

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

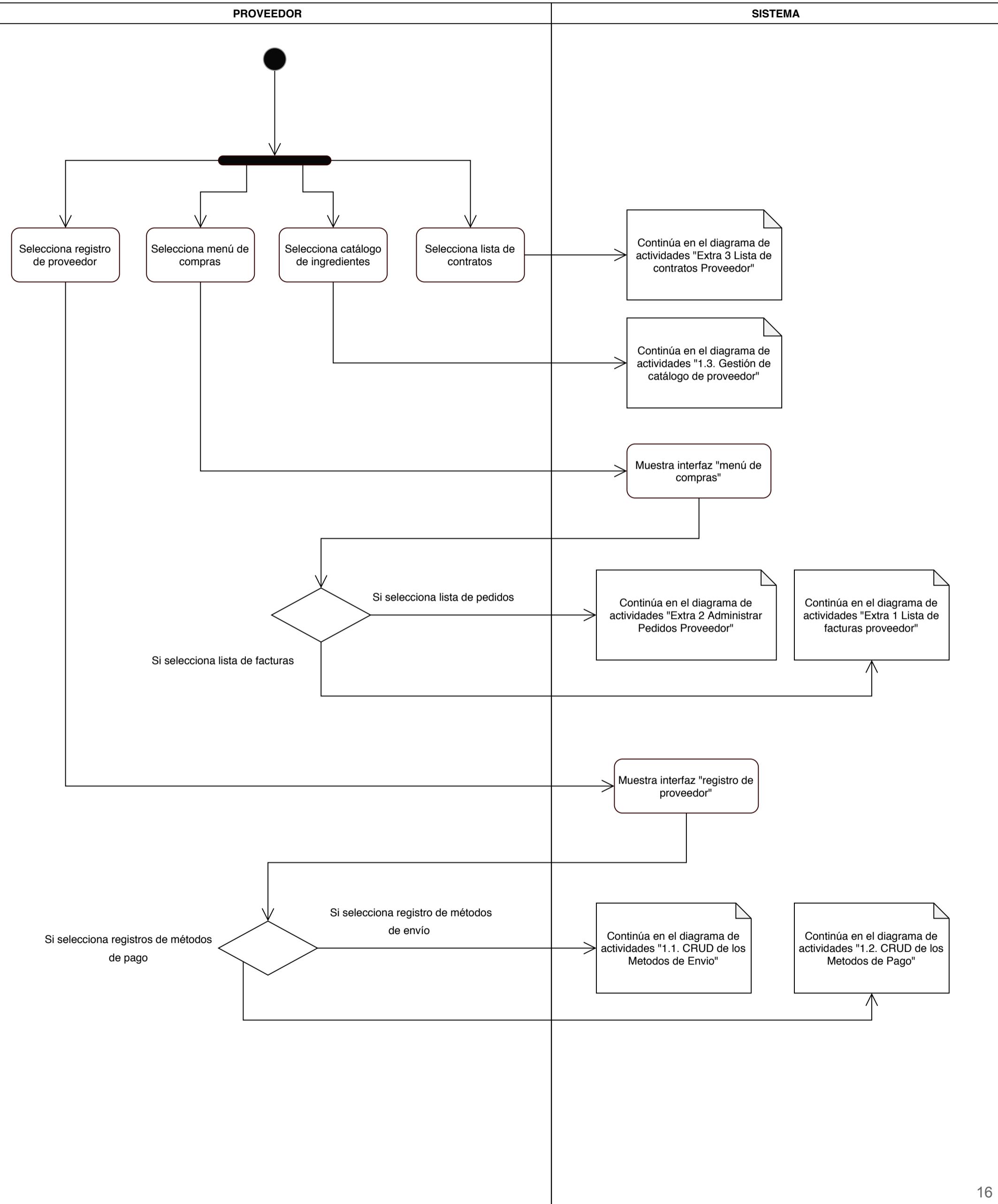
**3.3. Gestión de pagos**

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

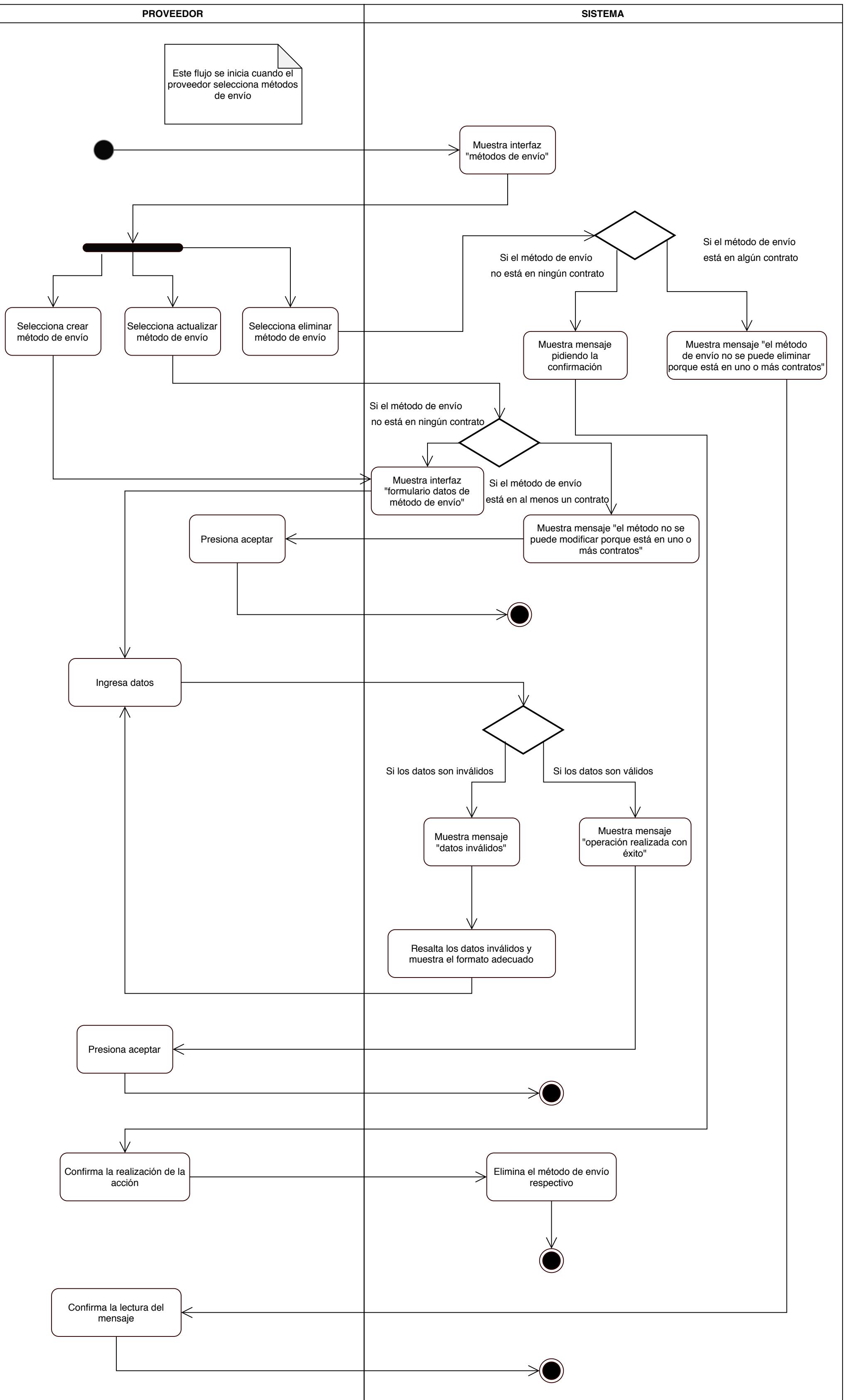
