## Informe Proyecto de Unidad 2 Programación Orientada a Objetos Universidad de Talca



Gerardo González M José Rojas S.

Franco Núñez A.

## Contenido

| Enumerador Pago                      | 4  |
|--------------------------------------|----|
| Atributos del Enumerador Pago        | 4  |
| Constructor del Enumerador Pago      | 4  |
| Métodos del Enumerador Pago          | 4  |
| Clase Hogar                          | 5  |
| Atributos de la Clase Hogar          | 5  |
| Constructor de la Clase Hogar        | 5  |
| Métodos de la clase Hogar            | 5  |
| Clase ElectroHogar                   | 6  |
| Atributos de la Clase ElectroHogar   | 6  |
| Constructor de la Clase ElectroHogar | 6  |
| Métodos de la Clase ElectroHogar     | 6  |
| Clase Ferreteria                     | 7  |
| Atributos de la Clase Ferreteria     | 7  |
| Constructor de la Clase Ferreteria   | 7  |
| Métodos de la Clase Ferreteria       | 7  |
| Clase Jardin                         | 8  |
| Atributos de la Clase Jardín         | 8  |
| Constructor de la Clase Jardín       | 8  |
| Métodos de la Clase Jardín           | 8  |
| Clase Lector                         | 9  |
| Atributos de la clase Lector         | 9  |
| Constructor de la clase Lector       | 9  |
| Métodos de la clase Lector           | 9  |
| Clase Menú                           | 10 |
| Atributos de la clase Menú           | 10 |
| Constructor de la clase Menú         | 10 |
| Métodos de la clase Menú             | 10 |
| Clase Objeto                         | 11 |
| Atributos de la clase Objeto         | 11 |
| Constructor de la clase Objeto       | 11 |
| Métodos de la clase Objeto           | 11 |
| Clase Sistema                        | 12 |
| Atributos de la clase                | 12 |

| Constructor de la clase         | 12 |
|---------------------------------|----|
| Métodos de la clase             | 12 |
| Clase Interfaz                  | 13 |
| Atributos de la clase Usuario   | 13 |
| Constructor de la clase Usuario | 13 |
| Métodos de la clase Usuario     | 13 |
| Diagrama UML                    | 14 |

|   |        |                 | Enum                 | erado     | or Pago                                    |                        |                    |  |  |  |
|---|--------|-----------------|----------------------|-----------|--|------------------------|--------------------|--|--|--|
| Descripción El enumerador permite acotar las opciones de pago |        |                 |                      |           |  |                        |                    |  |  |  |
|   |        |                 | Atributos de         | el Enun   | nerador Pago                               |                        |                    |  |  |  |
| Atributos   | Tipo   |                 | Privilegios de Ac    |           | Función                                    |                        |                    |  |  |  |
| EFECTIVO  | consta | nte             | private              |           | Indica pago en efect                       | ivo                    |                    |  |  |  |
| CHEQUE  | consta | nte             | private              |           | Indica pago con che                        | que                    |                    |  |  |  |
| TARJETA_CREDITO   | consta | nte             | private              |           | Indica pago con tarj                       | eta de crédito banca   | ria                |  |  |  |
| TARJETA_TIENDA  | consta | nte             | private              |           | Indica pago con tarj                       | eta de crédito de la t | tienda             |  |  |  |
| Privilegio de acceso  |        | Función         |                      |           | merador Pago                               |                        |                    |  |  |  |
| private   |        | Inicializa l    | as variables del enu | merador I | Pago                                       |                        |                    |  |  |  |
|   |        |                 | Métodos de           | el Enum   | nerador Pago                               |                        |                    |  |  |  |
| Nombre  | Privi  | legios de<br>so | Valor de retorno     | Función   |  | Parámetros             | Tipo de parámetros |  |  |  |
| getNombre   | publ   | ic              | String               |           | a el texto asociado al e pago seleccionado | _                      | _                  |  |  |  |

