

Paralelo: 1 Grupo 8

[EDUARDO ANDRES TIGSE LARA](https://www.sidweb.espol.edu.ec/groups/36872/users/7278)

[HENRY EMANUEL MATICURENA MATICURENA](https://www.sidweb.espol.edu.ec/groups/36872/users/6384)

[LA FUENTE ALVARO RAUL VALAREZO DE](https://www.sidweb.espol.edu.ec/groups/36872/users/82126)

# **DOCUMENTACION DE PROYECTO 1º PARCIAL: POLIVENTAS**

DISEÑO DE SOFTWARE

2018

***INDICE***

***DIAGRAMA DE CASOS DE USOS*** 3

***DIAGRAMA DE CLASES*** 29

***DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION DE LA BASE DE DATOS*** ***32***

***DIAGRAMA DE SECUENCIAS*** ***30***

• ADMINISTRADOR CAMBIA ROL ***31***

• COMPRADOR CONSULTA SUS PEDIDOS ***31***

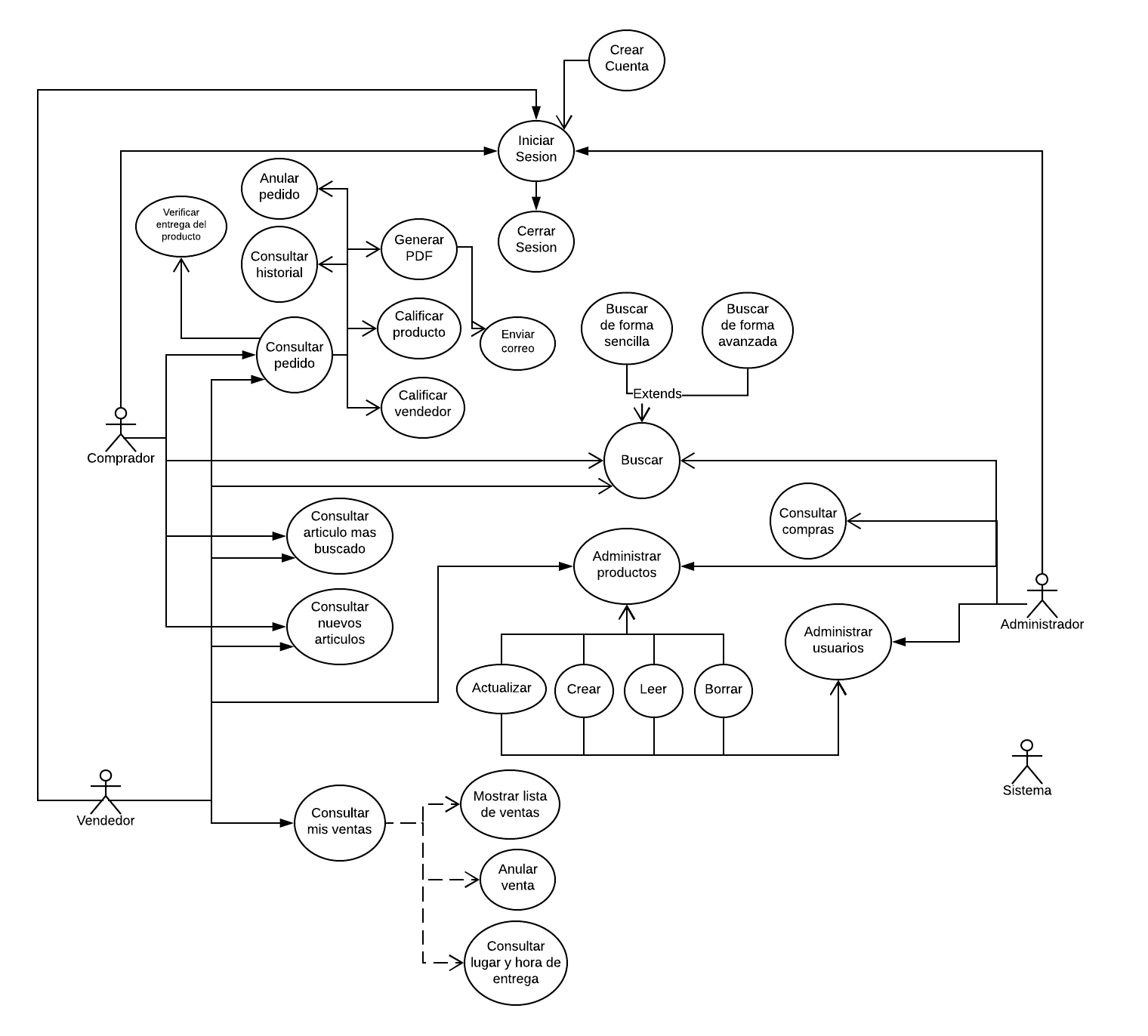
• COMPRADOR REALIZA BÚSQUEDA ***30***

• INGRESO AL SISTEMA ***30***

• VENDEDOR CONSULTA SUS VENTAS ***31***

***ESPECIFICACION DE CASOS DE USOS*** ***4***

## ***DIAGRAMA DE CASOS DE USOS***

****

## ***ESPECIFICACION DE CASOS DE USOS***

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar Pedido** | |
| **ID** | comp-1001 |
| **Titulo** | Consultar Pedido |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El comprador visualiza los pedidos que ha realizado con su descripción, fecha de entrega, etc. |
| **Precondición** | El comprador debe haber iniciado sesión para consultar su lista de pedidos |
| **Secuencia Normal** | El comprador inicia sesión  el comprador visualiza su lista de pedidos |
| **PostCondicion** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar articulo más buscado** | |
| **ID** | comp-1002 |
| **Titulo** | Consultar articulo más buscado |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Cualquier agente en el sistema puede consultar el articulo más buscado |
| **Precondición** | Ninguna |
| **Secuencia Normal** | Ingresar al aplicativo y escoger la consulta del articulo más buscado |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar nuevos artículos** | |
| **ID** | comp-1003 |
| **Titulo** | Consultar nuevos artículos |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Cualquier persona puede consultar los nuevos artículos en el sistema |
| **Precondición** | Ninguna |
| **Secuencia Normal** | Ingresar al aplicativo y consultar los nuevos artículos disponibles |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Calificar Vendedor** | |
| **ID** | Comp-1004 |
| **Titulo** | Calificar Vendedor |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | N/A |
| **Usa** | x |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Se califica al vendedor a través de una puntuación de 5 estrellas |
| **Precondición** | Consultar Pedido e Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | Iniciar Sesión  Consultar Pedidos  Calificar al vendedor |
| **PostCondición** | Feedback de lo que el vendedor puede mejorar |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Calificar Producto** | |
| **ID** | comp-1005 |
| **Titulo** | Calificar Producto |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | N/A |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Califica el producto basado en una puntuación de estrellas |
| **Precondición** | Consultar Pedido, Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El usuario inicia sesión  El usuario consulta los pedidos que realizo  El usuario califica el producto |
| **PostCondición** | Se realiza un feedback de los inconvenientes del producto |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Generar PDF** | |
| **ID** | comp-1006 |
| **Titulo** | Generar PDF |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | N/A |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Se genera un archivo pdf con la lista de pedidos |