**4. Recomendador de Perfumes**

## Diagramas de Actividades

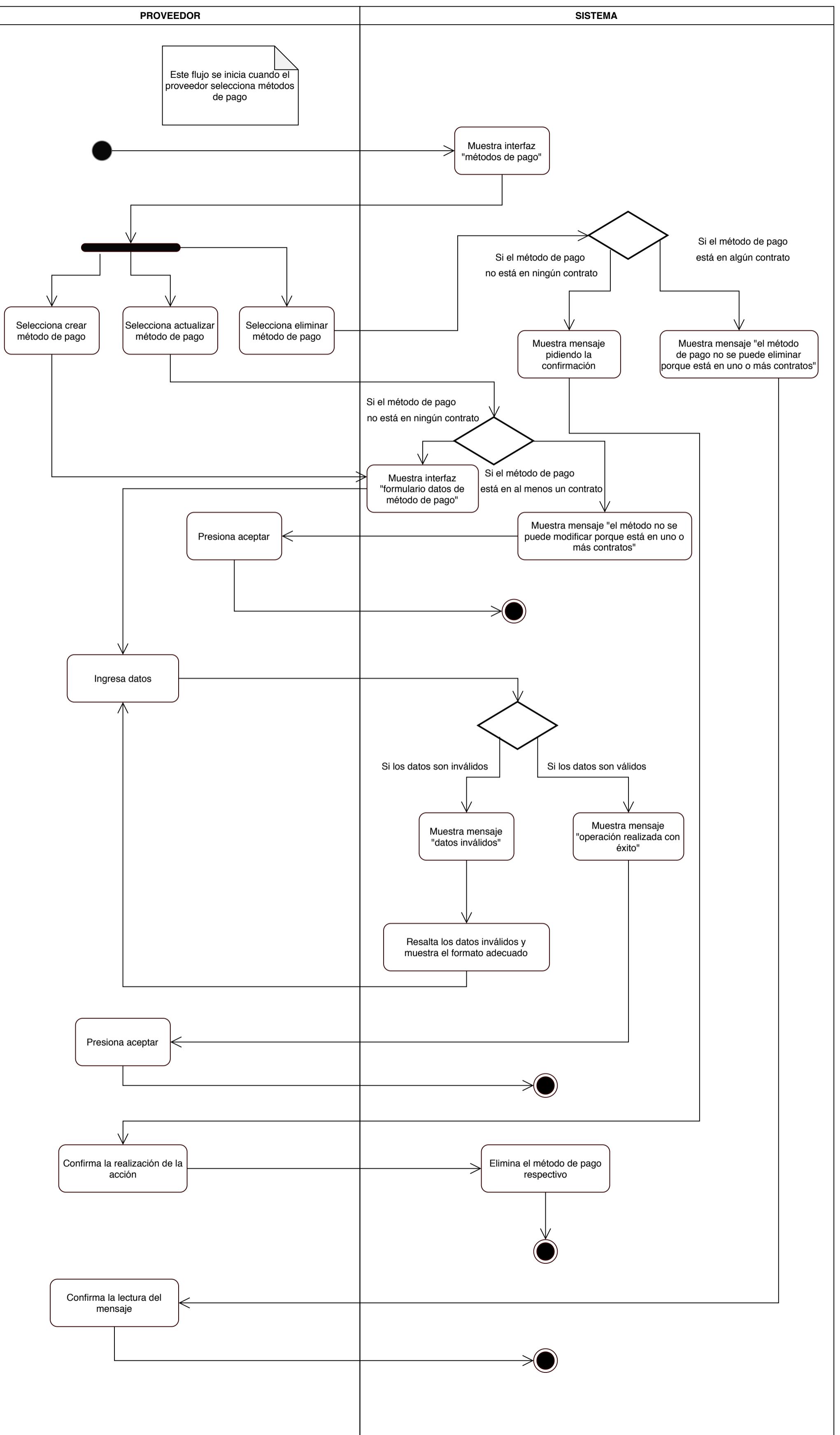
### 1. Registro de proveedores



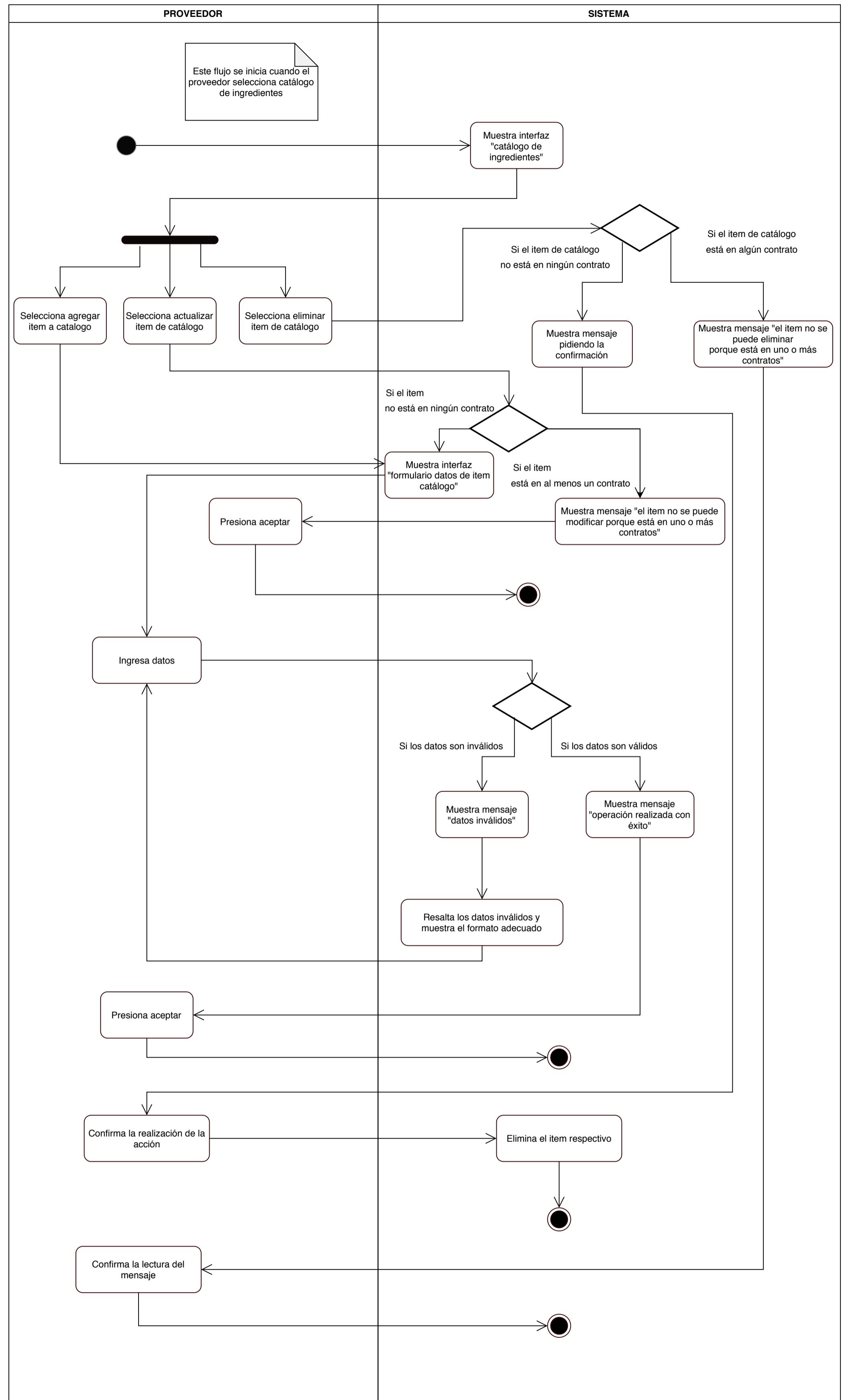
### 1.1. CRUD de los métodos de envío



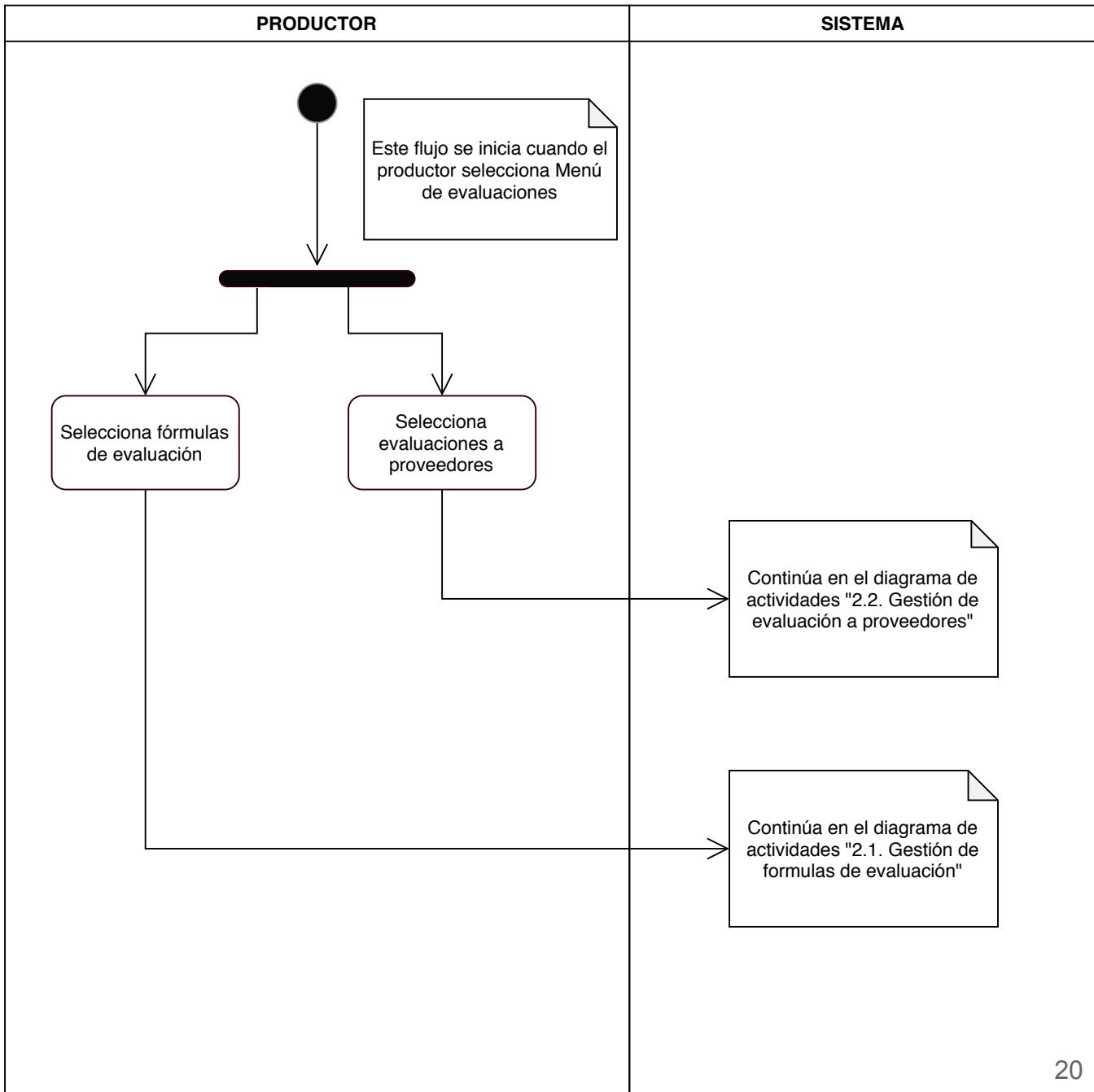
