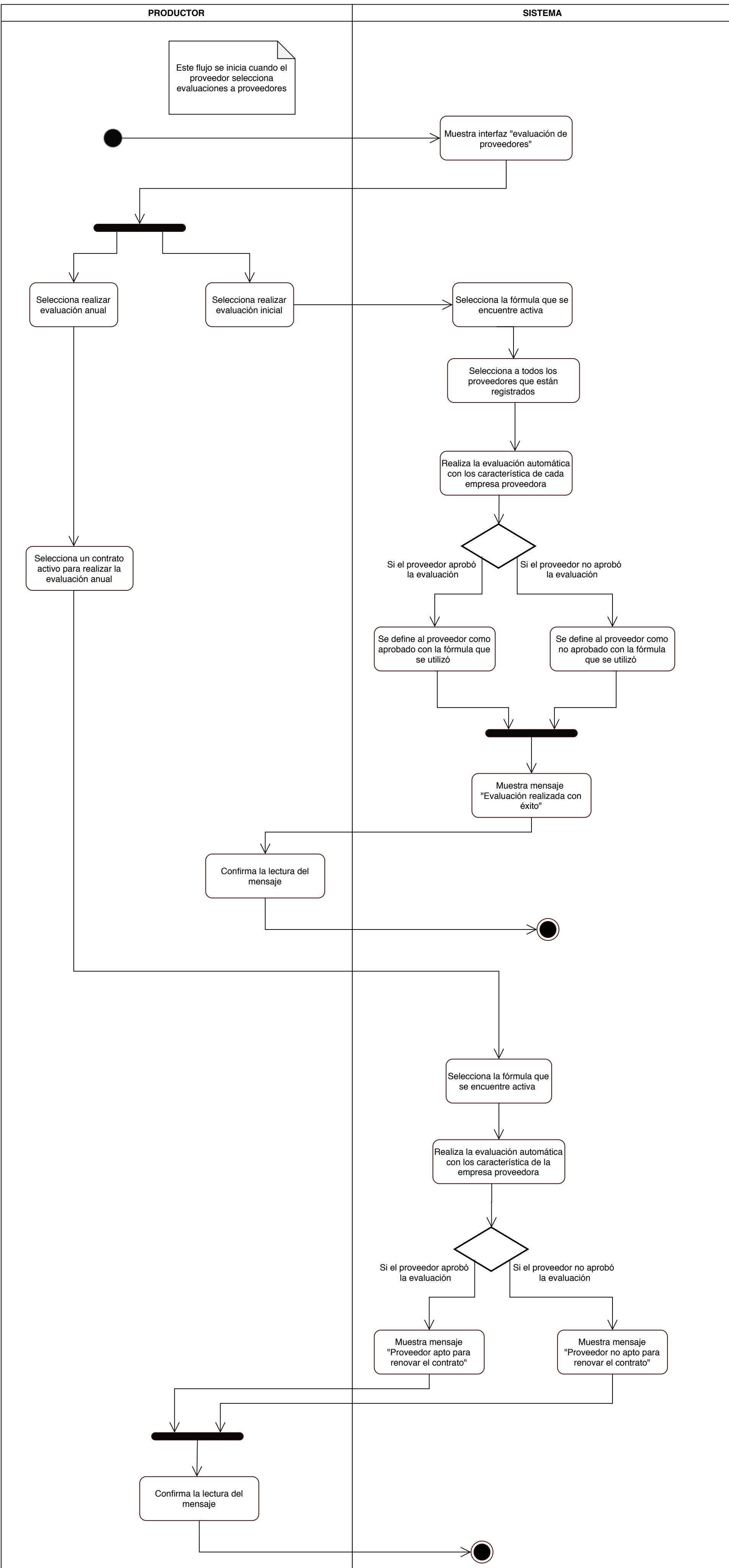
### 2.1.1. CRUD fórmula inicial



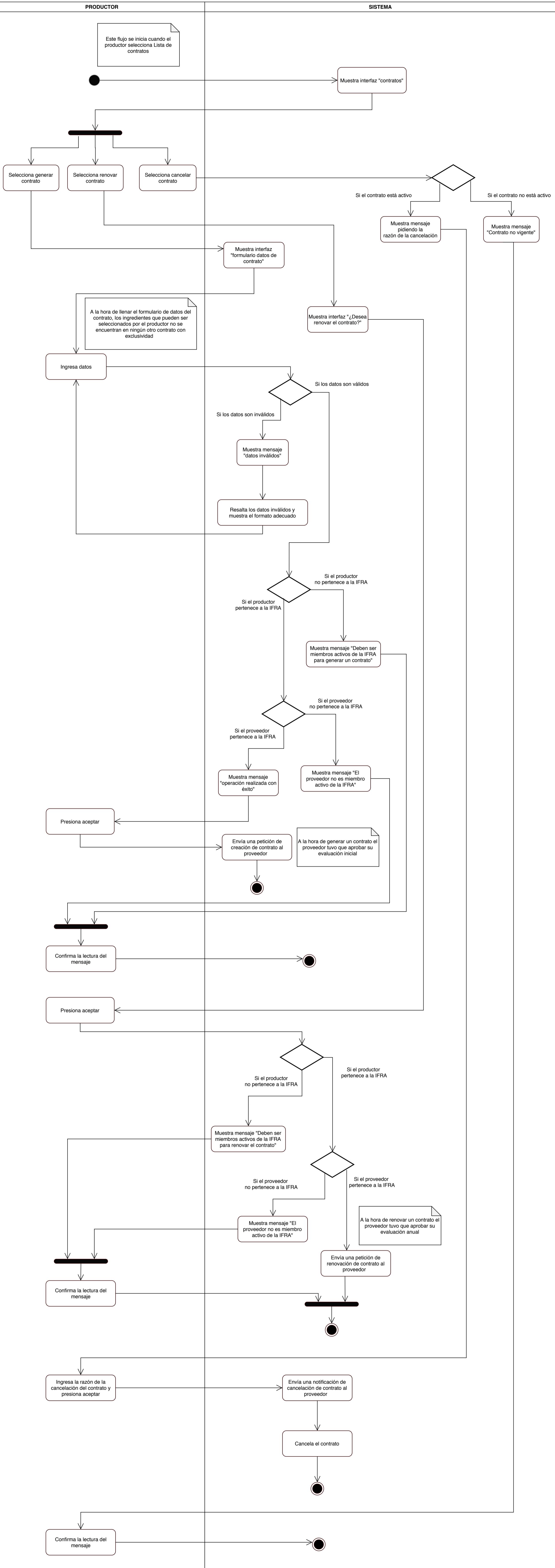
## 2.1.2. CRUD fórmula anual



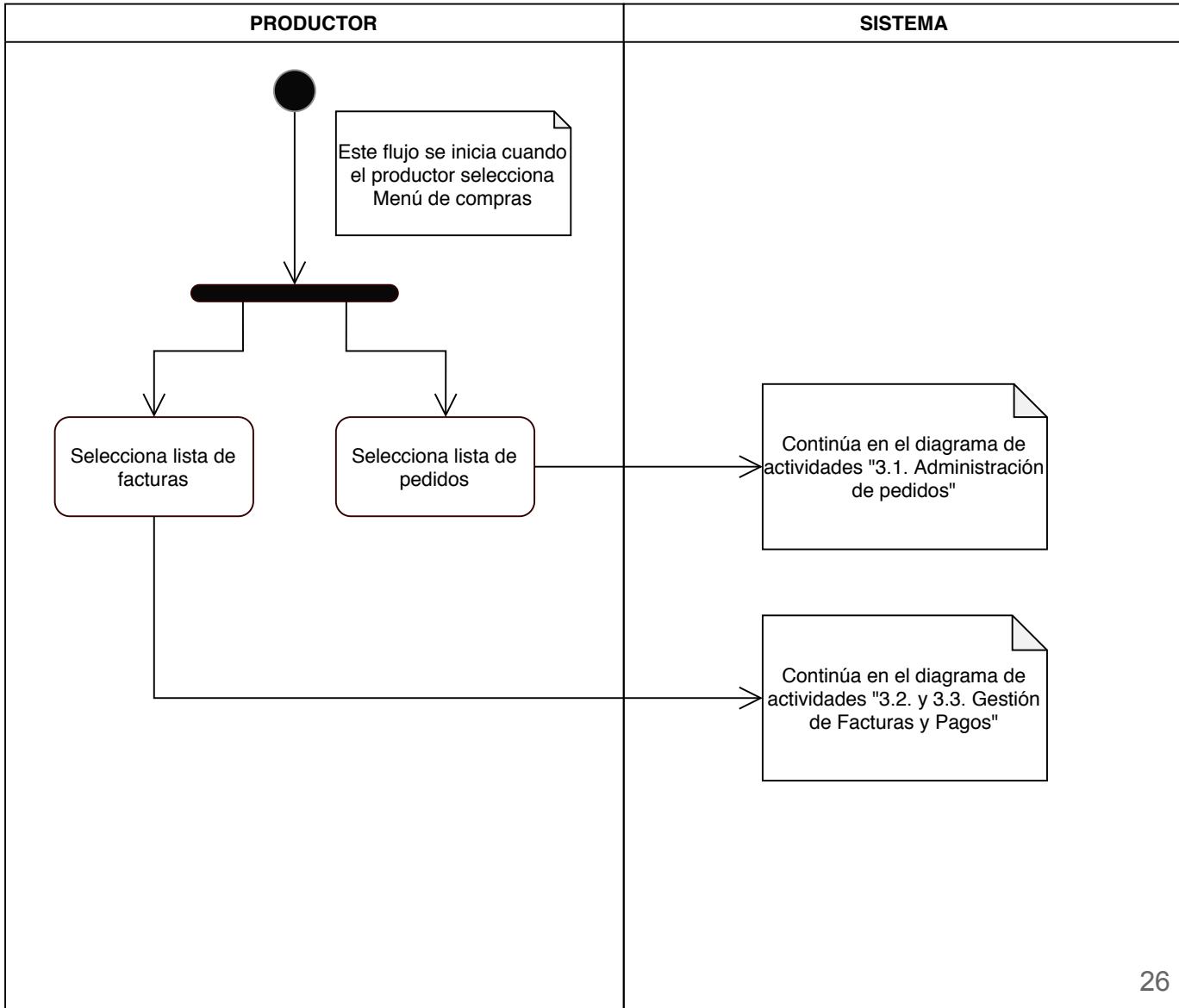
## 2.2. Gestión de evaluación a proveedores