| **Precondición** | Consultar Pedido, Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El usuario inicia sesión  El usuario consulta la lista de pedidos  El usuario genera el archivo pdf |
| **PostCondición** | Enviar Correo |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar Historial** | |
| **ID** | comp-1007 |
| **Titulo** | Consultar Historial |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | N/A |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario consulta el historial de productos pedidos |
| **Precondición** | Consultar Pedido |
| **Secuencia Normal** | El usuario inicia sesión  El usuario consulta los pedidos  El usuario consultar el historial de productos pedidos |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Anular Pedido** | |
| **ID** | comp-1008 |
| **Titulo** | Anular Pedido |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Ninguna |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El comprador visualiza sus pedidos y puede anularlos en caso de que lo desee |
| **Precondición** | Consultar Pedido , Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El usuario inicia sesión  El usuario consulta la lista de pedidos  El usuario anula algún pedido que no desee |
| **PostCondición** | Confirmación de que el pedido ha sido anulado |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Verificar entrega del producto** | |
| **ID** | comp-1009 |
| **Titulo** | Verificar entrega del producto |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Ninguna |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario puede verificar o realizar un tracking del tiempo de entrega del producto |
| **Precondición** | Consultar Pedido, Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El usuario inicia sesión  El usuario consulta la lista de pedidos  El usuario verifica el tiempo de entrega del pedido que desee |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Iniciar Sesión** | |
| **ID** | comp-1010 |
| **Titulo** | Iniciar Sesión |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor, Administrador |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Cada agente del sistema debe iniciar sesión para poder tener acceso al aplicativo sin embargo para los compradores esto es opcional |
| **Precondición** | Crear Cuenta |
| **Secuencia Normal** | Ninguna |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Cerrar Sesión** | |
| **ID** | comp-1011 |
| **Titulo** | Cerrar Sesión |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor, Administrador |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Se cierra la sesión para el agente del sistema y se guardan todos los cambios realizados |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | Ninguna |
| **PostCondición** | Mensaje de Confirmación de cierre de sesión |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Crear Cuenta** | |
| **ID** | Comp -1012 |
| **Titulo** | Crear Cuenta |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Ninguno |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | En el caso de que un comprador no tenga una cuenta y desee comprar un producto, debe crearla |
| **Precondición** | Ninguna |
| **Secuencia Normal** | Ninguna |
| **PostCondición** | Mensaje de Confirmación de cuenta creada |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Buscar** | |
| **ID** | comp-1013 |
| **Titulo** | Buscar |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor, Administrador |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | X |
| **Descripción** | Cualquier agente en el sistema puede realizar una búsqueda de algún producto |
| **Precondición** | N/A |
| **Secuencia Normal** | Entrar al aplicativo  Realizar búsqueda de producto |