| Clase Hogar  |                |  |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------|--|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Descripción Permite guardar información de la fecha de Registro y entregarla |                |  |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| Atributos de la Clase Hogar  |                |  |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| Atributos  | Tipo           | Privilegios de Acc   |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| bañoLista  | ArrayList      | private  | Es utilizado para almace     |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| cocinaLista  | ArrayList      | private  | Es utilizado para almace     |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| iluminacionLista   | ArrayList      | private  | Es utilizado para almace     |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| menajeLista  | ArrayList      | private  | Es utilizado para almace     |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| mueblesLista   | ArrayList      | private  | Es utilizado para almace     |                          | 0                           |  |  |  |  |  |  |
| decoracionLista  | ArrayList      | private  | Es utilizado para almace     |                          | 0                           |  |  |  |  |  |  |
| textilLista  | ArrayList      | private  | Es utilizado para almaco     | enar la lista de la subc | ategoría textil.            |  |  |  |  |  |  |
|  |                | Construct  | or do la Clasa Hagar         |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| Privilegio de acceso   | o Función      | Construct  | or de la Clase Hogar         |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| public   |                | l objeto e inicializa s  | eue atributoe                |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| public   | mistancia e    | r objeto e imelanza s  | sus autoutos                 |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
|  |                | Método   | s de la clase Hogar          |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| Nombre   | Privilegios de | Valor de   | Función                      | Parámetros               | Tipo de parámetros          |  |  |  |  |  |  |
| - 1101:  | acceso         | retorno<br>void  | Invoca la función addToList  | -1-1-4-                  | Objete                      |  |  |  |  |  |  |
| addObjeto  | public         | void   | en base a la categoría del   | objeto<br>cat            | Objeto<br>int               |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  | objeto a añadir.             | Cat                      | IIIt                        |  |  |  |  |  |  |
| getObjeto  | public         | Objeto   | Obtiene el índice del objeto | cat                      | int                         |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  | con respecto a su categoría. | index                    | int                         |  |  |  |  |  |  |
| addToList  | public         | boolean  | Añade un objeto con su       | lista                    | ArrayList <objeto></objeto> |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  | categoría correspondiente a  | objeto                   | Objeto                      |  |  |  |  |  |  |
|  | 1.1:           |  | una lista específica.        |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| sizeList   | public         | int  | Retorna el tamaño de una     | cat                      | int                         |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  | lista de objetos-            |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
| buscarCodigo   | public         | ArrayList <o< td=""><td>Busca el código de un</td><td>codigo</td><td>int</td></o<> | Busca el código de un        | codigo                   | int                         |  |  |  |  |  |  |
|  |                | bjeto>   | objeto.                      |                          |                             |  |  |  |  |  |  |
|  |                |  |                              |                          |                             |  |  |  |  |  |  |