## 1.2. CRUD de los métodos de pago



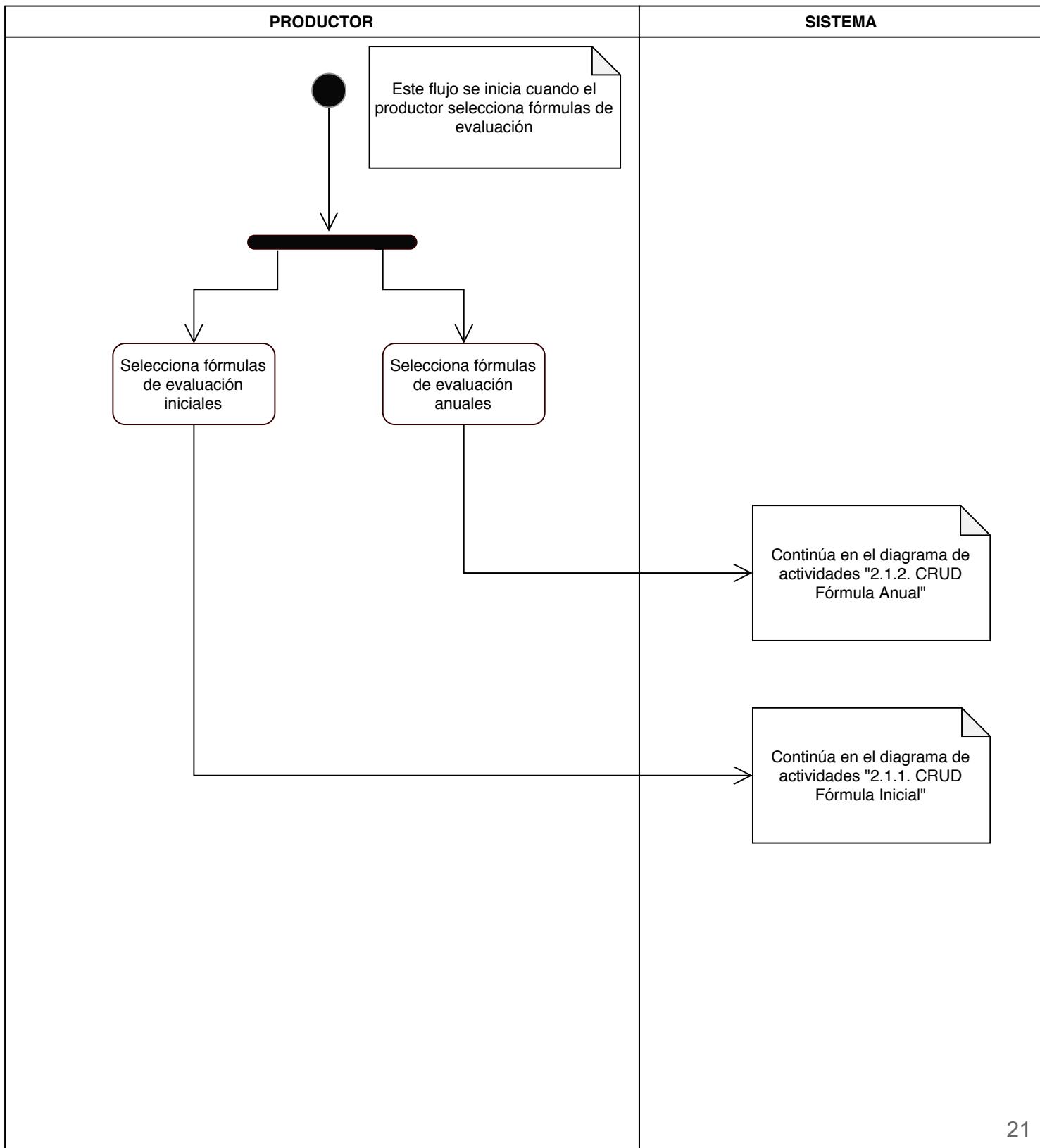
### 1.3. Gestión de catálogo de proveedor



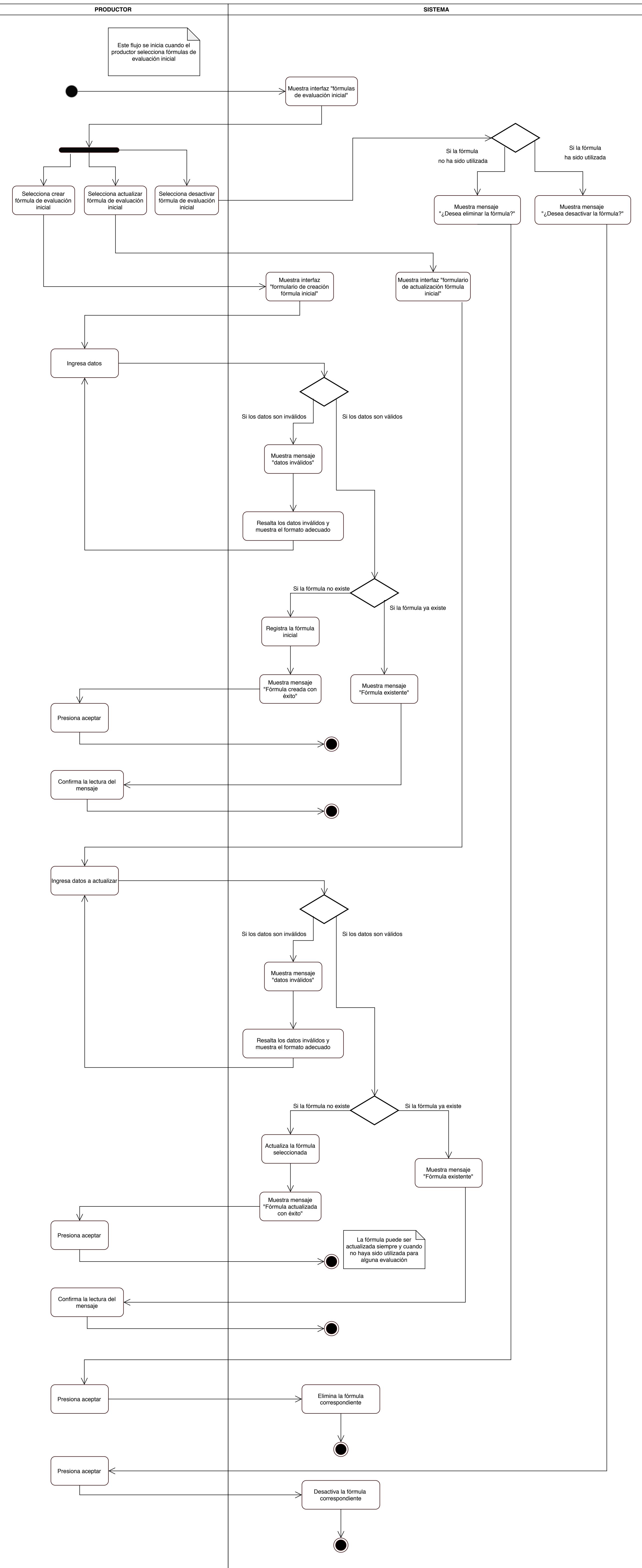
## 2. Administración de evaluación a proveedores