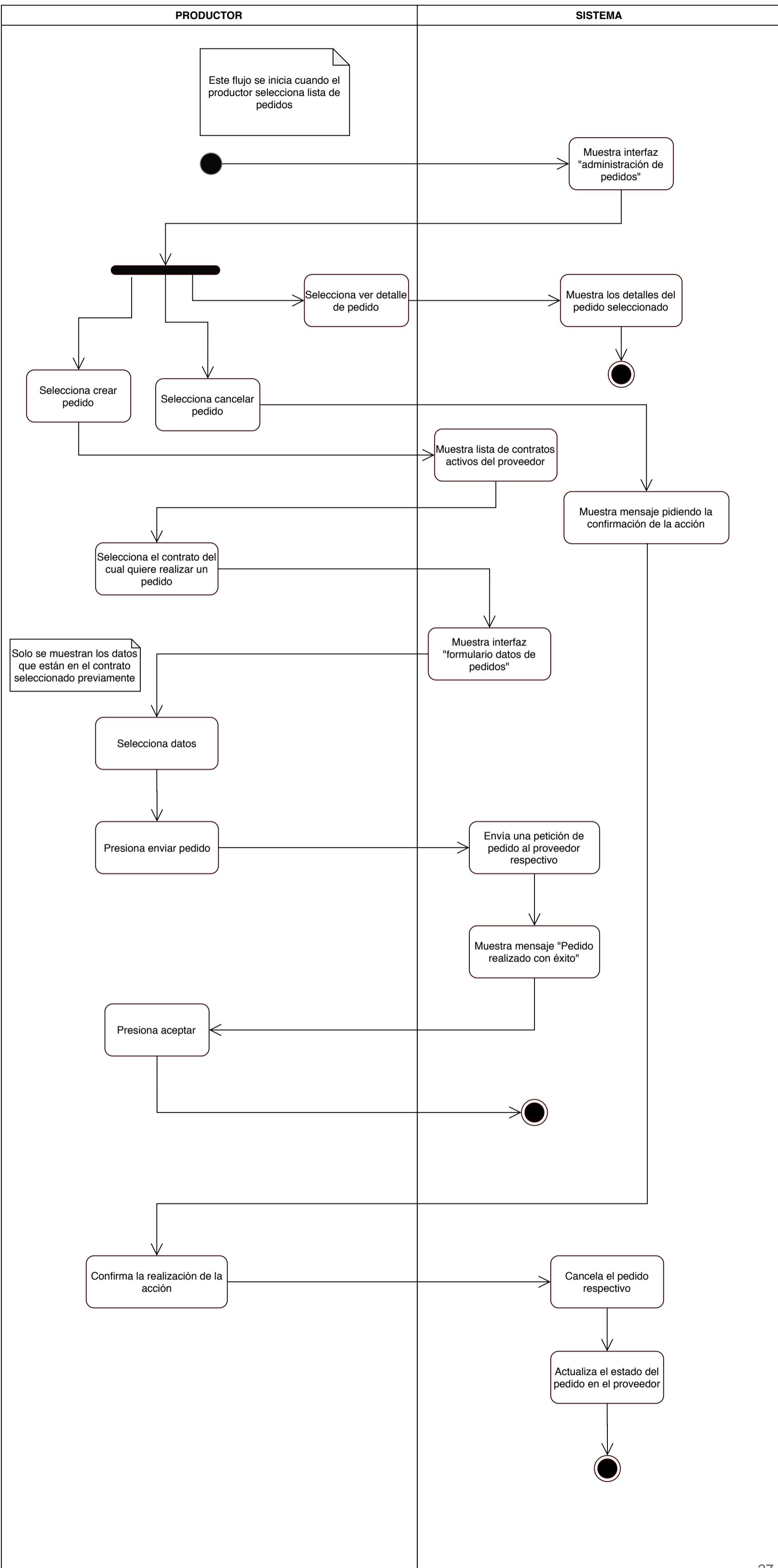
### 2.3. Gestión de contrato



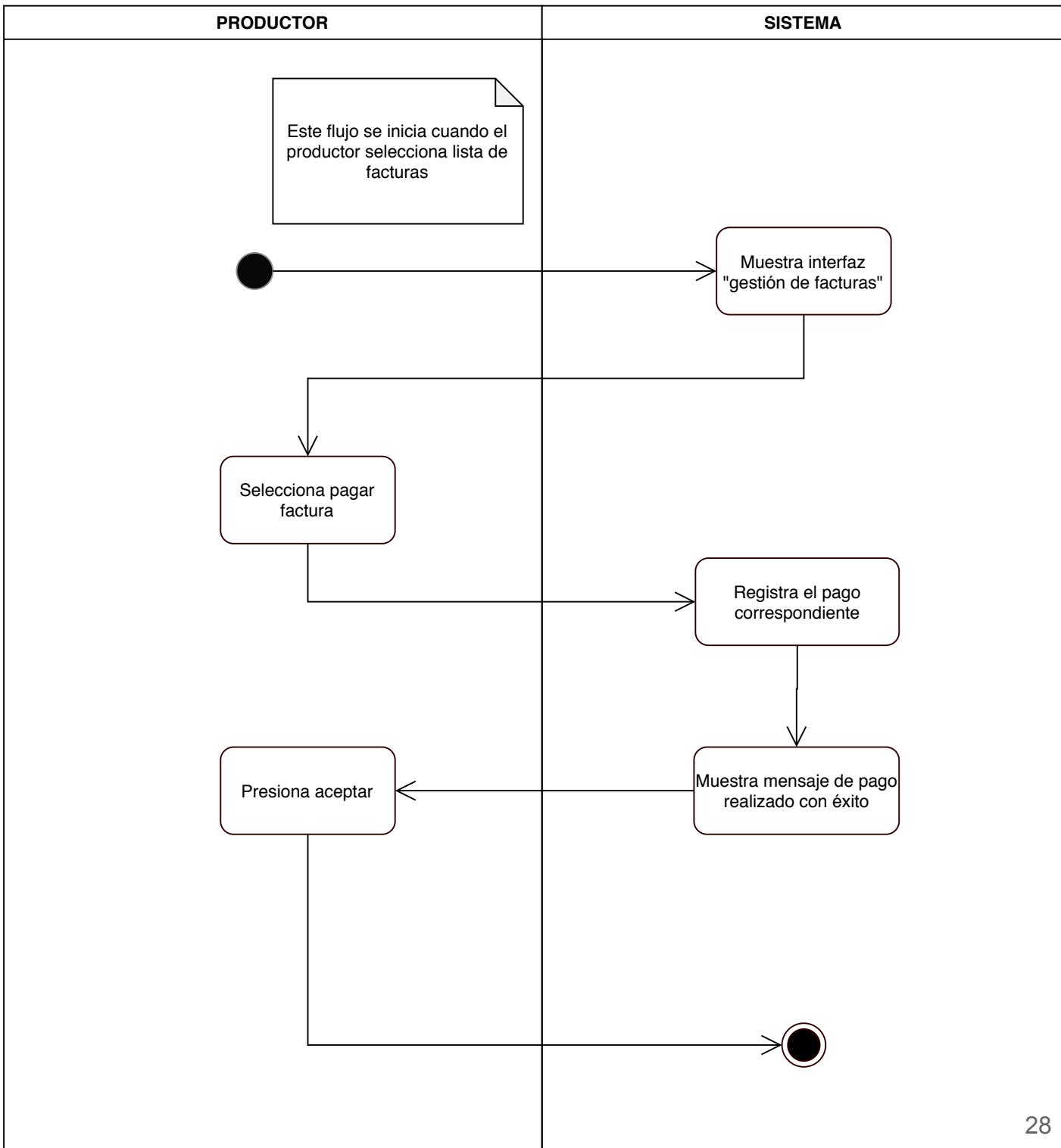
### 3. Compras a proveedores