|                                  |  | Clase I                          | ElectroHogar  |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Descripción                      | Descripción Permite guardar la información necesaria para instanciar un Objeto del tipo ElectroHogar |                                  |   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |                                  |   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |                                  | la Clase ElectroHogar   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
| Atributos                        | Tipo   | Privilegios de Acc               |   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
| calefaccionLista                 | Arraylist de Objeto  | private                          | calefacción.  | de objetos los objetos            |                          |  |  |  |  |  |  |
| ventilacionLista                 | Arraylist de Objeto  | private                          | Guarda en una lista o ventilación.  | de objetos los objetos            | que corresponden a       |  |  |  |  |  |  |
| aireAcondicionado<br>Lista       | Arraylist de Objeto  | private                          | Guarda en una lista aire acondicionado.   | de objetos los objetos            | que corresponden a       |  |  |  |  |  |  |
| electroDomesticos<br>Lista       | Arraylist de Objeto  | private                          | Guarda en una lista electrodomésticos.  | de objetos los objetos            | que corresponden a       |  |  |  |  |  |  |
| electronicaYComp<br>utacionLista | Arraylist de Objeto  | private                          | Guarda en una lista electrónica y compu   | de objetos los objetos<br>tación. | que corresponden a       |  |  |  |  |  |  |
| lineaBlancaLista                 | Arraylist de Objeto  | private                          |   | de objetos los objetos            | que corresponden a       |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |                                  | ·   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  | Constructor de                   | la Clase ElectroHogar   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
| Privilegio de acceso             | Función  |                                  |   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
| public                           | Instancia e  | l objeto e inicializa s          | sus atributos   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |                                  |   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  | Métodos de l                     | a Clase ElectroHogar  |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |                                  |   |                                   |                          |  |  |  |  |  |  |
| Nombre                           | Privilegios de acceso  | Valor de retorno                 | Función   | Parámetros                        | Tipo de parámetros       |  |  |  |  |  |  |
| addObjeto                        | public   | void                             | Invoca la función addToList<br>en base a la categoría del<br>objeto a añadir a una lista de<br>objetos. | Objeto                            | Objeto                   |  |  |  |  |  |  |
| addToList                        | public   | boolean                          | Añade un objeto a una lista específica.   | lista                             | ArrayList de tipo Objeto |  |  |  |  |  |  |
| getObjeto                        | public   | Objeto                           | Retorna un objeto de una lista de objetos basado en su índice y categoría.                              | cat                               | int                      |  |  |  |  |  |  |
| sizeLista                        | public   | int                              | Retorna el tamaño de una lista de objetos-  | cat                               | int                      |  |  |  |  |  |  |
| buscarCodigo                     | public   | ArrayList <o<br>bjeto&gt;</o<br> | Busca el código de un objeto.   | codigo                            | int                      |  |  |  |  |  |  |

|                           |                          | Clase                            | Ferreteria  |                        |                          |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|------------------------|--------------------------|
| Descripción               | Permite guardar la int   | formación necesaria              | para instanciar un Objeto del tipo  | Ferreteria             |                          |
|                           |                          | A tributas da                    | e la Clase Ferreteria   |                        |                          |
| A 4114                    | T:                       | Privilegios de Acc               |   |                        |                          |
| Atributos<br>pinturaLista | Tipo Arraylist de Objeto | private                          | Guarda en una lista o pintura.  | le objetos los objetos | s que corresponden a     |
| electricidadLista         | Arraylist de Objeto      | private                          | Guarda en una lista delectricidad.  | le objetos los objetos | que corresponden a       |
| gasfiteriaLista           | Arraylist de Objeto      | private                          | Guarda en una lista o<br>gasfiteria.  | le objetos los objetos | que corresponden a       |
| herramientasLista         | Arraylist de Objeto      | private                          | Guarda en una lista o herramientas.   | le objetos los objetos | que corresponden a       |
| maquinariaLista           | Arraylist de Objeto      | private                          | Guarda en una lista o maquinaria.   | le objetos los objetos | que corresponden a       |
| lineaBlancaLista          | Arraylist de Objeto      | private                          | Guarda en una lista o construccion.   | de objetos los objetos | que corresponden a       |
|                           |                          | <u> </u>                         | 1 1 01 5  |                        |                          |
| Privilegio de acceso      | Función                  | Constructor c                    | le la Clase Ferreteria  |                        |                          |
| public                    |                          | l objeto e inicializa s          | sus atributos   |                        |                          |
| •                         | •                        | •                                |   |                        |                          |
|                           |                          | Métodos de                       | la Clase Ferreteria   |                        |                          |
| Nombre                    | Privilegios de acceso    | Valor de retorno                 | Función   | Parámetros             | Tipo de parámetros       |
| addObjeto                 | public                   | void                             | Invoca la función addToList<br>en base a la categoría del<br>objeto a añadir a una lista de<br>objetos. | Objeto                 | Objeto                   |
| addToList                 | public                   | boolean                          | Añade un objeto a una lista específica.   | lista                  | ArrayList de tipo Objeto |
| getObjeto                 | public                   | Objeto                           | Retorna un objeto de una lista de objetos basado en su índice y categoría.                              | cat                    | int                      |
| sizeLista                 | public                   | int                              | Retorna el tamaño de una lista de objetos-  | cat                    | int                      |
| buscarCodigo              | public                   | ArrayList <o<br>bjeto&gt;</o<br> | Busca el código de un objeto.   | codigo                 | int                      |