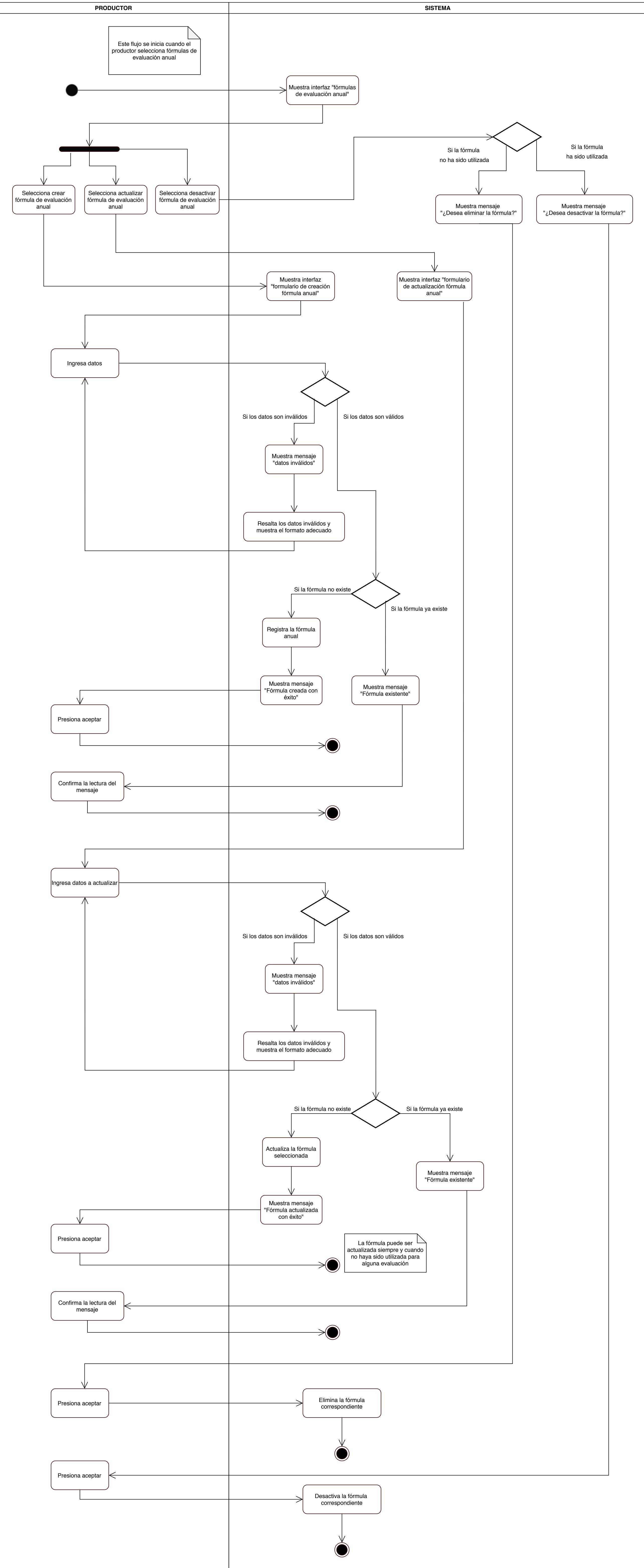
## 2.1. Gestión de fórmulas de evaluación