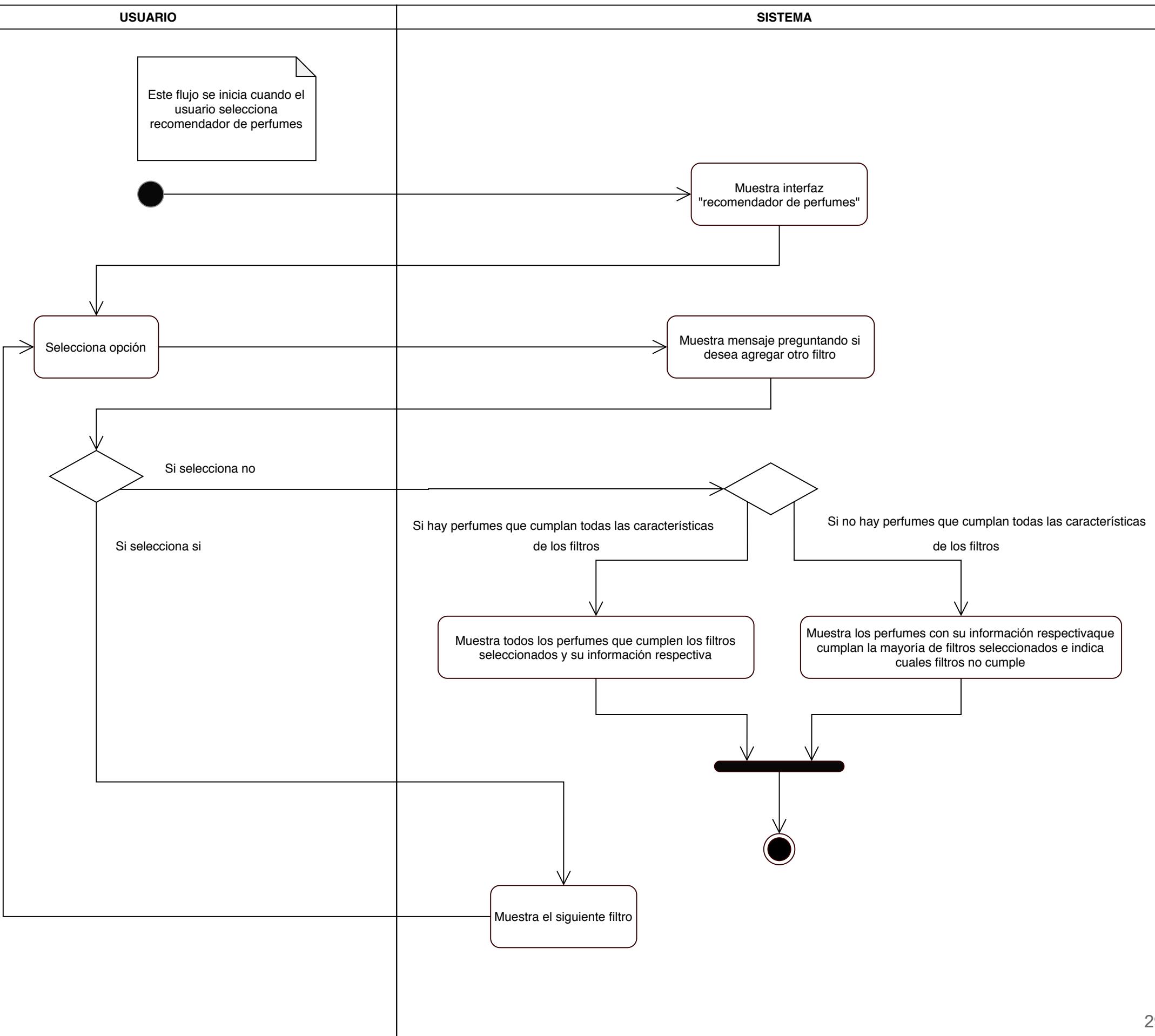
### 3.1. Administración de pedidos



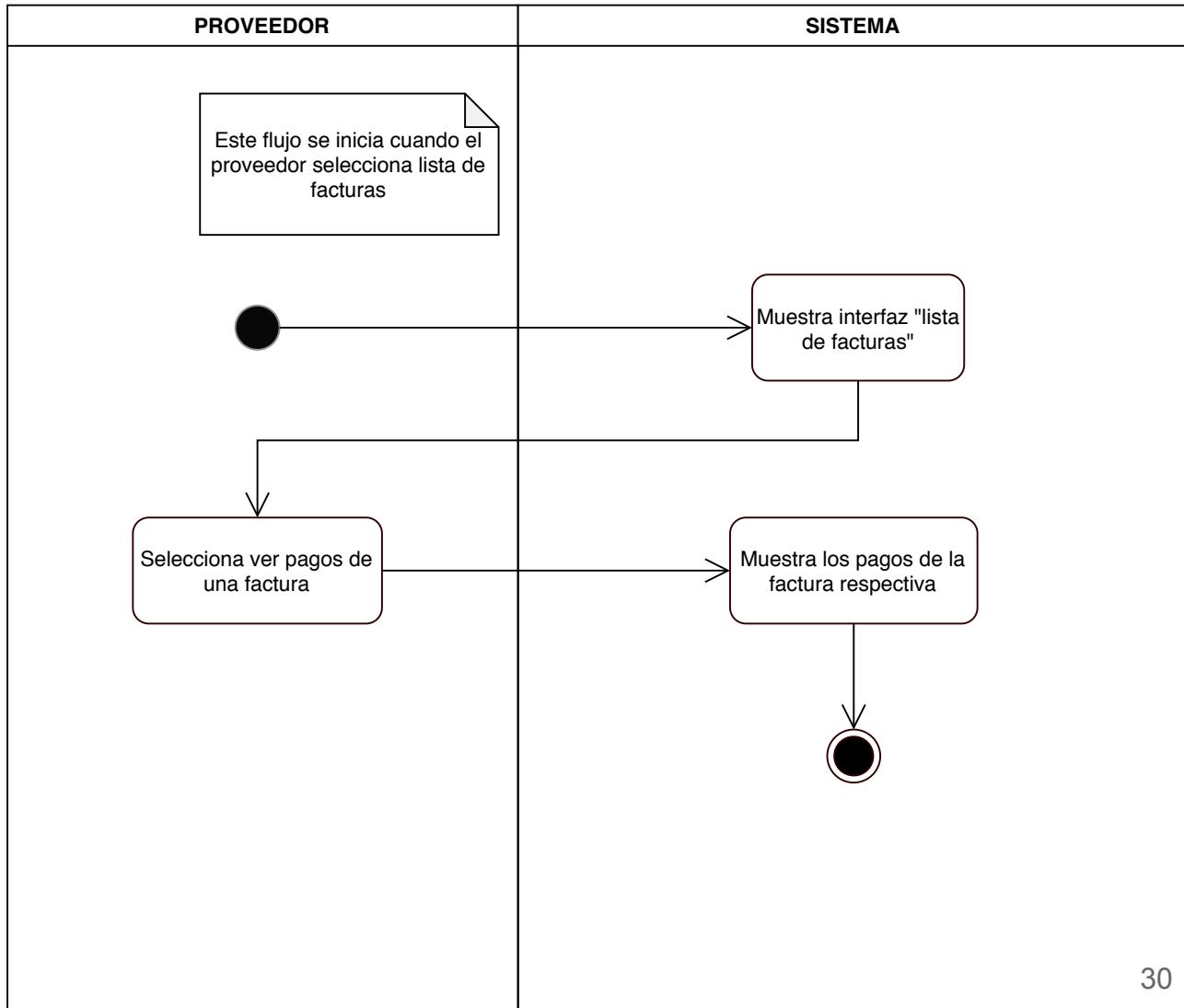
### 3.2. y 3.3. Gestión de facturas y pagos