|  |                 |             | Clase  | Jardin  |                          |   |                 |  |  |  |
|--|-----------------|-------------|--|---|--------------------------|---|-----------------|--|--|--|
| Descripción Permite guardar la información necesaria para instanciar un Objeto del tipo Ferreteria |                 |             |  |   |                          |   |                 |  |  |  |
|  |                 |             | Atributos de   | la Clase Jardín   |                          |   |                 |  |  |  |
| Atributos  | Tipo            |             | Privilegios de Acceso  | Función   |                          |   |                 |  |  |  |
| plantasLista   | ArrayL          | ist         | private  | Es utilizado para alm                                     | nacenar la lista de la s | ubcategoría plantas.  |                 |  |  |  |
| fertilizantesLista   | ArrayL          | ist         | private  | Es utilizado para alm fertilizantes.                      | nacenar la lista de la s | ubcategoría   |                 |  |  |  |
| riegoLista   | ArrayL          | ist         | private  | Es utilizado para alm                                     | nacenar la lista de la s | ubcategoría riego.  |                 |  |  |  |
| parrillasLista   | ArrayL          | ist         | private  | Es utilizado para alm                                     | nacenar la lista de la s | ubcategoría parrillas.  |                 |  |  |  |
| piscinasLista  | ArrayL          | ist         | private  | Es utilizado para alm                                     | nacenar la lista de la s | ubcategoría piscinas.   |                 |  |  |  |
| herramientasLista  | ArrayL          | ist         | private  | Es utilizado para alm herramientas.                       | nacenar la lista de la s | ubcategoría   |                 |  |  |  |
|  |                 | T           | Constructor d  | e la Clase Jardín   |                          |   |                 |  |  |  |
| Privilegio de acceso   | )               | Función     |  |   |                          |   |                 |  |  |  |
| public   |                 | Instancia e | el objeto e inicializa sus atri  | butos   |                          |   |                 |  |  |  |
|  |                 |             | Métodos de   | la Clase Jardín   |                          |   |                 |  |  |  |
| Nombre   | Privi           | legios de   | Valor de retorno   | Función   | Parámetros               | Tipo de parámetros  |                 |  |  |  |
| addObjeto  | public void Inv |             | Invoca la función<br>addToList en base a<br>la categoría del objeto<br>a añadir. | objeto<br>cat   | Objeto<br>int            |   |                 |  |  |  |
| getObjeto  | publ            | ic          | Objeto   | Obtiene el índice del objeto con respecto a su categoría. | cat<br>index             | int<br>int  |                 |  |  |  |
| addToList  | public          |             | public boo   |   | boolean                  | Añade un objeto con<br>su categoría<br>correspondiente a una<br>lista específica. | lista<br>objeto | ArrayList <objeto><br/>Objeto</objeto> |  |  |
| sizeList   | publi           | ic          | int  | Retorna el tamaño de una lista de objetos-                | cat                      | int   |                 |  |  |  |
| buscarCodigo   | publi           | ic          | ArrayList <objeto></objeto>  | Busca el código de un objeto.                             | codigo                   | int   |                 |  |  |  |