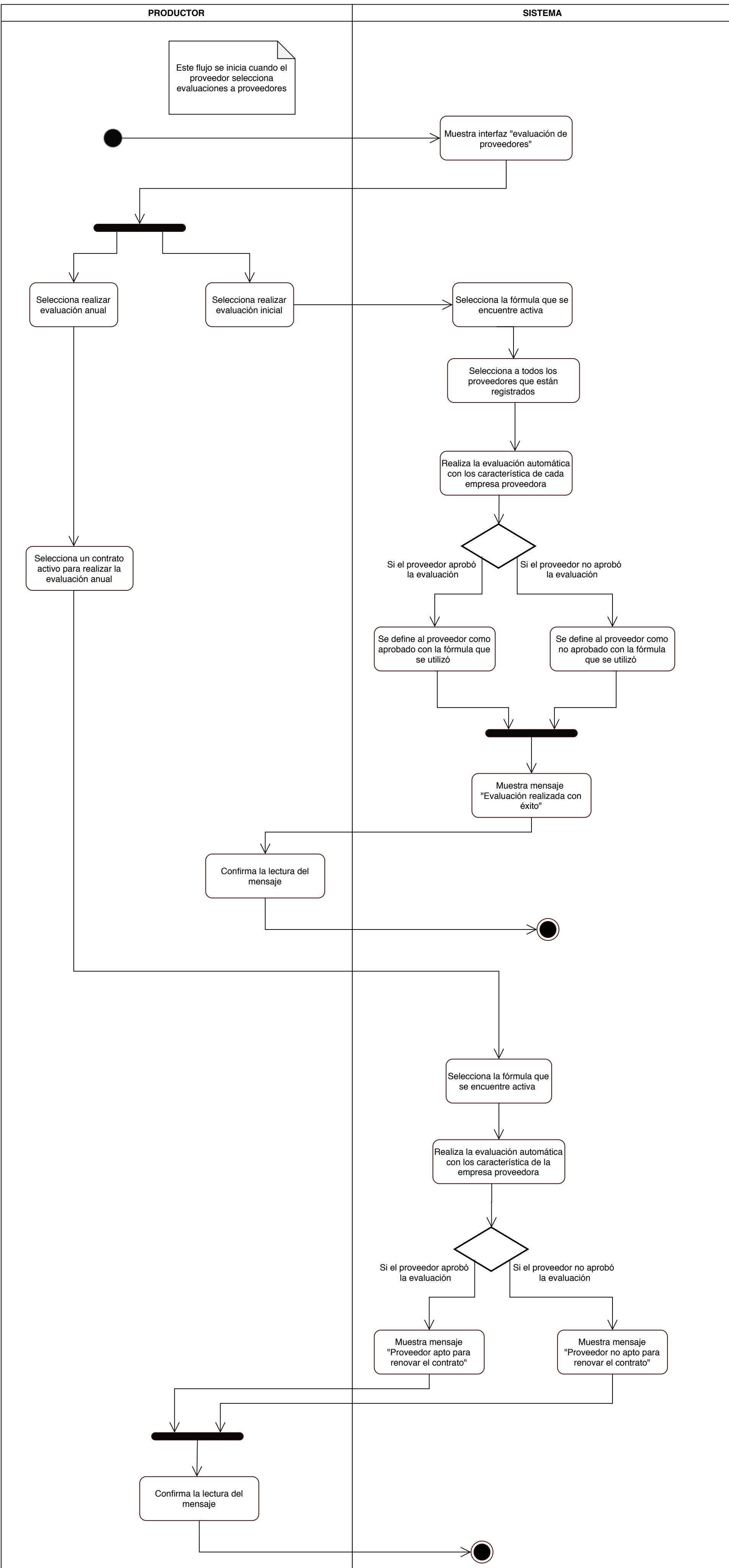
### 2.1.1. CRUD fórmula inicial



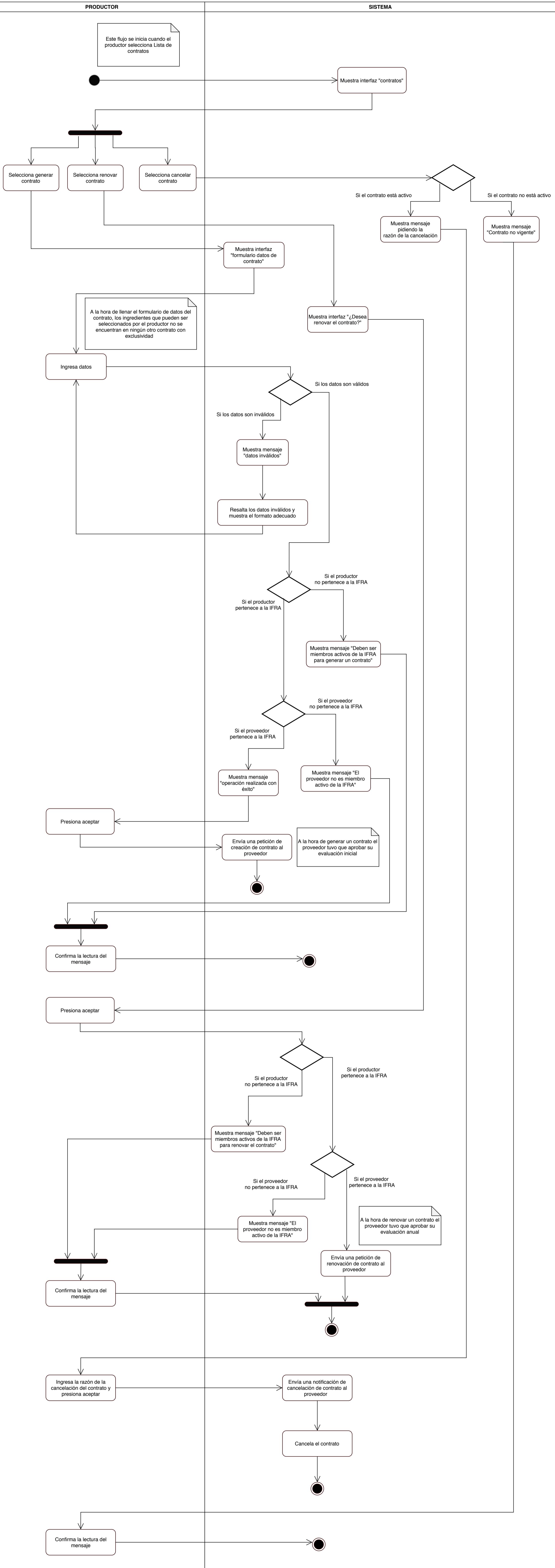
## 2.1.2. CRUD fórmula anual



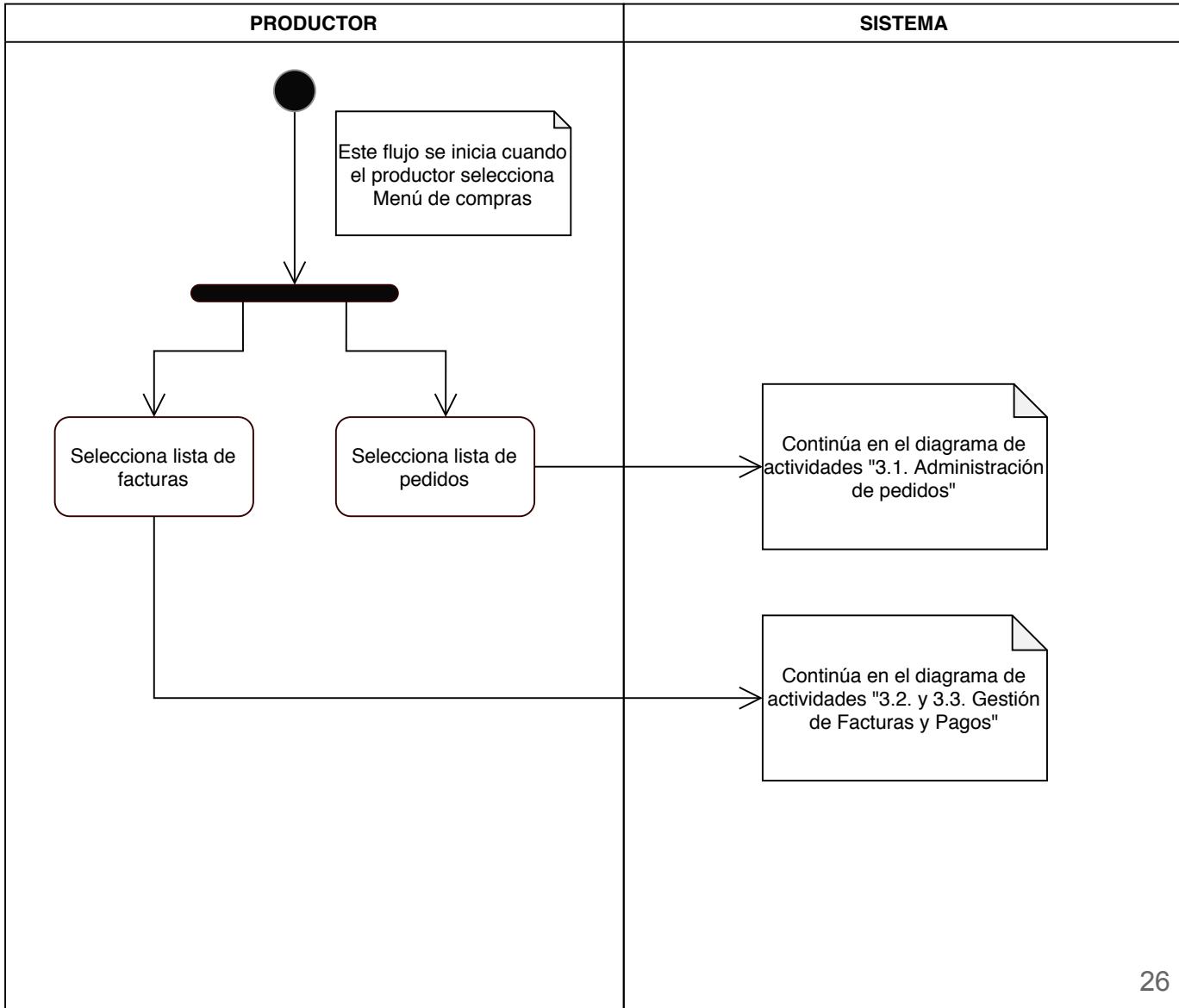
## 2.2. Gestión de evaluación a proveedores