| **PostCondición** | Lista de productos que coinciden con la búsqueda |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar mis ventas** | |
| **ID** | ven-1001 |
| **Titulo** | Consultar mis ventas |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Vendedor |
| **Actor Secundario** | Ninguno |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El vendedor accede al sistema y consulta los productos que ha vendido |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El vendedor inicia sesión  El vendedor consulta las ventas que ha realizado |
| **PostCondición** | Mostrar lista de ventas , Anular Ventas, Consultar lugar y hora de entrega |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Mostrar lista de Ventas** | |
| **ID** | ven-1002 |
| **Titulo** | Mostrar lista de ventas |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Vendedor |
| **Actor Secundario** | Ninguna |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | X |
| **Descripción** | Enlista todas las ventas que ha realizado el vendedor |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El vendedor inicia sesión  El vendedor visualiza toda la lista de ventas |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar lugar y hora de entrega** | |
| **ID** | ven-1003 |
| **Titulo** | Consultar lugar y hora de entrega |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Vendedor |
| **Actor Secundario** | Ninguno |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | X |
| **Descripción** | El vendedor puede consultar el lugar y hora donde debe entregar su producto |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El vendedor inicia sesión  El vendedor consulta sus ventas  El vendedor consulta lugar y hora de entrega |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Administrar Productos** | |
| **ID** | admin-1001 |
| **Titulo** | Administrar Productos |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede administrar los productos que ha habilitado en el aplicativo |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente administra los productos que desee |
| **PostCondición** | Actualizar Productos  Crear Productos  Leer Productos  Borrar Productos |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Actualizar Productos** | |
| **ID** | admin-1002 |
| **Titulo** | Actualizar Productos |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede actualizar los productos que ha habilitado en el aplicativo |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente actualiza la lista de productos |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Crear Productos** | |
| **ID** | admin-1003 |
| **Titulo** | Crear Productos |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede crear los productos que desee en el sistema |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente crea los productos que desee |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Borrar Productos** | |
| **ID** | admin-1004 |
| **Titulo** | Borrar Productos |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | X |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede borrar los productos que ha habilitado en el aplicativo |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente borra los productos que desee |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Leer Productos** | |
| **ID** | admin-1005 |
| **Titulo** | Leer Productos |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Vendedor |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede leer la descripción de cada producto que ha habilitado en el sistema |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente lee la descripción de los productos que desee |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