|                   |   |                      | Clase                       | Le   | ector  |                        |                    |  |  |  |  |
|-------------------|---|----------------------|-----------------------------|--|--|------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| Descripción       | Descripción La clase lector permite leer valores desde teclado usando los métodos definidos en la clase Scanner y retorna los valores leídos. |                      |                             |  |  |                        |                    |  |  |  |  |
|                   |   |                      | A 4: 1                      | 1  | 1 T4   |                        |                    |  |  |  |  |
| Nr. 1             | Atributos de la clase Lector Tipo Privilegios de acceso Función   |                      |                             |  |  |                        |                    |  |  |  |  |
| Nombre<br>Scanner | Tipo<br>Scanne  | nr.                  | private                     | 0  | Función Proyect métados do   | lectura desde teclado. |                    |  |  |  |  |
| Scanner           | Scanne  | <u> </u>             | private                     |  | Proveer metodos de   | iectura desde teciado. |                    |  |  |  |  |
|                   |   |                      | Constructor d               | e la   | clase Lector   |                        |                    |  |  |  |  |
| Privilegios de ac | cceso   | Función              |                             |  |  |                        |                    |  |  |  |  |
| public            |   | Inicializa e ins     | stancia un objeto de clase  | Scan   | ner.   |                        |                    |  |  |  |  |
|                   |   |                      | Métodos de                  | la c   | lase Lector  |                        |                    |  |  |  |  |
|                   |   |                      |                             |  |  |                        |                    |  |  |  |  |
| Nombre            |   | ivilegios de<br>ceso | Valor de retorno            | Fu   | nción  | Parámetros             | Tipo de parámetros |  |  |  |  |
| leerOpcion        | pu  | blic                 | int                         |  | trega un mensaje   | mensaje                | String             |  |  |  |  |
|                   |   |                      |                             |  | r pantalla al usuario  | mínimo                 | int                |  |  |  |  |
|                   |   |                      |                             | nú<br>de<br>un<br>má<br>nú<br>rar<br>má                | ee desde teclado un mero entre un valor tipo int mínimo y valor de tipo int fiximo. Solo acepta meros entre el ngo mínimo y fiximo especificado. | máximo                 | int                |  |  |  |  |
| leerPago          | eerPago public Pago   |                      | Pago String                 | En poo y 1 nú coo va el ret EF 2 - CF 3 - TA O. 4 - TA | - equivale a ARJETA_TIENDA. trega un mensaje   | mensaje                | String             |  |  |  |  |
|                   |   | blic                 |                             | po<br>y l<br>un<br>el<br>ret                           | r pantalla al usuario<br>ee desde teclado<br>a cadena de texto,<br>cuál es su valor de<br>orno.  |                        |                    |  |  |  |  |
| leerArchivoLista  | a pu  | blic                 | ArrayList <objeto></objeto> | tex  | e el archivo de<br>ato que contiene los<br>oductos. Luego  | -                      | -                  |  |  |  |  |

|         |        |     | retorna un ArrayList<br>de Tipo Objeto.  |         |        |
|---------|--------|-----|--|---------|--------|
| leerInt | public | int | Entrega un mensaje<br>por pantalla al usuario<br>y lee desde teclado un<br>número de tipo int.<br>Solo acepta números<br>enteros. Luego<br>retorna el número<br>leído. | mensaje | String |

|                             |   |                     | Clase              | Menú       |   |            |                    |  |  |
|-----------------------------|---|---------------------|--------------------|------------|---|------------|--------------------|--|--|
| Descripción                 | La clase menú muestra los valores por pantalla de las opciones que el programa puede ofrecer. |                     |                    |            |   |            |                    |  |  |
|                             |   | Atr                 | ibutos de la       | a clase V  | lení  |            |                    |  |  |
| Nombre                      | Tipo  | 7 111               | Privilegios acceso |            | Función   |            |                    |  |  |
| -                           | -   |                     | -                  |            | -   |            |                    |  |  |
|                             |   |                     | structor de        | la clase l | Menú  |            |                    |  |  |
| Privilegios de acceso       |   | Función             | 7 /                |            |   |            |                    |  |  |
| Public                      |   | Constructor V       | Vac10              |            |   |            |                    |  |  |
|                             |   | Mé                  | todos de la        | a clase M  | lenú  |            |                    |  |  |
|                             |   |                     |                    |            |   |            |                    |  |  |
| Nombre                      |   | vilegios de<br>ceso | Valor de retorno   | Función    |   | Parámetros | Tipo de parámetros |  |  |
| mostrarMensajeBienvenida    | pu  | blic                | void               | bienven    | un mensaje de<br>ida al sistema<br>talla al usuario | -          | -                  |  |  |
| mostrarMenuPrincipal        | pu  | blic                | void               | opcione    | un mensaje de<br>s del sistema<br>talla al usuario  | -          | -                  |  |  |
| mostrarMenuCotiazacion pu   |   | blic                | void               | opcione    | un mensaje de<br>s del sistema<br>talla al usuario  | -          | -                  |  |  |
| mostrarCompraDirecta public |   | blic                | void               | opcione    | un mensaje de<br>s del sistema<br>talla al usuario  | -          | -                  |  |  |
| mostrarMenuFormaDePago      | pu  | blic                | void               | opcione    | un mensaje de<br>s del sistema<br>talla al usuario  | -          | -                  |  |  |