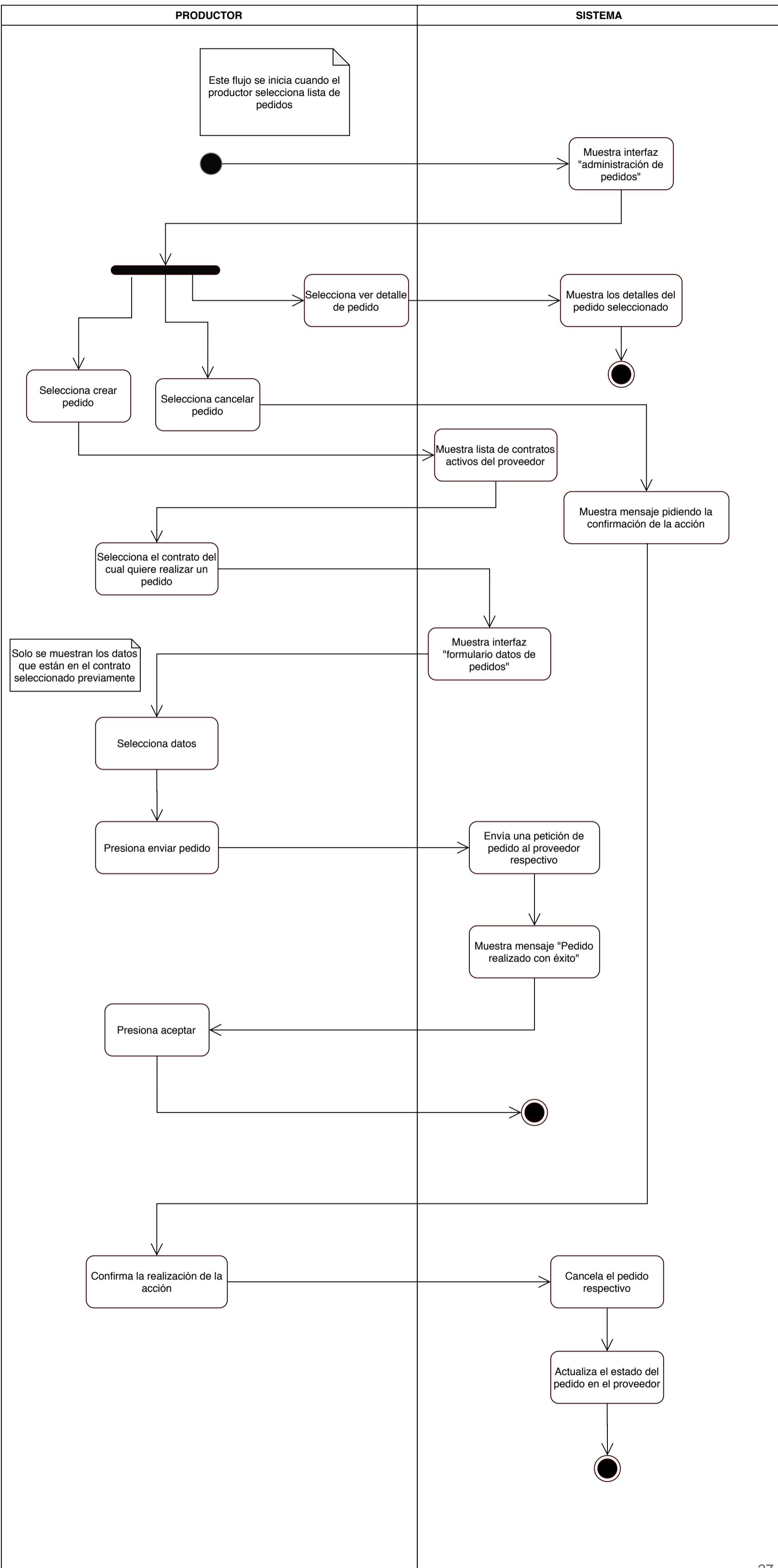
### 2.3. Gestión de contrato



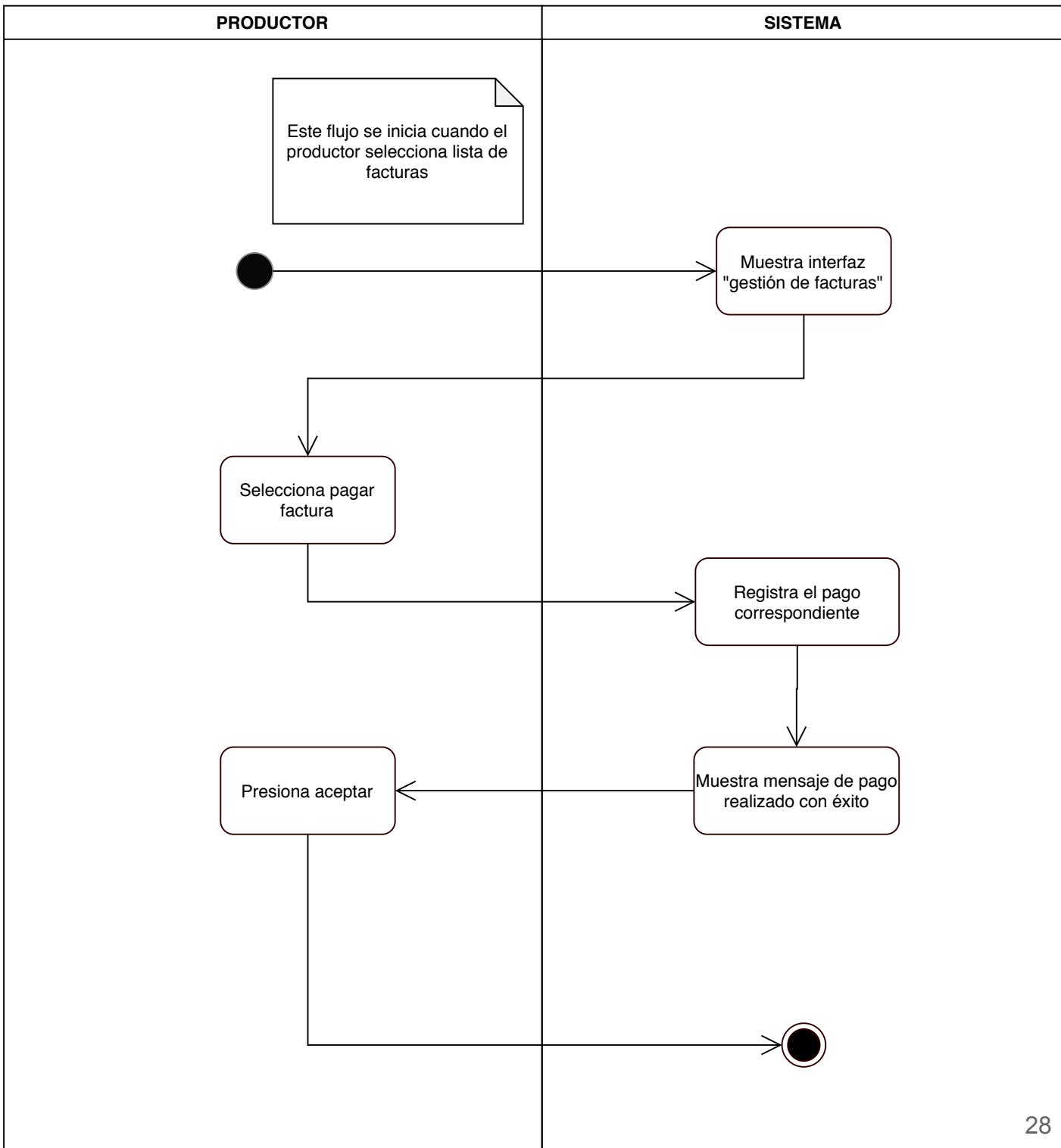
### 3. Compras a proveedores



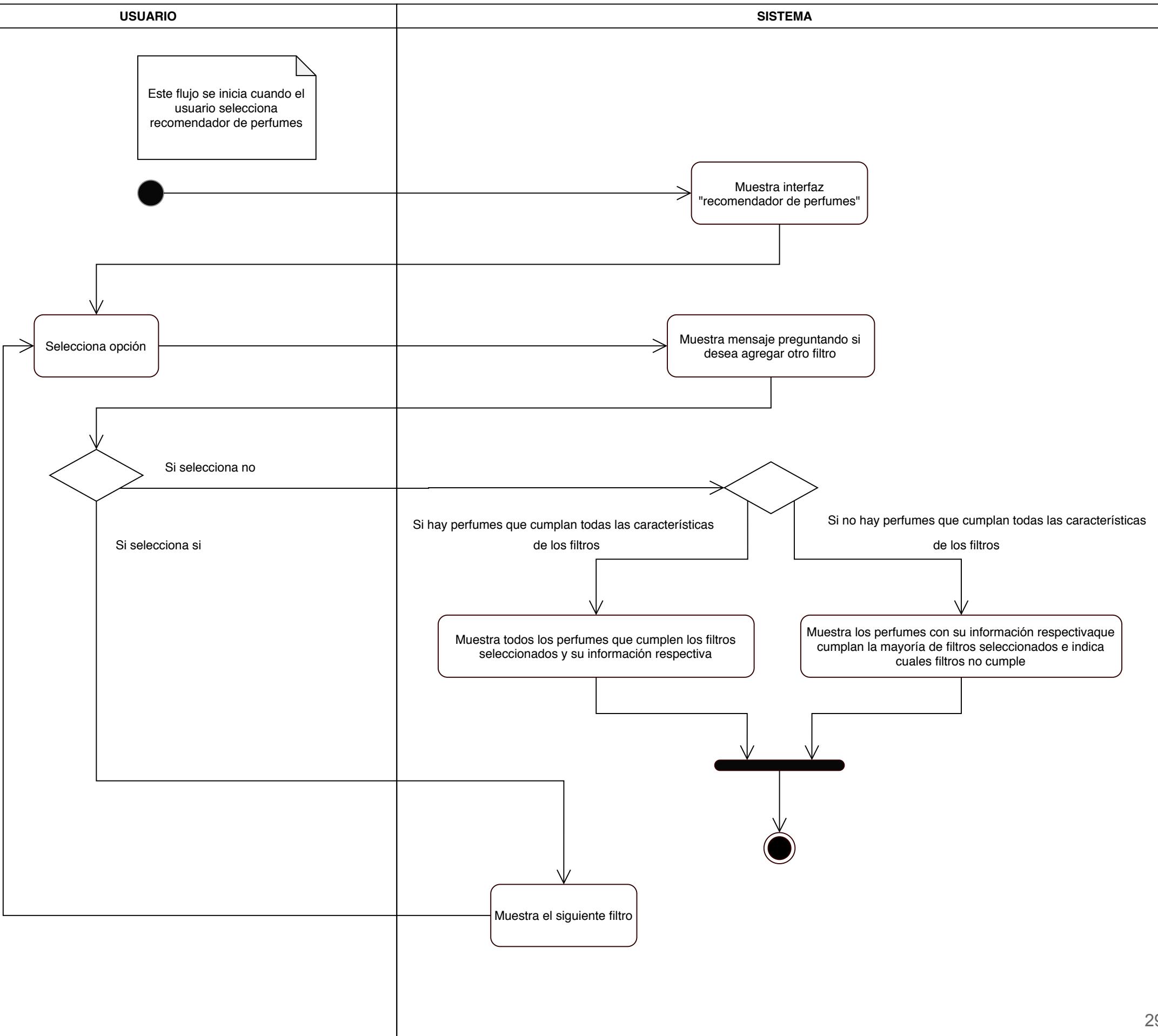
### 3.1. Administración de pedidos



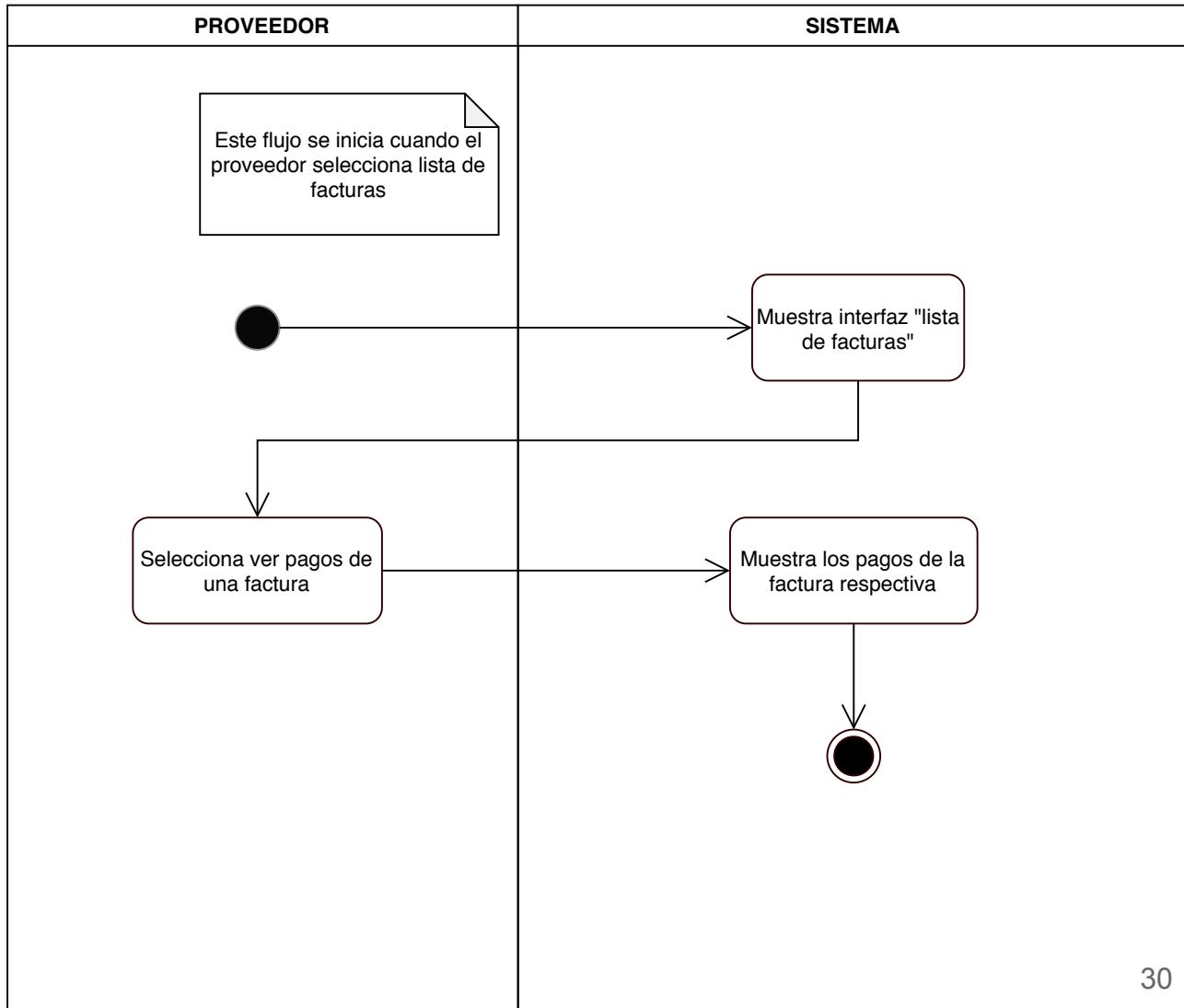
### 3.2. y 3.3. Gestión de facturas y pagos