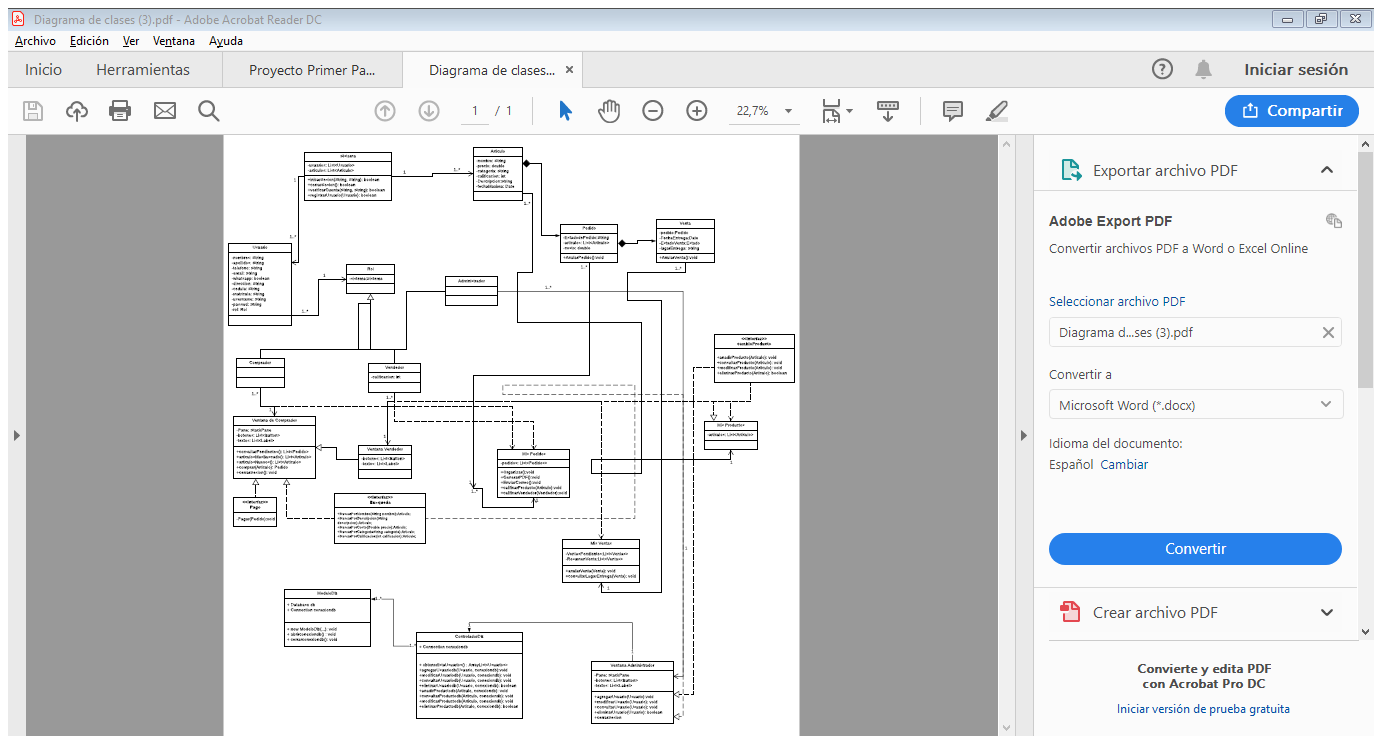
|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Administrar Usuarios** | |
| **ID** | admin-1006 |
| **Titulo** | Administrar Usuarios |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Ninguna |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede administrar los usuarios que están inscritos en el sistema |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente administra las cuentas de los usuarios |
| **PostCondición** | Actualizar Usuarios  Crear Usuarios  Leer Descripción de Usuarios  Borrar Usuarios |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Consultar Compras** | |
| **ID** | admin-1007 |
| **Titulo** | Consultar Compras |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Administrador |
| **Actor Secundario** | Ninguna |
| **Usa** | X |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador y vendedor puede consultar las compras que todos los usuarios han hecho en el sistema |
| **Precondición** | Iniciar Sesión |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión  El agente administra las cuentas de los usuario y consulta las compras que han realizado |
| **PostCondición** | Ninguna |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Buscar de Forma Sencilla** | |
| **ID** | comp-1014 |
| **Titulo** | Buscar de forma sencilla |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor, Administrador |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | X |
| **Descripción** | Todos los agentes en el sistema pueden realizar una búsqueda sencilla por nombre o descripción del producto |
| **Precondición** | Iniciar Sesión para Vendedor y Administrador |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión (opcional)  El agente realiza una búsqueda sencilla según los parámetros dados |
| **PostCondición** | Visualización de los productos que coinciden con el filtro de búsqueda sencilla |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