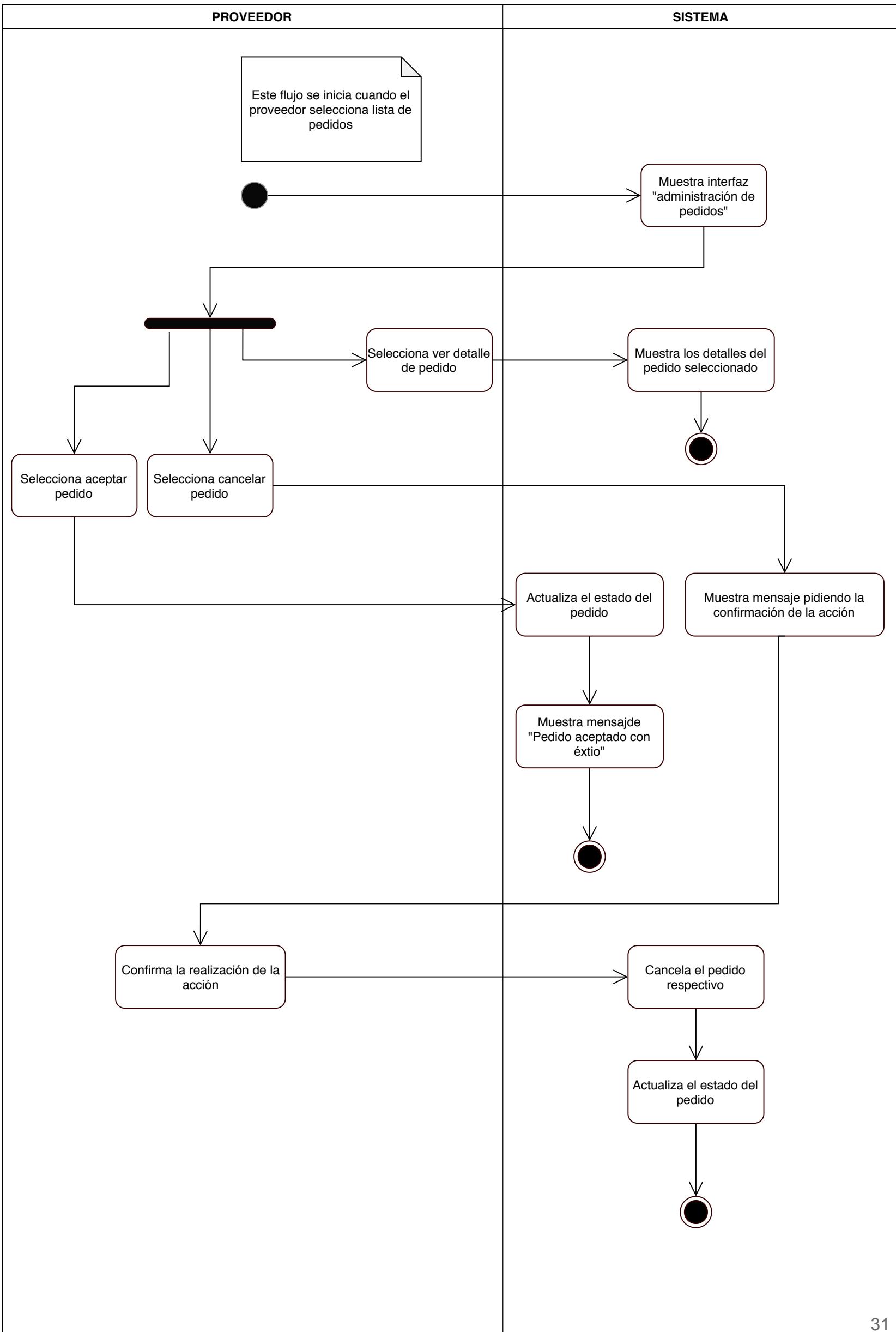
#### 4. Recomendador de Perfumes



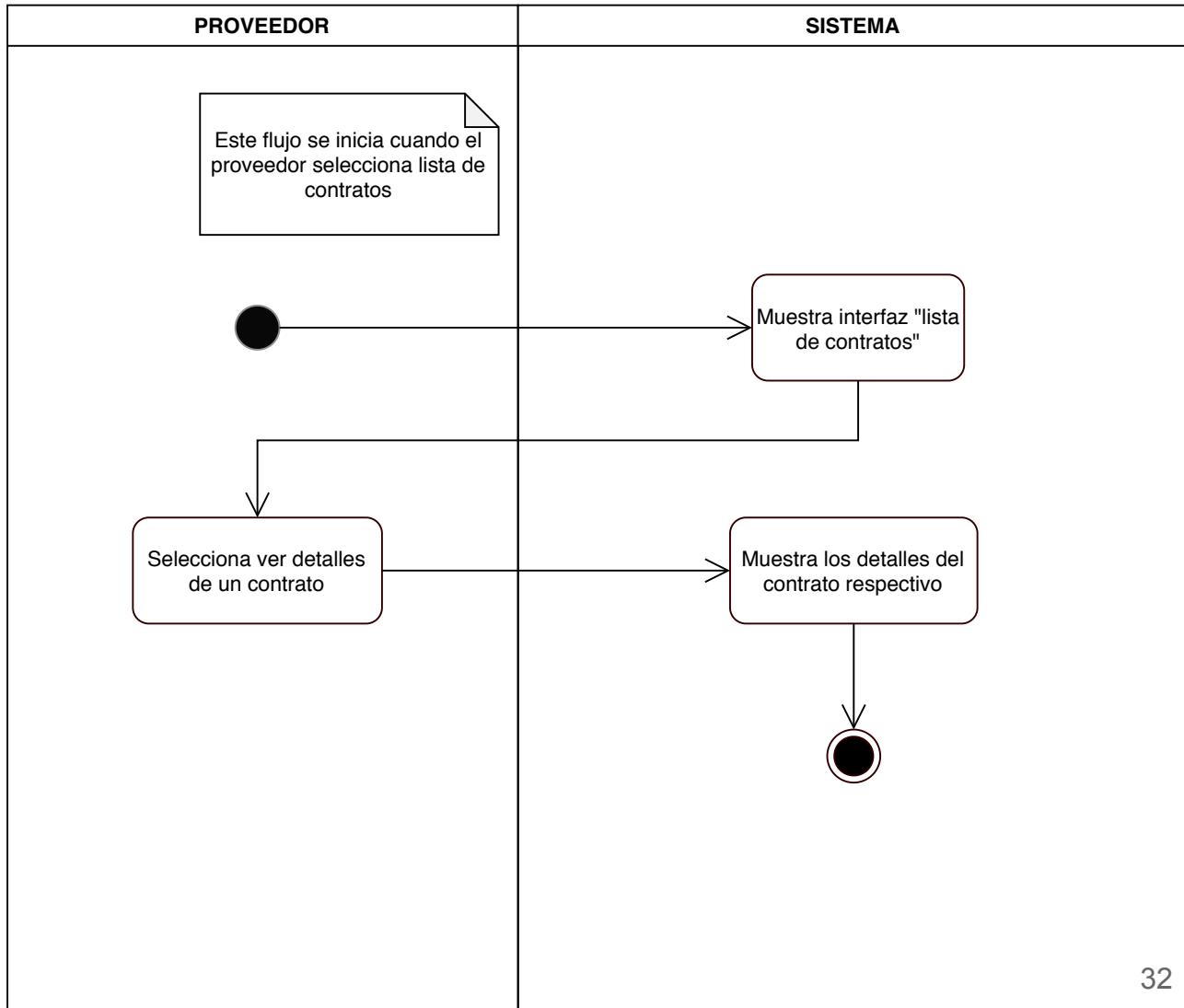
## Extra 1. Lista de facturas proveedor



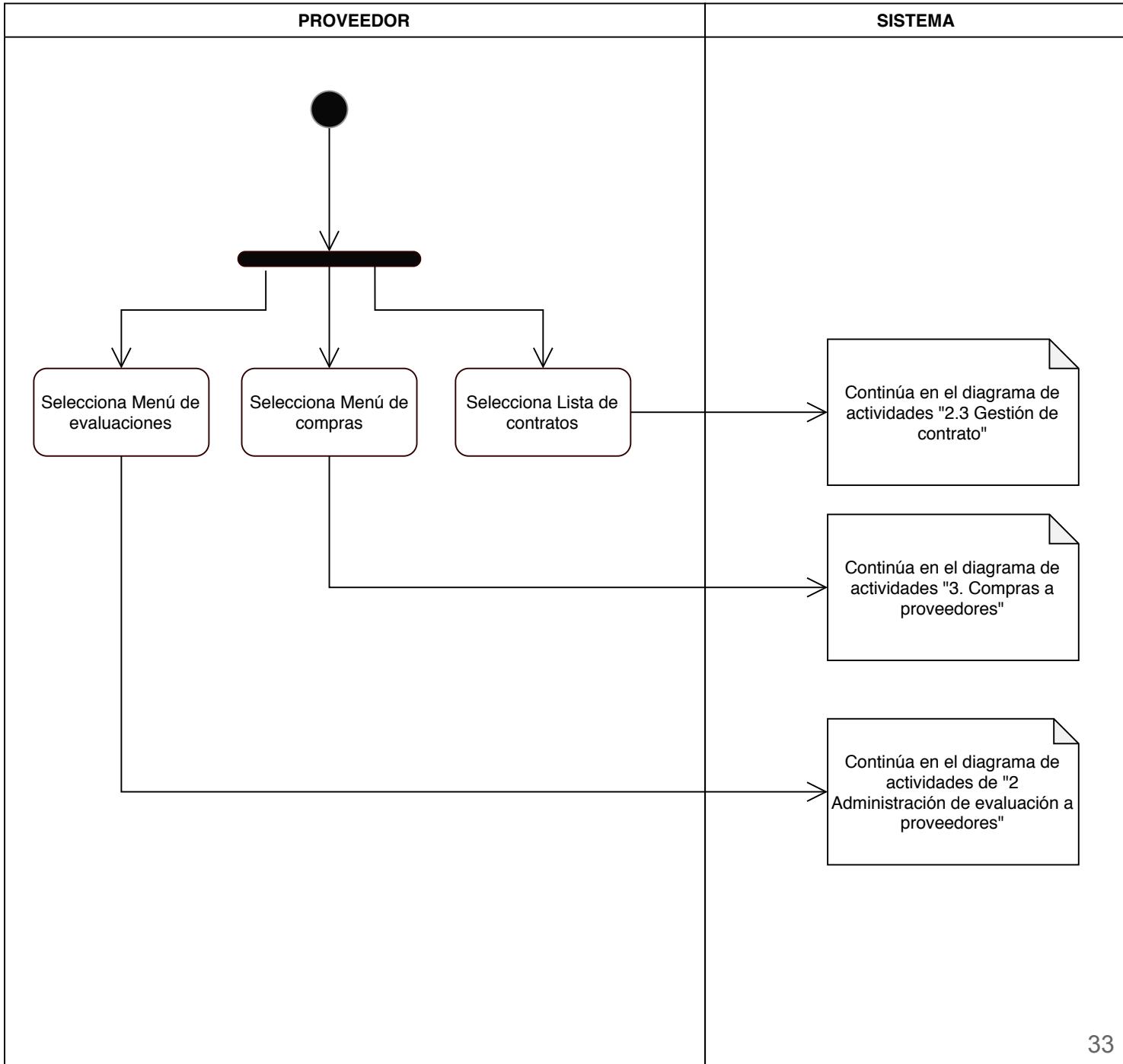
## Extra 2. Administración de pedidos proveedor



### Extra 3. Lista de contratos proveedor



#### Extra 4. Menú productor



## Diseño General de Interfaces

- **Tipos de Letra:**

Letra	Tipo de Fuente	Tamaño
Títulos de interfaz / Letra grande	Roboto	40 px
Subtítulos / Letra mediana	Roboto	25 px
Títulos de columnas de tablas / Texto botones principales	Roboto	25 px
Filas de tablas / Texto botones secundarios / Texto de inputs de formulario	Roboto	22 px
Letra pequeña / Texto para inputs de áreas de texto	Roboto	20 px

- **Colores Utilizados:**

- ✓ Color Principal / Acciones Primarias → Código HEX #6492FD 
- ✓ Color Gris Oscuro / Letras Grises / Acciones Secundarias → Código HEX #707070 
- ✓ Color Blanco / Letras Blancas / Fondo Blanco → Código HEX #FDFDFD 
- ✓ Color Blanco Oscuro / Fondo Barra de Nav. → Código HEX #F5F5F5 
- ✓ Color Acciones Riesgosas → Código HEX #F67B7B 
- ✓ Color Acciones Exitosas → Código HEX #35B77F 
- ✓ Color Gris Claro / Filas de Tablas 1 → Códigos HEX #F9F9F9 
- ✓ Color Gris Mediano / Filas de Tablas 2 → Códigos HEX #EBECEC 

- **Tipos de Botones:**

+ Acción Primaria

+ Acción Primaria

+ Acción Primaria

+ Acción Primaria

+ Acción Secundaria

+ Acción Secundaria

+ Acción Secundaria