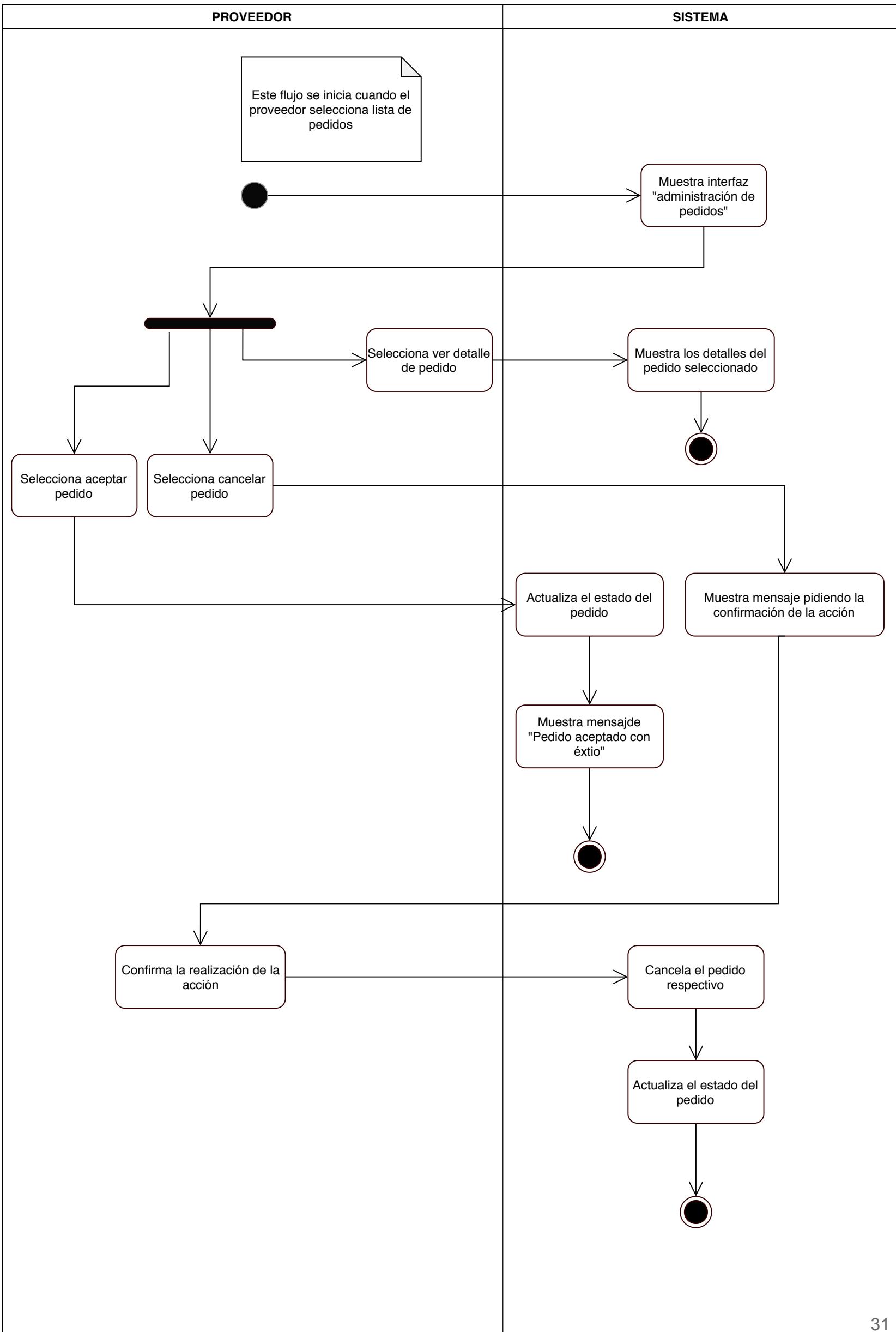
#### 4. Recomendador de Perfumes



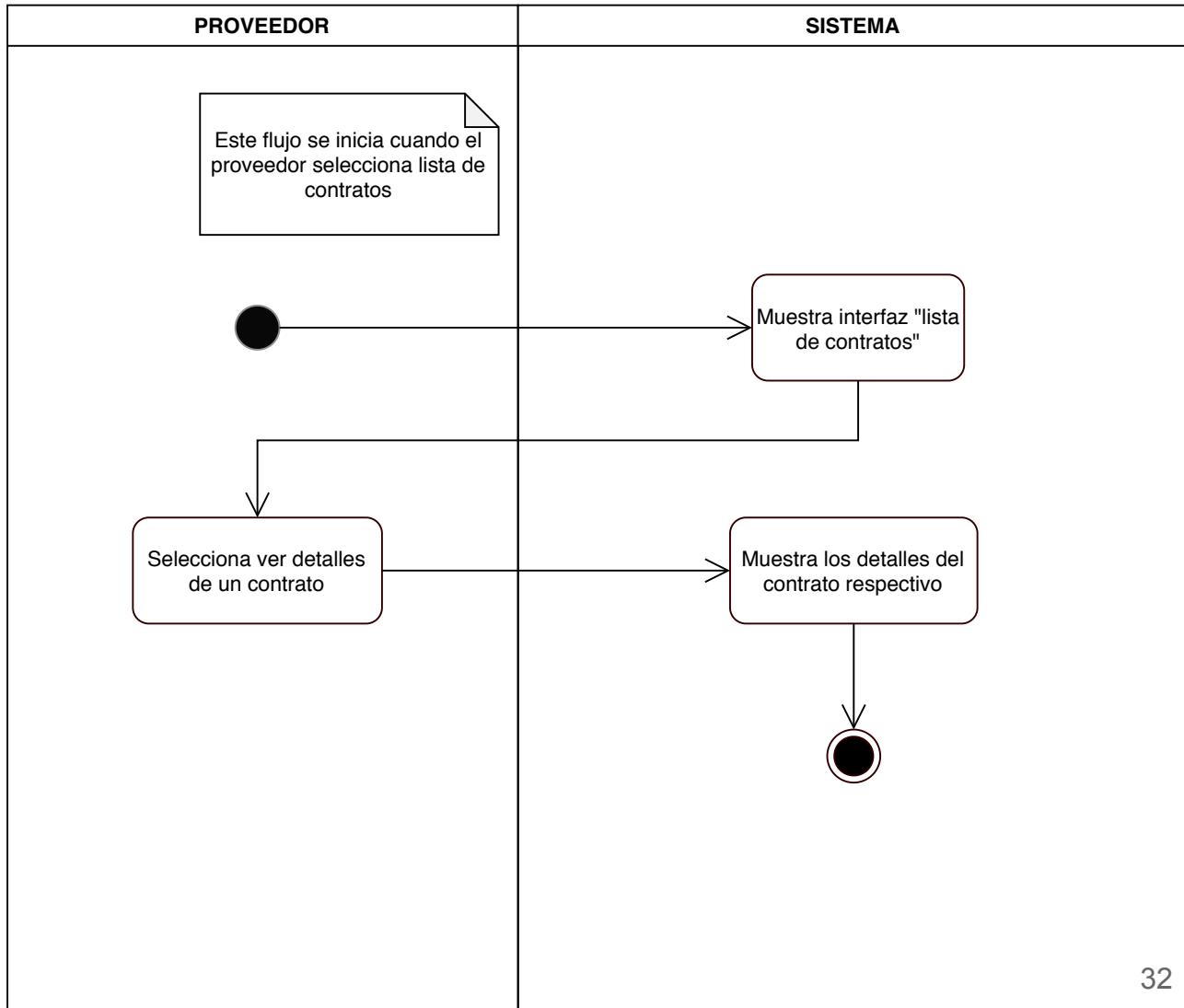
## Extra 1. Lista de facturas proveedor



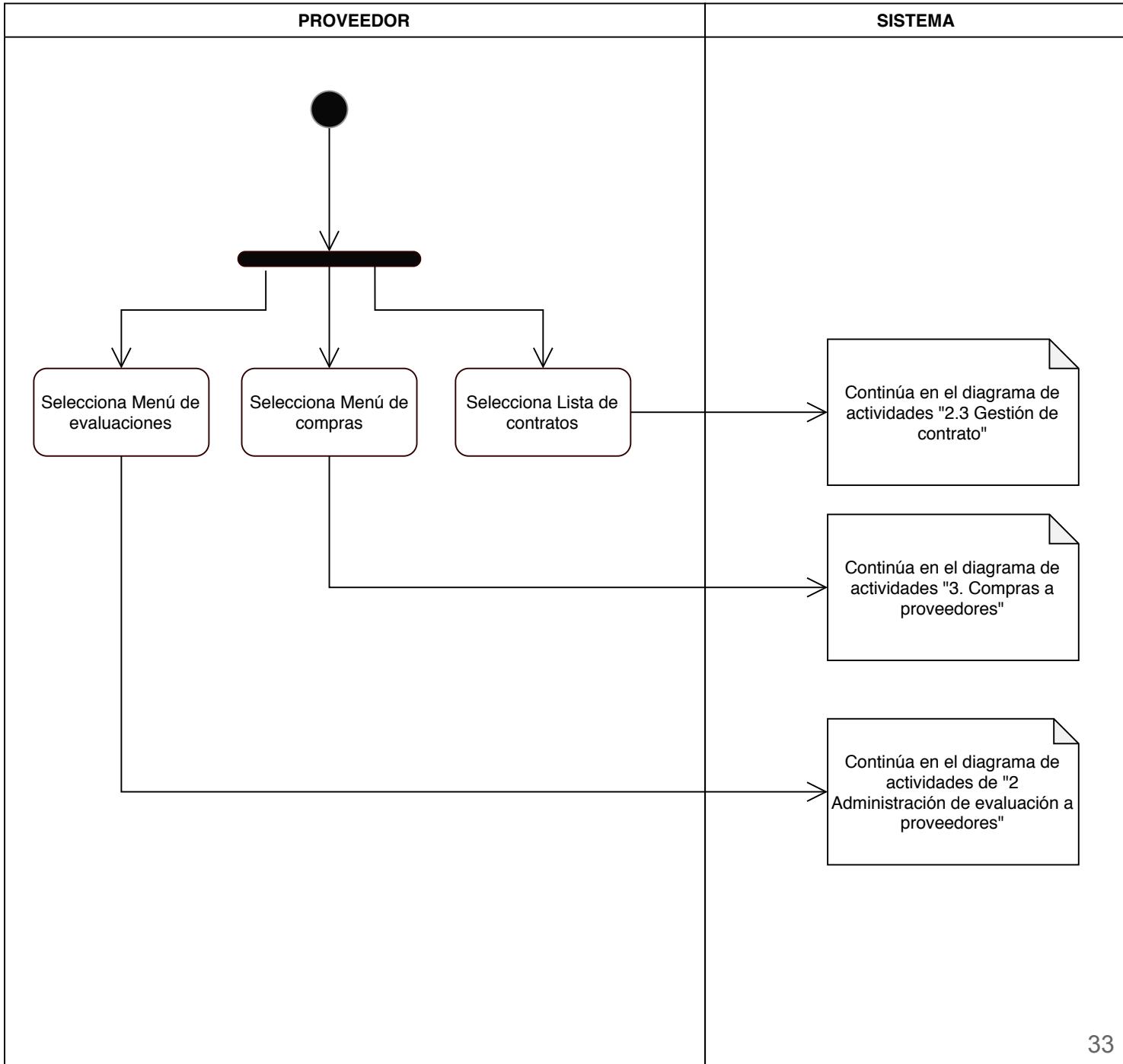
## Extra 2. Administración de pedidos proveedor



### 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)

Menú Principal | Catálogo | Contratos | **Compras** | Formulas | Evaluaciones

**Realizar Pedido**

| Ingrediente                | Cantidad | Precio Unitario | Subtotal  | Acción |
|----------------------------|----------|-----------------|-----------|--------|
| 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\$ |        |

+ 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

Menú Principal | Catálogo | Contratos | **Compras** | Formulas | Evaluaciones

**Realizar Pedido**

| Ingrediente                | Cantidad | Precio Unitario | Subtotal  | Acción |
|----------------------------|----------|-----------------|-----------|--------|
| 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\$ |        |

+ 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)

 Givaudan

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](#)

 Givaudan

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)

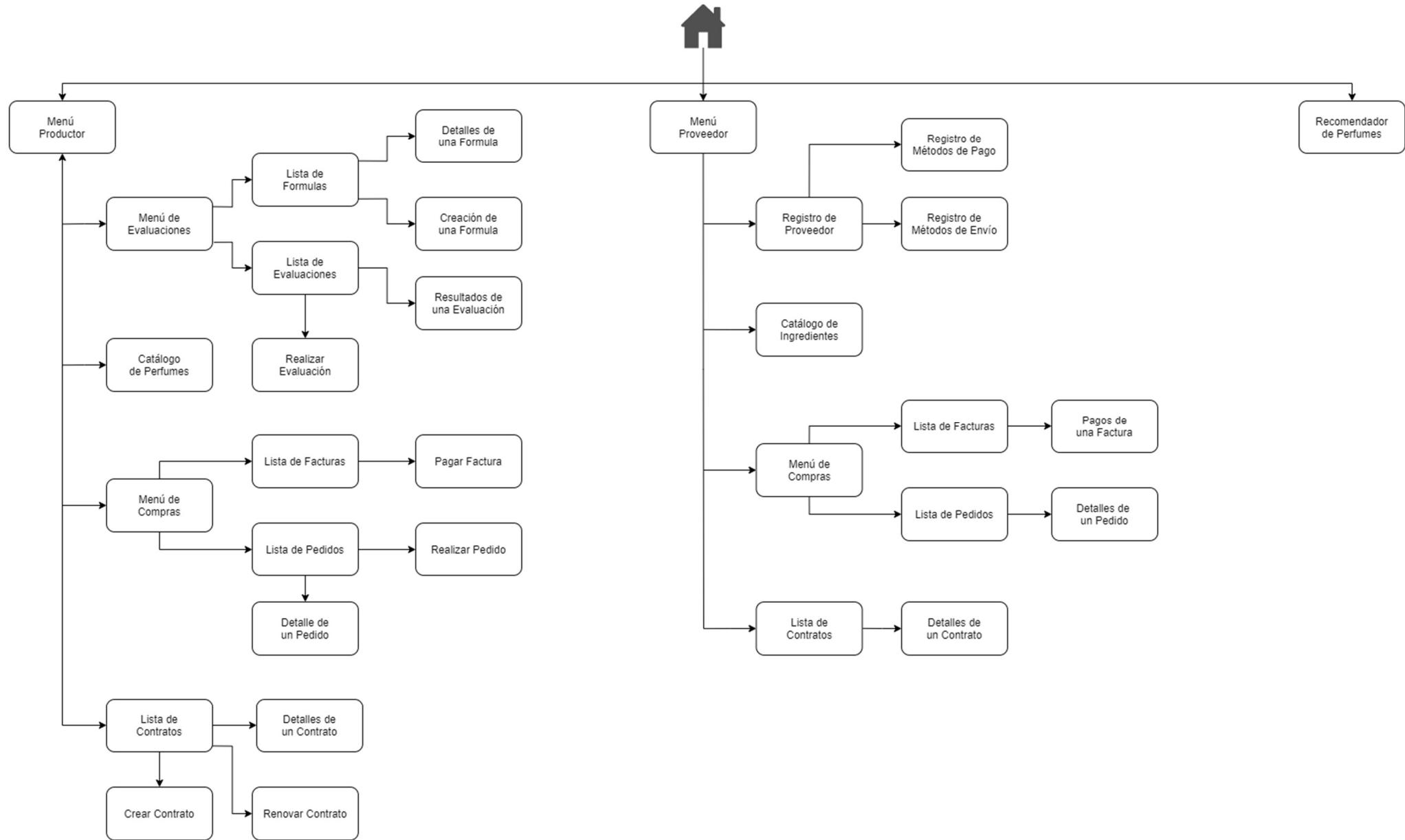
|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Duración del Envío           | 7 días     |
| Precio Total de Envío        | 190\$      |
| Precio Total en Ingredientes | 4883.75\$  |
| Descuento de Contrato (20%)  | -1014.75\$ |
| Precio Total del Pedido      | 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](http://www.firmenich.com)

Calle 74, Nueva York

Estados Unidos

América del Norte

### Empresa Proveedor

**Givaudan**

Givaudan@givaudan.com

+339547891513

[www.givaudan.com](http://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><br>Givaudan@givaudan.com<br>+339547891513<br>www.givaudan.com<br>Avenida 7, Paris<br>Francia<br>Europa | <b>Firmenich</b><br>Firmenich@firmenich.com<br>+178698751761<br>www.firmenich.com<br>Calle 74, Nueva York<br>Estados Unidos<br>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><br>Firmenich@firmenich.com<br>+178698751761<br>www.firmenich.com<br>Calle 74, Nueva York<br>Estados Unidos<br>América del Norte | <b>Givaudan</b><br>Givaudan@givaudan.com<br>+339547891513<br>www.givaudan.com<br>Avenida 7, Paris<br>Francia<br>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 Fórmulas:** 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 Fórmulas

**Productor:** Givaudan

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

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

| # Fórmula | 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    | Productor      | 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/download/>
- **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>