| mostrarMenuConsultas        | public | void | Entrega un mensaje de opciones del sistema por pantalla al usuario | 1 | 1 |
|-----------------------------|--------|------|--|---|---|
| mostrarMenuConsultaProducto | punlic | void | Entrega un mensaje de opciones del sistema por pantalla al usuario | - | - |

|   |  |                | Clas              | se Obje             | eto               |                       |                   |  |  |  |  |
|---|--|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--|--|--|--|
| Descripción                             | Permite guardar la información necesaria para instanciar un Objeto del tipo Objeto |                |                   |                     |                   |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  |                |                   |                     |                   |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  |                | Atributos o       | de la clas          | e Objeto          |                       |                   |  |  |  |  |
| Nombre                                  | Tipo   |                | Privilegios       | s de                | Función           |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  |                | acceso            |                     |                   |                       |                   |  |  |  |  |
| categoría                               | String   |                | private           |                     | Registra y guar   | da la categoría del c | bjeto del sistema |  |  |  |  |
| codigo                                  | int  |                | private           |                     |                   | da el código del obj  |                   |  |  |  |  |
| nombre                                  | String   |                | private           |                     | 0 10              | da el nombre del ob   |                   |  |  |  |  |
| precio                                  | int  |                | private           |                     | Registra y guar   | da el precio del obj  | eto del sistema   |  |  |  |  |
|   |  |                |                   |                     |                   |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  | (              | Constructor       | de la cla           | se Objeto         |                       |                   |  |  |  |  |
| Privilegios de acceso                   |  | Función        |                   |                     |                   |                       |                   |  |  |  |  |
| Public                                  |  | Instancia el o | bjeto e iniciali: | za sus atribu       | itos              |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  |                |                   |                     |                   |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  |                | Métodos d         | le la clas          | e Obieto          |                       |                   |  |  |  |  |
|   |  |                |                   |                     | J                 |                       |                   |  |  |  |  |
| Nombre                                  | Dri  | ivilegios de   | Valor de          | Función             |                   | Parámetros            | Tipo de           |  |  |  |  |
| Nombre                                  |  | ceso           | retorno           | Tuncion             | 1                 | 1 arametros           | parámetros        |  |  |  |  |
| setCategoria                            |  | blic           | void              | Modific             | ca el valor de la | categoría             | void              |  |  |  |  |
| *************************************** |  |                |                   | variable            |                   |                       |                   |  |  |  |  |
| getCategoria                            | pu   | blic           | string            | Obtiene             | e el valor de la  | -                     | String            |  |  |  |  |
|   |  |                | _                 | variable            | e                 |                       |                   |  |  |  |  |
| setCodigo                               | pu   | blic           | void              | Modific             | ea el valor de la | codigo                | void              |  |  |  |  |
|   |  |                |                   | variable            |                   |                       |                   |  |  |  |  |
| getCodigo                               | pu   | blic           | int               |                     | e el valor de la  | -                     | int               |  |  |  |  |
|   |  |                |                   | variable            |                   |                       |                   |  |  |  |  |
| setNombre                               | pu   | blic           | void              | Modific<br>variable | ca el valor de la | nombre                | void              |  |  |  |  |
| getNombre                               | וומ  | blic           | string            |                     | e el valor de la  | _                     | String            |  |  |  |  |
|   | Pu   | ~              | J                 | variable            |                   |                       | , <u>, .</u>      |  |  |  |  |
| setPrecio                               | pu   | blic           | void              | Modific             | ca el valor de la | precio                | void              |  |  |  |  |
|   |  |                |                   | variable            | <u> </u>          |                       |                   |  |  |  |  |
| getPrecio                               | pu   | blic           | int               | Obtiene             | e el valor de la  | -                     | int               |  |  |  |  |
|   |  |                |                   | variable            | 9                 |                       |                   |  |  |  |  |