+ Acción Secundaria

🚫 Acción Riesgosa

🚫 Acción Riesgosa

🚫 Acción Riesgosa

🚫 Acción Riesgosa

✓ Acción Exitosa

✓ Acción Exitosa

✓ Acción Exitosa

✓ Acción Exitosa

- **Entradas de Formularios y Mensajes de Error de Formulario:**

- ✓ Entrada de Texto

Ejemplo de texto introducido

- ✓ Entrada de Áreas de Texto

Ejemplo de texto largo introducido  
Ejemplo de texto largo introducido  
Ejemplo de texto largo introducido  
Ejemplo de texto largo introducido

- ✓ Entrada de Botones de Opción:

Opción 1

Opción 2

- ✓ Entrada de Lista de Opciones:

Opción #1 de Lista



✓ Entrada de Casillas de Opciones:

- Opción 1
- Opción 2
- Opción 3

✓ Entrada de Texto con un Error de Validación:

Ejemplo de error introducido en el texto



El nombre no puede tener más de 40 caracteres.

• Mensajes de las Interfaces:

¡Operación realizada con éxito!

Aceptar

¿Está seguro que desea rechazar  
el pedido solicitado?

Cancelar

Rechazar Pedido

**¡Error!** El método de envío no puede  
ser eliminado debido a que se encuentra  
en un contrato con un productor.

Cerrar

• Barras de Navegación

Proveedores



Menú Principal | Catálogo | Contratos | [Compras](#) | Perfil

Productores



Givaudan

Menú Principal | Catálogo | Contratos | Compras | [Formulas](#) | Evaluaciones

- **Ejemplos de Interfaces:** Se diseñaron algunas interfaces en las cuales se puede observar el diseño general y estándar que se utilizará en la aplicación.