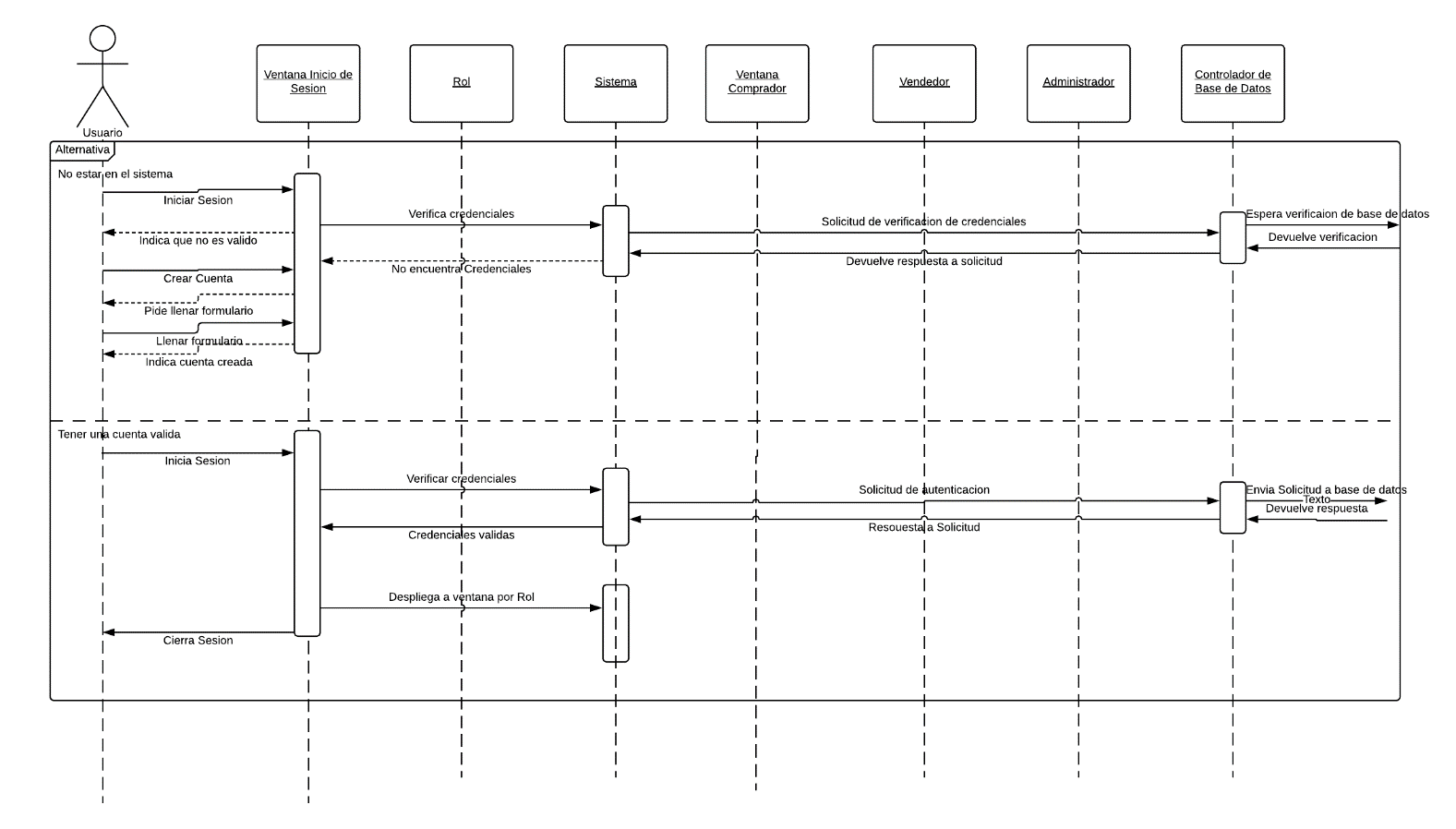
|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso : Buscar de Forma Avanzada** | |
| **ID** | admin-1015 |
| **Titulo** | Buscar de Forma Avanzada |
| **Autor** |  |
| **Actor Principal** | Comprador |
| **Actor Secundario** | Vendedor, Administrador |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | X |
| **Descripción** | Todos los agentes en el sistema pueden realizar una búsqueda avanzada por costo, vendedores, categorías de los productos, calificación del producto, calificación del vendedor |
| **Precondición** | Iniciar Sesión para Vendedor y Administrador |
| **Secuencia Normal** | El agente inicia sesión (opcional)  El agente realiza una búsqueda avanzada según los parámetros dados |
| **PostCondición** | Visualización de los productos que coinciden con el filtro de búsqueda avanzada |
| **Secuencia Alternativa** | Ninguna |