|                       |        | Cla               | ase Siste       | ma             |            |                    |                             |  |
|-----------------------|--------|-------------------|-----------------|----------------|------------|--------------------|-----------------------------|--|
| Descripción           | Sister | na almacena a los | objetos, adema  | ás proporcio   | na método  | s para añadirlos y | eliminarlos                 |  |
|                       |        | Atril             | outos de la     | clase          |            |                    |                             |  |
| Nombre Tipo           |        |                   | Privilegios de  |                | Función    |                    |                             |  |
|                       |        |                   | acceso          |                |            |                    |                             |  |
| hogar                 | Categ  |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
| jardin                | Categ  |                   | private         |                |            |                    |                             |  |
| ferreteria            |        | Categoria         |                 | private        |            |                    |                             |  |
| electroHogar          | Categ  | oria              | private         |                |            |                    |                             |  |
|                       |        | Const             | ructor de la    | a clase        |            |                    |                             |  |
| Privilegios de acceso |        | Función           |                 | 3140.0         |            |                    |                             |  |
| public public         |        |                   | objeto e inicia | liza sus atrib | utos       |                    |                             |  |
| r · · · ·             |        |                   | odos de la      |                |            |                    |                             |  |
| Nombre                |        | Privilegios de    | Valor de        | Función        |            | Parámetros         | Tipo de parámetros          |  |
| 11011010              |        | acceso            | retorno         | 1 41101011     |            | T di di ilio       | Tipo de parametros          |  |
| cargarArchivo         |        | public            | void            | Carga un       | archivo    | -                  | -                           |  |
|                       |        | •                 |                 | de texto e     |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | sistema.       |            |                    |                             |  |
| sortToCat             |        | public            | void            | Ordena la      | ı lista de | lista              | ArrayList <objeto></objeto> |  |
|                       |        |                   |                 | objetos.       |            | <b></b>            |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 |                |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        |                   |                 | +              |            |                    |                             |  |
|                       |        | l                 | İ               |                |            | 1                  |                             |  |

|                       | (                     | Clase Inte  | erfaz                              |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-----------------------|---|------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Descripción           | Proporciona informa   | Proporciona información por pantalla al usuario del sistema |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       | tos de la cla   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
| Nombre                | Tipo                  | Privilegios acceso  | de Función                         | Función  |                        |  |  |  |  |  |  |
| sistema               | Sistema               | private   | Proporcionar mé sistema.           | Proporcionar métodos para añadir información al sistema. |                        |  |  |  |  |  |  |
| lector                | Lector                | private   | Proporcionar mé                    | Proporcionar métodos para leer desde teclado.            |                        |  |  |  |  |  |  |
| menú                  | Menu                  | private   | private Mostrar por pant           |  | alla opciones de menú. |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       | Constru               | ctor de la cl   | ase Interfaz                       |  |                        |  |  |  |  |  |  |
| Privilegios de acceso | Función               |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
| Public                | Instancia el          | objeto e iniciali   | iza sus atributos                  |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       | Métod                 | os de la cla  | se Interfaz                        |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       | 1   |                                    | ı  | 1                      |  |  |  |  |  |  |
| Nombre                | Privilegios de acceso | Valor de retorno  | Función                            | Parámetros   | Tipo de parámetros     |  |  |  |  |  |  |
| iniciar               | public                | void  | Iniciar la interfaz.               | -  | -                      |  |  |  |  |  |  |
| buscarPorCodigo       | public                | void  | Busca un Objeto dado su código.    | -  | -                      |  |  |  |  |  |  |
| buscarPorCategoria    | public                | void  | Busca un objeto dada su categoria. | -  | -                      |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |
|                       |                       |   |                                    |  |                        |  |  |  |  |  |  |

## Diagrama UML