✓ **Interfaz de Creación de Fórmula (Productor)**

**Crear Formula de Evaluación**

Tipo de formula  Evaluaciones iniciales  Evaluaciones anuales

Escala de puntos  de 0 a 5  de 0 a 10  de 0 a 100

Criterio de aceptación

Criterio	Peso	Casos
Ubicación	25 %	
Métodos de pago	60 %	
Métodos de envío	15 %	

Agregar Formula

[← Regresar a la Lista de Formulas](#)

**Criterio: Ubicación**

Región	Puntos
América del Norte	4 puntos de 5
Asia-Pacífico	2 puntos de 5
Europa	5 puntos de 5
Latino-América	0 puntos de 5

Asignar Puntos

Agregar Formula

[← Regresar a la Lista de Formulas](#)

✓ Interfaz de Realización de Pedido (Productor)

Givaudan

Menú Principal | Catálogo | Contratos | Compras | [Formulas](#) | Evaluaciones

### Realizar Pedido

Contrato	#10110151	15/05/2020 a 15/05/2021	Privi Organics Ltd.
----------	-----------	-------------------------	---------------------

Método de Envío Marítimo - Europa (120\$ - 5 días) ▼

Extras de Envío Refrigeración (+70\$ +2 días) - +

Método de Pago 4 cuotas fijas de 25% cada 15 días ▼

Ingrediente	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal	Acción
Esencia de Lavanda (20 ml)	5	15.00\$	75.00\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>
Buchu Eo Aged (5 g)	45	25.75\$	1158.75\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>
Beeswax Honeycomb (1 kg)	10	115.00\$	1115.00\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>
Esencia de Limón (15 ml)	100	25.00\$	2500.00\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>

+ Agregar Ingrediente

Duración del Envío	7 días
Precio Total de Envío	190\$
Precio Total en Ingredientes	4883.75\$
Descuento de Contrato (20%)	-1014.75\$
Precio Total del Pedido	4059.00\$

↻ Enviar Pedido

← Regresar al Menú de Compras

Givaudan

Menú Principal | Catálogo | Contratos | Compras | [Formulas](#) | Evaluaciones

### Realizar Pedido

Contrato	#10110151	15/05/2020 a 15/05/2021	Privi Organics Ltd.
----------	-----------	-------------------------	---------------------

Método de Envío Marítimo - Europa (120\$ - 5 días) ▼

Extras de Envío - +

Método de Pago ▼

**Agregar Ingrediente** X

Ingrediente	Esencia de Lavanda (20 ml) - 15.00\$ c/u
Cantidad	5

↻ Agregar

Ingrediente	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal	Acción
Esencia de Lavanda (20 ml)	5	15.00\$	75.00\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>
Buchu Eo Aged (5 g)	45	25.75\$	1158.75\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>
Beeswax Honeycomb (1 kg)	10	115.00\$	1115.00\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>
Esencia de Limón (15 ml)	100	25.00\$	2500.00\$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">+</span>

+ Agregar Ingrediente

Duración del Envío	7 días
Precio Total de Envío	190\$
Precio Total en Ingredientes	4883.75\$
Descuento de Contrato (20%)	-1014.75\$
Precio Total del Pedido	4059.00\$

↻ Enviar Pedido

← Regresar al Menú de Compras

✓ **Lista de Facturas y Lista de Pagos por Factura (Productor)**



[Menú Principal](#) | [Catálogo](#) | [Contratos](#) | [Compras](#) | [Formulas](#) | [Evaluaciones](#)

### Facturas

Filtrar por Fecha del  al

Proveedor	Número	Fecha de Emisión	Monto	Acción
Firmenich Co.	1004511001	14/06/2020	6492.15\$	
Emerald Materials	1004511002	16/06/2020	2217.19\$	
Firmenich Co.	1004511003	27/06/2020	876.29\$	
Kelhar & Co.	1004511004	02/07/2020	11750.02\$	
Kelhar & Co.	1004511005	09/07/2020	19450.49\$	
Kelhar & Co.	1004511006	19/07/2020	157.11\$	
Prinova Group	1004511007	21/07/2020	9971.45\$	
Prinova Group	1004511008	29/07/2020	1597.11\$	

[Anterior](#) 1 2 3 4 5 [Siguiente](#)

[Regresar al Menú de Compras](#)



[Menú Principal](#) | [Catálogo](#) | [Contratos](#) | [Compras](#) | [Formulas](#) | [Evaluaciones](#)

### Facturas

Filtrar por Fecha del  al

Proveedor	Número	Fecha de Emisión	Monto	Acción
Firmenich Co.	1004511001	14/06/2020	6492.15\$	
Emerald Materials	1004511002	16/06/2020	2217.19\$	
Firmenich Co.	1004511003	27/06/2020	876.29\$	
Kelhar & Co.	1004511004	02/07/2020	11750.02\$	
Kelhar & Co.	1004511005	09/07/2020	19450.49\$	
Kelhar & Co.	1004511006	19/07/2020	157.11\$	
Prinova Group	1004511007	21/07/2020	9971.45\$	
Prinova Group	1004511008	29/07/2020	1597.11\$	

**Pagos - Factura #100511001**

# Pago	Fecha de Pago	Monto Pagado
95785	14/06/2020	3246.07\$ (50%)
100471	24/06/2020	1623.04\$ (25%)
100784	04/07/2020	1623.04\$ (25%)

[Pagar Factura](#)

[Cerrar](#)

[Anterior](#) 1 2 3 4 5 [Siguiente](#)

[Regresar al Menú de Compras](#)

## ✓ Lista de Pedidos (Proveedor)

 Menú Principal | Catálogo | Contratos | [Compras](#) | Perfil

### Pedidos

Filtrar  Todos  Pendientes  Enviados  Cancelados

Productor	# Pedido	# Contrato	Fecha del Pedido	Estatus	Acción
Givaudan Co.	7184	10110151	07/06/2020	✓ Enviado	
Givaudan Co.	7189	10110151	09/06/2020	✓ Enviado	
Memphis Brasil	7201	10110152	19/06/2020	✓ Enviado	
Givaudan Co.	7251	10110151	30/06/2020	⌚ Pendiente	
Memphis Brasil	7252	10110152	01/07/2020	🚫 Cancelado	
Chanel	7301	10110153	09/07/2020	⌚ Pendiente	
Givaudan Co.	7307	10110151	09/07/2020	⌚ Pendiente	

[Anterior](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [Siguiente](#)

[Regresar al Menú de Compras](#)

✓ Detalle de un Pedido (Proveedor)



Menú Principal | Catálogo | Contratos | Compras | Perfil

Detalles del Pedido #7184

Contrato	#10110151	15/05/2020 a 15/05/2021	Prvi Organics Ltd.
----------	-----------	-------------------------	--------------------

Ingrediente	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
Esencia de Lavanda (20 ml)	5	15.00\$	75.00\$
Buchu Eo Aged (5 g)	45	25.75\$	1158.75\$
Beeswax Honeycomb (1 kg)	10	115.00\$	1115.00\$
Esencia de Limón (15 ml)	100	25.00\$	2500.00\$

Método de Pago 4 cuotas fijas de 25% cada 15 días

Método de Envío Marítimo - Europa (120\$ - 5 días)

Extras de Envío Refrigeración (+70\$ +2 días)

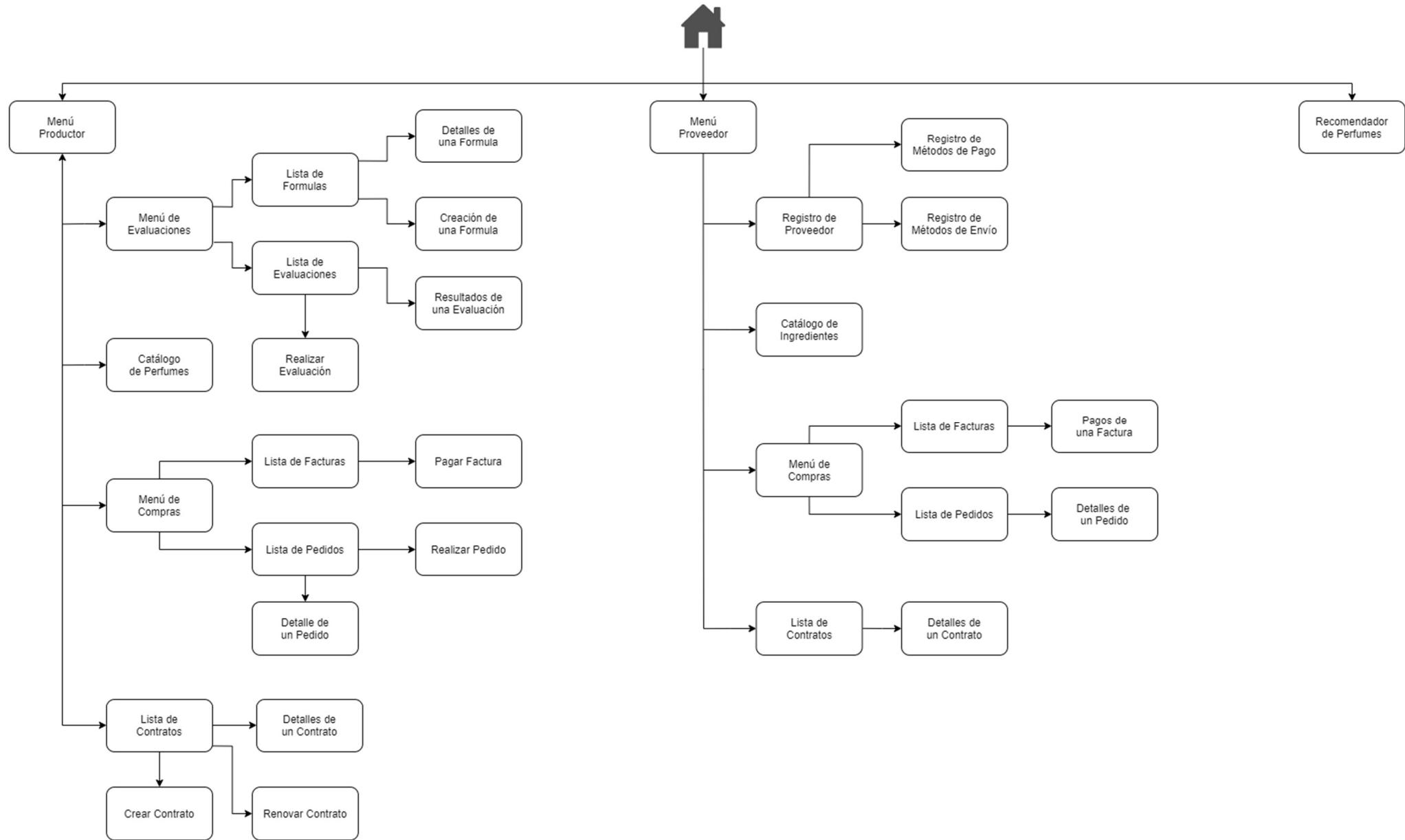
Duración del Envío	7 días
Precio Total de Envío	190\$
Precio Total en Ingredientes	4883.75\$
Descuento de Contrato (20%)	-1014.75\$
Precio Total del Pedido	4059.00\$