## ***DIAGRAMA DE CLASES***

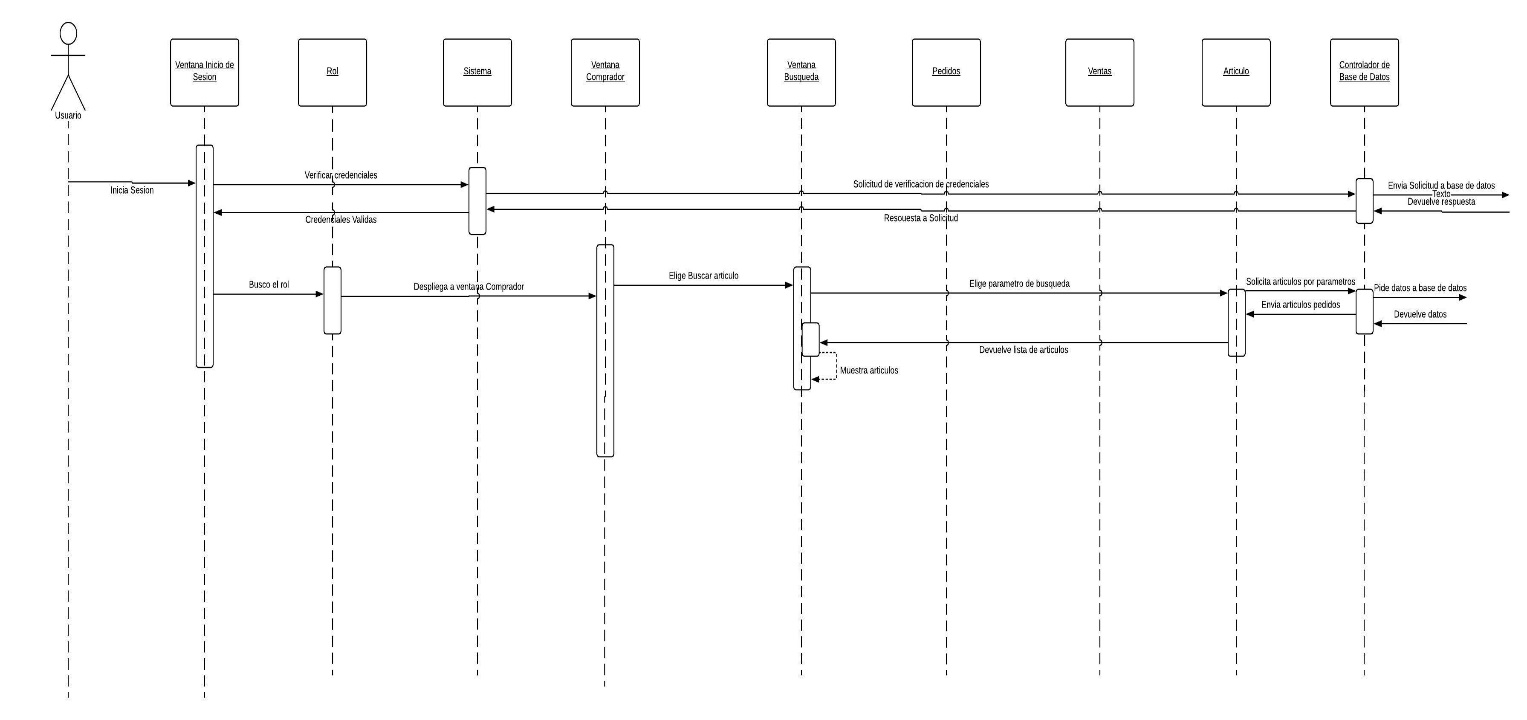
******

## ***DIAGRAMA DE SECUENCIAS***

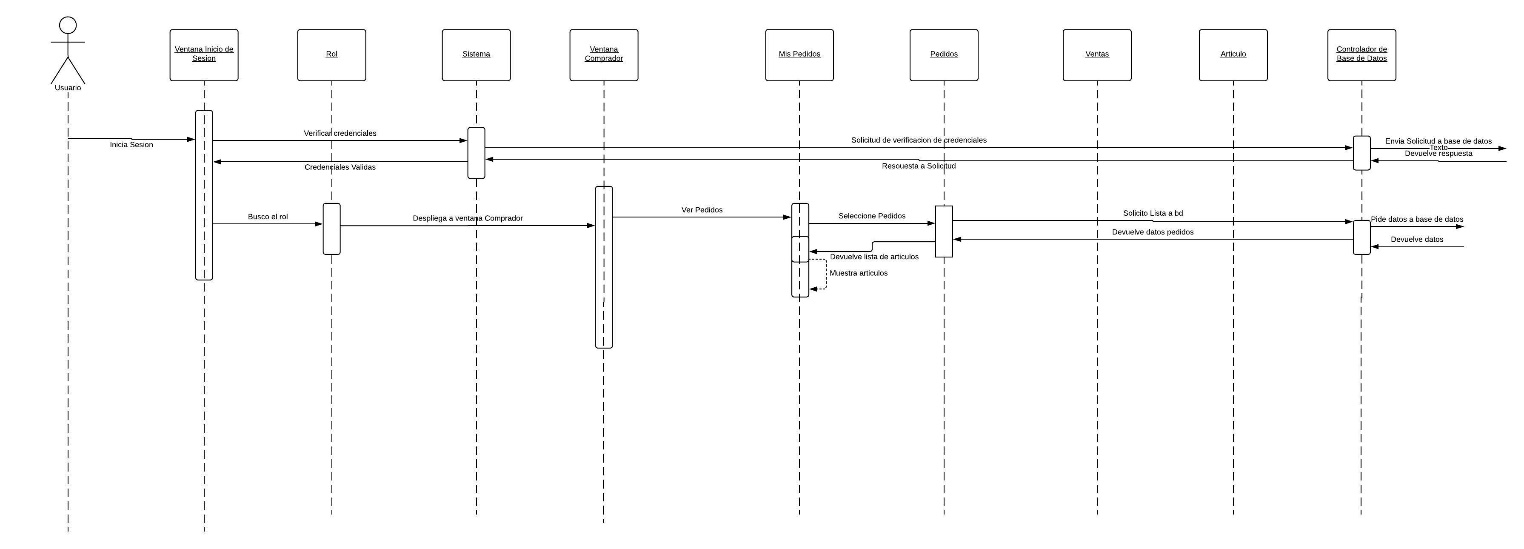
* INGRESO AL SISTEMA

