**Nombres:**

* Leidy Daniela Londoño Cándelo – A00392917
* Isabella Huila Cerón – A00394751

|  |  |
| --- | --- |
| customer | MercadoLibre |
| user | * Platform Clients |
| functional requirements | RF1- Ingresar información del producto  RF2- Ingresar información del pedido  RF3- Aumentar la cantidad del producto ya registrado  RF4- Eliminar un producto.  RF5- Buscar producto  RF6- Buscar pedido  RF7- Buscar producto por rango  RF8- Organizar los productos buscados. |
| Problem Context | MercadoLibre requiere una aplicación que permita la venta online de su tienda virtual. Este programa deberá permitir ingresar, eliminar, y buscar. También debe permitir ingresar y buscar los pedidos de los usuarios. |
| non-functional requirements | RNF- La aplicación debe contar con una base de datos que garantice la persistencia.  RNF- El programa debe ser tolerantes a errores que puedan cometer los usuarios.  RNF- El programa debe garantizar la confiabilidad.  RNF- El programa debe garantizar la completitud. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF1- Ingresar información del producto | | |
| Summary | El programa debe permitir al usuario ingresar información sobre cada producto, incluyendo su nombre, descripción, precio, cantidad disponible, categoría y número de veces comprado. Dentro de las categorías están: Libros, Electrónica, Ropa y accesorios, Alimentos y bebidas, Papelería, Deportes, Productos de belleza y cuidado personal, Juguetes y juegos | | |
| Input | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| nombre | String |  |
| descripción | String |  |
| precio | double |  |
| cantidadDisponible | int |  |
| categoria | Categoria |  |
| numCompras | int |  |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema le pregunta al usuario los datos del producto, como son su nombre, descripción, precio, cantidad disponible, categoría y número de veces comprado. 2. El usuario ingresa cada uno de los datos 3. El sistema verifica que el producto no exista para poder crearlo 4. El sistema creara el producto | | |
| Result or Postcondition | El producto creado | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| Mensaje | String | Que haya algún error y que el producto no se pueda crear. |
|
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF2- Ingresar información del pedido | | |
| Summary | El sistema debe permitir al usuario ingresar información como nombre del comprador, lista de productos, precio total y fecha de la compra. Al momento de generar un pedido, las cantidades del inventario deberán disminuir. | | |
| Input | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| Nombre | String |  |
| listaProductos | Producto |  |
| PrecioTotal | double |  |
| fechaCompra | Date |  |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema le pide al usuario que ingrese los datos del pedido como nombre del comprador, lista de productos, precio total y fecha de la compra 2. El usuario ingresa cada uno de los datos del pedido 3. El sistema creara el pedido | | |
| Result or Postcondition | El pedido creado | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| message | String | Que haya un error en el pedido creado |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF3- Aumentar la cantidad del producto ya registrado | | |
| Summary | El sistema permite que un usuario ingrese el nombre del producto y verificara que existe. Después, el programa pedirá que ingrese las cantidades que desea aumentar. | | |
| Input | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| nombre | String | Que el producto no exista o este mal ingresado el nombre |
| cantidad | int |  |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema pedirá el nombre y la cantidad del producto que desea aumentar. 2. El usuario ingresara estos datos 3. El sistema aumentara las cantidades a ese producto | | |
| Result or Postcondition | El aumento de la cantidad del producto | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| message | String | Que el producto no exista |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF4- Eliminar un producto. | | |
| Summary | El sistema permite que un usuario pueda eliminar un producto. Para ello, el usuario ingresara el nombre del producto y el sistema lo eliminara de la base de datos. | | |
| inputs | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| Nombre | String | Que el producto no exista este mal ingresado el nombre |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema pide el nombre del producto a eliminar y el usuario lo ingresa 2. El sistema eliminar el producto de la base de datos | | |
| Result or Postcondition | La eliminación del producto de la base de datos | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| message | String | Que el producto no exista o este mal ingresado el nombre |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF5- Buscar producto | | |
| Summary | El sistema debe permitir buscar un producto por nombre, precio, categoría y número de veces comprado. Para ello, el sistema dará la opción de cual de los cuatro atributos desea buscar, el usuario elige e ingresa el campo que prefirió. Finalmente, el sistema dará la información del producto buscado. | | |
| Input | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| Opción | Int | Que este fuera de las opciones registradas. |
|  | Campo | String | Que no exista |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema muestra las opciones de los atributos permitidos de búsqueda 2. El usuario ingresa la opción de atributo que prefiera e ingresar su campo 3. El sistema busca el producto y muestra su información | | |
| Result or Postcondition | Obtiene el producto | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| message | String | Que no exista el producto buscado o que haya ingresado mal el campo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF6- Buscar pedido | | |
| Summary | El sistema debe permitir buscar un producto por nombre de comprador, precio total y fecha de compra. Para ello, el sistema dará la opción de cuál de los cuatro atributos desea buscar, el usuario elige e ingresa el campo que prefirió. Finalmente, el sistema dará la información del pedido buscado. | | |
| Input | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| Opción | Int | Que este fuera de las opciones registradas. |
|  | Campo | String | Que no exista |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema muestra las opciones de los atributos permitidos de búsqueda 2. El usuario ingresa la opción de atributo que prefiera e ingresar su campo 3. El sistema busca el pedido y muestra su información | | |
| Result or Postcondition | Obtiene el producto | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| message | String | Que no exista el pedido buscado o que haya ingresado mal el campo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name or identifier | RF7- Buscar producto por rango | | |
| Summary | El sistema debe permitir la búsqueda de un producto por rango. Para los atributos numéricos, como el precio, la cantidad disponible o el número de veces comprado, el usuario puede especificar un valor máximo y mínimo para hacer la búsqueda dentro de ente rango. En el caso de que los valores sean String como el nombre, el usuario ingresara una letra o prefijo inicio y una final para buscar los productos que están en este rango. Después de esto, el sistema le pregunta al usuario en el orden que quiera ver la información, donde puede escoger ascendente o descendente. Finalmente, el sistema muestra los productos que están en ese rango y en el orden que usuario estableció. | | |
| Input | **input name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| opción | int | Que este fuera de las opciones registradas. |
| rango | String |  |
| variableOrden | int | Que este fuera de las opciones registradas. |
| General activities necessary to obtain the results | 1. El sistema pregunta el rango en el que desea buscar 2. El usuario ingresa este rango, en el caso que sea un valor numérico, el ingresara un valor mínimo y máximo. En caso de que sea un String, el usuario ingresa la letra de inicio y la final. 3. El sistema pregunta de que forma desea ver los dato (ascendente o descendente) y usuario elige la opción 4. El sistema muestra los productos como el usuario lo establecido. | | |
| Result or Postcondition | Lista de los productos en el rango establecido | | |
| output | **output name** | **datatype** | **Selection or repetition condition** |
| message | String |  |