Rechazar Pedido

Aceptar Pedido

Regresar al Menú de Compras

- **Mapa de Sitio:** Se realizó un mapa de sitio para observar de manera sencilla el esquema de navegación de la página.



## Diseño de Reportes

- **Reporte Evaluación:**

Evaluación									
<p><b>Productor:</b> Givaudan</p> <p><b>Datos Evaluación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Número de Evaluación: 100418</li><li>• Fecha de Ejecución: 25/06/2020</li><li>• Tipo de Evaluación: Evaluación inicial</li></ul>	<p><b>Fórmula Utilizada</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Número de Fórmula: 11751</li><li>• Escala de Fórmula: de 0 a 100 puntos</li><li>• Criterio de Aprobación: 50 puntos</li></ul> <table border="1"><thead><tr><th>Criterio</th><th>Peso</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ubicación</td><td>40%</td></tr><tr><td>Métodos de pago</td><td>30%</td></tr><tr><td>Métodos de envío</td><td>30%</td></tr></tbody></table>	Criterio	Peso	Ubicación	40%	Métodos de pago	30%	Métodos de envío	30%
Criterio	Peso								
Ubicación	40%								
Métodos de pago	30%								
Métodos de envío	30%								

### Resultados de la Evaluación

Proveedor	Puntaje Obtenido	Resultado
Firmenich	67 puntos	Aprobado
Privi Organics Ltd.	15 puntos	Reprobado
Prinova USA	93 puntos	Aprobado
Emerald Materials	75 puntos	Aprobado

- **Reporte Contrato:**

## Contrato

Número de Contrato: 100049101

Fecha de Inicio: 26/06/2020

Tipo de Contrato: Con exclusividad

Fecha de Expiración: 26/06/2021

Descuentos:

20% del día 1 hasta el día 30

10% del día 31 hasta el día 60

### Empresa Productora

**Firmenich**

Firmenich@firmenich.com

+178698751761

www.firmenich.com

Calle 74, Nueva York

Estados Unidos

América del Norte

### Empresa Proveedora

**Givaudan**

Givaudan@givaudan.com

+339547891513

www.givaudan.com

Avenida 7, Paris

Francia

Europa

### Ingredientes Contratados

Ingrediente	Precio Unitario
Esencia de Lavanda (20 ml)	15.00\$
Esencia de Lavanda (100 ml)	65.00\$
Buchu Eo Aged (5 g)	9.99\$
Esencia de Jazmin (15 ml)	11.33\$

### Métodos de Envío

Método	Precio Envío
Marítimo - Europa	155.00\$
Aéreo - Europa	695.99\$

### Métodos de Pago

Método
1 cuota fija del 100%
4 cuotas fijas de 25% cada 15 días

- **Reporte Pedido:**

Pedido		Contrato #100045101
Realizado Por	Pedido a	
<b>Givaudan</b> Givaudan@givaudan.com +339547891513 www.givaudan.com Avenida 7, Paris Francia Europa	<b>Firmenich</b> Firmenich@firmenich.com +178698751761 www.firmenich.com Calle 74, Nueva York Estados Unidos América del Norte	
Estatus	Fecha de Pedido	Fecha de Envío
Completado	21/06/2020	23/06/2020
Número de Pedido	#747984	

Método de Pago	4 cuotas fijas de 25% cada 15 días		
Método de Envío	Marítimo - Europa	15 días	515.00\$
Extra de Envío	Refrigeración	2 días	190.00\$
Extra de Envío	Mejor Empaqueamiento	0 días	60.00\$
	Total Envío	17 días	765.00\$

Ingrediente	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
Esencia de Lavanda (15 ml)	500	25.00\$	12500.00\$
Esencia de Jazmin (12 ml)	175	75.75\$	13256.25\$
Esencia de Naranja (5 ml)	10	14.95\$	149.50\$
Bucho Eo Aged (9 g)	150	9.99\$	1498.50\$
Total Ingredientes		27413.25\$	

- **Reporte Factura:**

Factura		Contrato #100045101	
Emitida Por	Emitida A		
<b>Firmenich</b> Firmenich@firmenich.com +178698751761 www.firmenich.com Calle 74, Nueva York Estados Unidos América del Norte	<b>Givaudan</b> Givaudan@givaudan.com +339547891513 www.givaudan.com Avenida 7, Paris Francia Europa		
Fecha de Emisión	Número de Factura		
21/06/2020	#175389472		
Ingrediente	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
Esencia de Lavanda (15 ml)	500	25.00\$	12500.00\$
Esencia de Jazmin (12 ml)	175	75.75\$	13265.25\$
Esencia de Naranja (5 ml)	10	14.95\$	149.50\$
Bucho Eo Aged (9 g)	150	9.99\$	1498.50\$
Total en Ingredientes	27413.25\$		
Costo Base de Envío	515.00\$		
Costos Adicionales de Envío	250.00\$		
Subtotal	28178.25\$		
Descuento en Contrato (20%)	-5635.65\$		
Monto Total	22542.60\$		

#### Pagos de la Factura

Número de Pago	Fecha de Pago	Monto Pagado
15478	21/06/2020	11226.30\$
15981	21/07/2020	11226.30\$

- **Reporte Ficha Proveedor**

## Ficha Proveedor

**Firmenich**

- Correo Electrónico: Firmenich@firmenich.com
- Teléfono: +178698751761
- Página Web: www.firmenich.com
- Dirección:  
Calle 74, Nueva York (Código Postal: 33009)  
Estados Unidos  
América del Norte

### Datos Membresía IFRA:

- Fecha de Inicio Membresía: 25/01/2009
- Fecha de Expiración Membresía: 25/01/2029
- Tipo de Miembro: Primario
- Asociación: No Aplica
- Región IFRA: América del Norte

### Métodos de Pago

- Método de Pago #1: 4 cuotas fijas de 25% con pago cada 15 días.