******

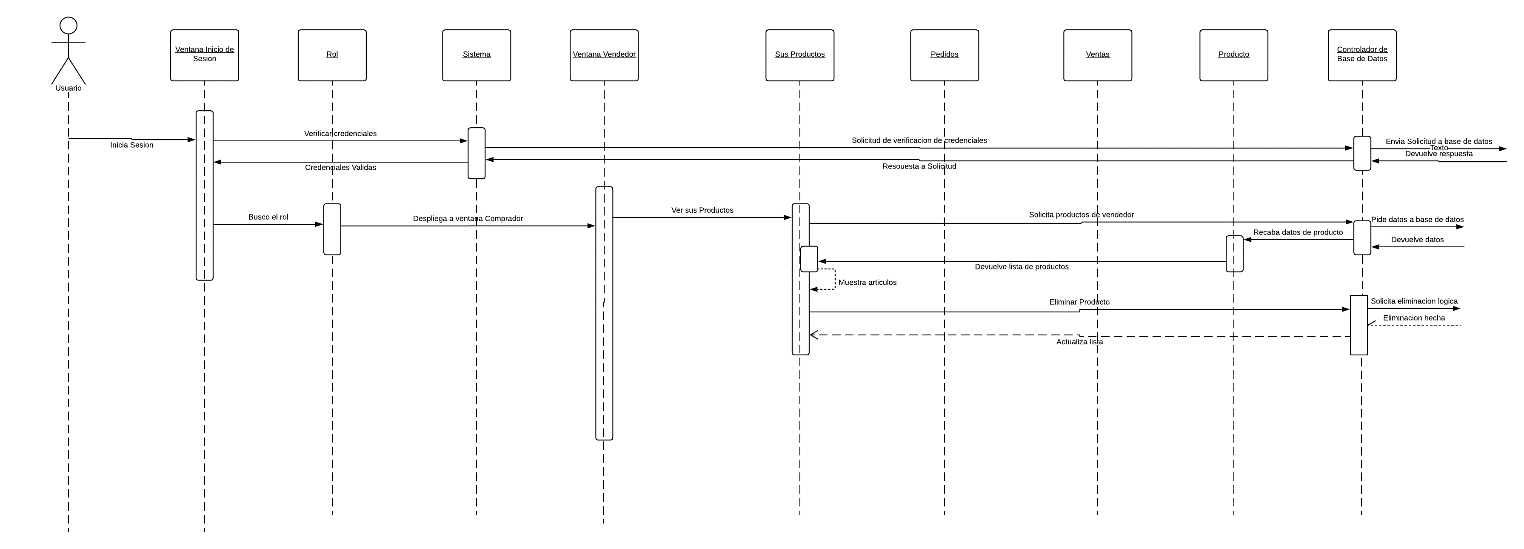
* COMPRADOR REALIZA BÚSQUEDA

******

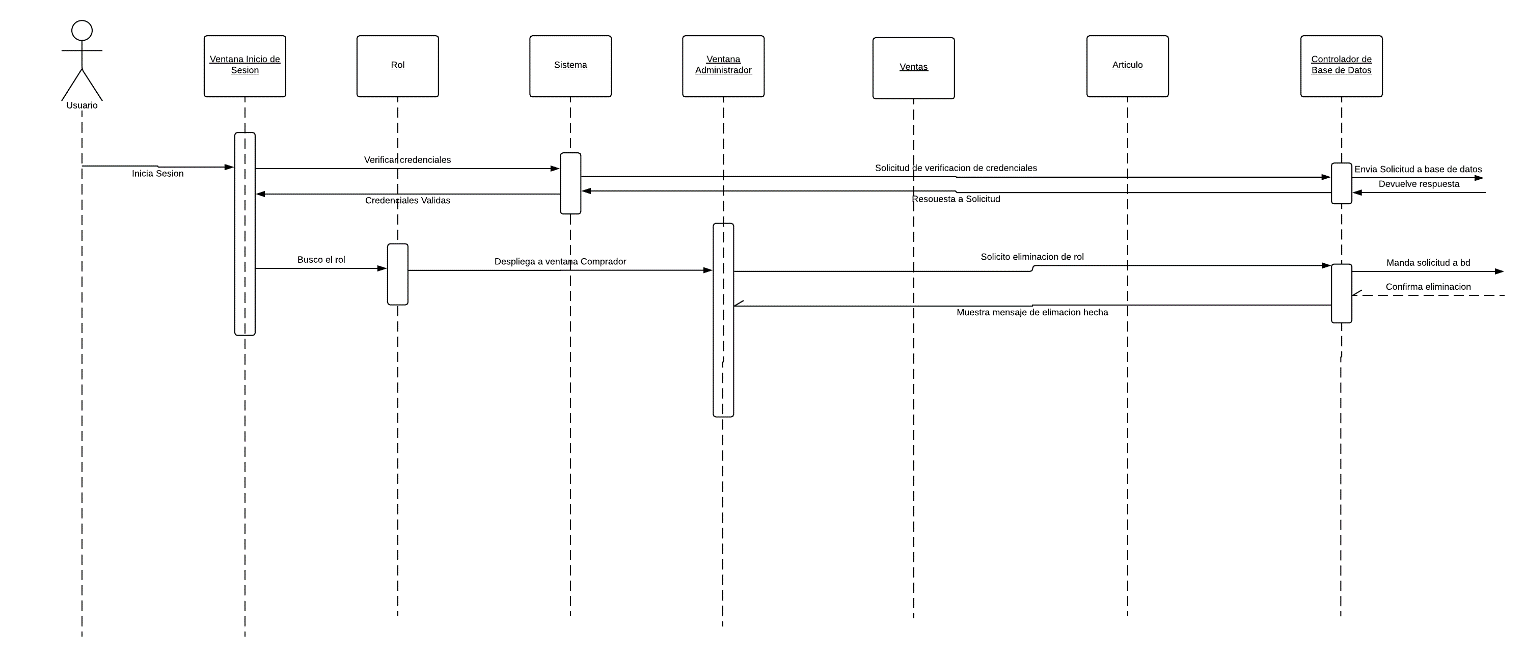
* COMPRADOR CONSULTA SUS PEDIDOS

******

* VENDEDOR CONSULTA SUS VENTAS

******

* ADMINISTRADOR CAMBIA ROL

******

## ***DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION DE LA BASE DE DATOS***