#	Porcentaje de Pago	Día de Pago
1	25%	día 0
2	25%	día 15
3	25%	día 30
4	25%	día 45

### Métodos de Envío

Método #1	Nombre	Duración	Precio
Método de Envío	Marítimo - Europa	15 días	515.00\$
Extra de Envío	Refrigeración	2 días	190.00\$
Extra de Envío	Mejor Empaqueamiento	0 días	60.00\$

- **Reporte Ficha Productor:**

## Ficha Productor

**Givaudan**

- Correo Electrónico: Givaudan@givaudan.com
- Teléfono: +339541123131
- Página Web: www.givaudan.com
- Dirección:  
Avenida 7, Paris (Código Postal: 31648)  
Francia  
Europa

**Datos Membresía IFRA:**

- Fecha de Inicio Membresía: 11/03/2017
- Fecha de Expiración Membresía: 11/03/2027
- Tipo de Miembro: Primario
- Asociación: No Aplica
- Región IFRA: Europa

- **Reporte Ficha Ingrediente:**

## Ficha Ingrediente

**Aceite de Jazmin**

#CAS: 8022-96-6  
Jasminum Grandiflorum oil  
#Einecs: 147-181-9  
País Originario: España

Naturaleza	Ingrediente Natural	Solubilidad en Alcohol	15 %
Tipo de Ingrediente	Esencia Aromatica	Pto de Inflamación	75 °C
Compuesto Por	Agua, alcohol, flores de jazmin		
Proceso de Creación	Extracción de aceites de flores de jazmin y agregado de alcohol y agua a la mezcla.		
Parte Procesada	Flor de Jazmin	Rendimiento	5 ml cada 1 kg
Familias Olfativas	Floral	Vida Util	150 días
Aromas	Jazmin		

- **Reporte Ficha Perfume**

## Ficha Perfume

### Homem Verum

**Elaborado Por:** Veronica Kato (Italia), John Gamba (Inglaterra)

**Producido Por:** Givaudan

**Tipo:** Perfume intenso (Eau du Perfume)

**Género:** Masculino

**Edad:** Adulto

Perfume por Fases

Homem Verum de Natura es una fragancia picante amaderada para hombres. Resalta la independencia de la persona y su carácter moderno.

**Presentaciones:** 150 ml, 300 ml

<b>Familias Olfativas</b>	Madera, Verde, Chipre, Floral, Oriental
<b>Carácteres</b>	Moderno, Seductor
<b>Personalidades</b>	Independiente
<b>Ingredientes Aromáticos</b>	Esencia de Sándalo, Esencia de Jazmin, Aceite de Violeta, Extracto de Pimienta Negra, Nuez Moscada Liquida
<b>Otros Ingredientes</b>	Agua, Alcohol, Buthanyde Hydroxil, Methyl Pedroxil, Violet 7

#### Aromas / Notas Olfativas:

**Salida:** Sabia, Nuez Moscada, Pimienta Negra

**Corazón:** Violeta, Jazmin, Ambar

**Fondo:** Sándalo, Vetiver, Iris, Cedro, Vainilla, Gamuza

### **Reportes Adicionales:**

- **Reporte Lista de Formulas:** Este reporte sería de intereses para el productor, porque podría ver todas las fórmulas que han estado activas en un período determinado de tiempo(filtrando las fechas para poder realizar una consulta más específica), observando la cantidad de veces que dichas fórmulas han sido utilizadas, lo cual sería útil porque basándose en la cantidad de veces en la que las fórmulas han sido utilizadas se podría decidir si seguir usando la fórmula o dejarla de usar..

## Lista de Formulas

**Productor:** Givaudan

**Fecha Inicial Reporte:** 24/01/2020

**Fecha Fin Reporte:** 24/06/2020

# Formula	Tipo	Fecha Inicial	Fecha Final	Ctd. Evaluaciones
1071	Inicial	27/01/2020	N/A	17
1072	Anual	27/01/2020	29/01/2020	1
1079	Anual	29/01/2020	25/02/2020	7
1119	Anual	25/02/2020	N/A	3

- **Reporte Lista de Evaluaciones:** Este reporte sería de interés para el proveedor porque podría observar fácilmente los resultados que ha obtenido en las distintas evaluaciones de las que ha sido parte en un período determinado de tiempo (filtrando las fechas para poder realizar una consulta más específica), observando la cantidad de veces que ha sido evaluado y las calificaciones respectivas el proveedor podría decidir si seguir usando los mismos métodos de envío y métodos de pago, o decidir cambiar los métodos de envío y métodos de pago para tener un mejor resultado en las evaluaciones y poder ser un proveedor con una alta demanda de contratos.

## Lista de Evaluaciones

**Proveedor:** Firmenich

**Fecha Inicial Reporte:** 24/01/2020

**Fecha Fin Reporte:** 24/06/2020

# Evaluación	Tipo	Proveedor	Fecha Ejecución	Resultado
171813	Inicial	Givaudan	27/01/2020	Aprobado
179412	Anual	Memphis Brasil	29/01/2020	Reprobado
185138	Anual	Chanel	25/02/2020	Aprobado
202151	Anual	Memphis Brasil	30/03/2020	Aprobado

## **Recursos Técnicos**

### **Requisitos Previos:**

- **PHP 7.4 o superior:** PHP es un lenguaje de programación que fue creado especialmente para el desarrollo de aplicaciones web. Este lenguaje de programación es necesario para la utilización del framework de desarrollo Laravel. La versión más reciente (PHP 7.4.6) puede ser instalada a través del siguiente enlace:  
<https://windows.php.net/downloads/releases/php-7.4.6-nts-Win32-vc15-x64.zip>
- **Composer 1.10.7 o superior:** Composer es una aplicación creada en PHP que permite realizar la instalación de dependencias o paquetes de PHP de manera rápida y sencilla a través de una interfaz de línea de comandos. Es necesaria para la instalación del Framework Laravel. La versión más reciente de la aplicación de consola (v 1.10.7) puede ser obtenida a través del siguiente enlace:  
<https://getcomposer.org/download/>
- **Node.js 12.16.1 o superior:** Node.js es una aplicación construida en JavaScript que es utilizada principalmente para la instalación de dependencias o paquetes de JavaScript a través de su instalador que viene incluido en la instalación denominado Node Package Manager o NPM. La versión más reciente (v 12.16.1) puede ser obtenida a través del siguiente enlace:  
<https://nodejs.org/en/download/>
- **Java JRE 8:** Necesario para ejecutar cualquier aplicación desarrollada con el lenguaje de programación Java. Se requiere para el generador de reportes utilizado en el sistema, el cual es Jaspersoft Reports. Se puede obtener a través del siguiente enlace:  
<https://www.java.com/en/download/>

### **Manejador de Bases de Datos:**

- **PostgreSQL 12.2:** Es un manejador de bases de datos relacionales SQL de código abierto y gratuito, el cual incluye dos herramientas en la instalación para la gestión de las bases de datos, estas son PgAdmin para gestión a nivel de interfaz gráfica y PostgreSQL Shell para gestión a través de consola de comandos. La versión utilizada (v 12.2) se puede obtener a través del siguiente enlace:  
<https://www.postgresql.org/download/>

### **Ambiente de Desarrollo (Editor de Texto / IDE):**

- **Visual Studio Code (versión más reciente):** Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft que tiene amplia funcionalidad y soporta casi todos los lenguajes de programación que existen actualmente. Consta de muchos plugins que facilitan la programación y escritura. La versión mas reciente se puede obtener a través del siguiente enlace:

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

Los plugins a utilizar (versiones más recientes) son los siguientes (todos se pueden descargar a través de la aplicación o por los siguientes enlaces):

- **Laravel Blade Snippets:** Útil para trabajar con Laravel  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=onecentlin.laravel-blade>
- **Vetur:** Útil para código realizado con Vue.js  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=octref.vetur>
- **Axios Snippets:** Útil para una librería de Vue.js denominada Axios.  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=presidentma axios-snippets>

### **Framework de Desarrollo:**

- **Laravel 7:** Es un framework de desarrollo del lenguaje PHP con sintaxis elegante y sencilla que facilita cualquier desarrollo de aplicación web basada en PHP. Sigue el modelo MVC (Modelo Vista Controlador) para el desarrollo y su instalación incluye el framework de JavaScript Vue.js y el framework para UI Bootstrap 4.

- ✓ Para su instalación es necesario utilizar PHP y Composer, se deben escribir los siguientes comandos en la consola:

```
composer global require laravel/installer
```

- ✓ Es importante que cuando se cree o descargue un proyecto desarrollado en Laravel, se escriban los siguientes comandos para instalar dependencias:

```
npm install  
composer install
```

### **Generador de Reportes:**

- **Jaspersoft Studio 6.12.2:** Es una aplicación que permite diseñar fácilmente reportes, correrlos y crear consultas SQL. Se puede obtener a través del siguiente enlace:  
<https://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio>
- **JasperReports Server 7.5.0:** Es un servidor y herramienta que permite correr y generar reportes que fueron diseñados a través de Jaspersoft Studio. Se puede obtener a través del siguiente enlace:  
<https://community.jaspersoft.com/project/jasperreports-server>