Diseño Dirigido por Pruebas

Duvan Felipe Guia Torres

Boris Arturo Gonzales

Universidadad Popular del Cesar

UPC

Ingenierias y Tecnologias

Valledupar-Cesar

2020-1

Contenido

[Identificación del Problema 2](#_Toc40914713)

[Diagramas 3](#_Toc40914714)

[Diagrama de Clases 3](#_Toc40914715)

[Historias de usuario 3](#_Toc40914716)

[Casos de prueba 6](#_Toc40914717)

# Identificación del Problema

Dulces y Mas la Abejita, es una microempresa que se desempeña a la fabricación y venta de Dulces típicos de la región, además de dulces, también se distribuyen artesanías, como lo son las mochilas, sombreros y una gran variedad de elementos artesanales.

Dulces y Mas la Abejita, sirve de distribuidor a empresas reconocidas del municipio como lo son, La Granja del Valle, Quesos del Valle y demás compendios pequeños que realizan pedidos diariamente. Además, vende sus propias fabricaciones en un punto de venta local en donde cualquier persona, puede realizar su pedido.

Algunos de estos clientes manejan un precio de compra distinto al de los demás, ya sea por la longevidad que tienen con la microempresa o por la cantidad del producto que estos soliciten.

Actualmente, Dulces y mas la abejita lleva el proceso de facturación manual, lo que hace esto, un proceso engorroso y rutinario, puesto que se tienen que buscar las listas de precios que tiene cada cliente, además de la información corporativa del cliente que está realizando la compra.

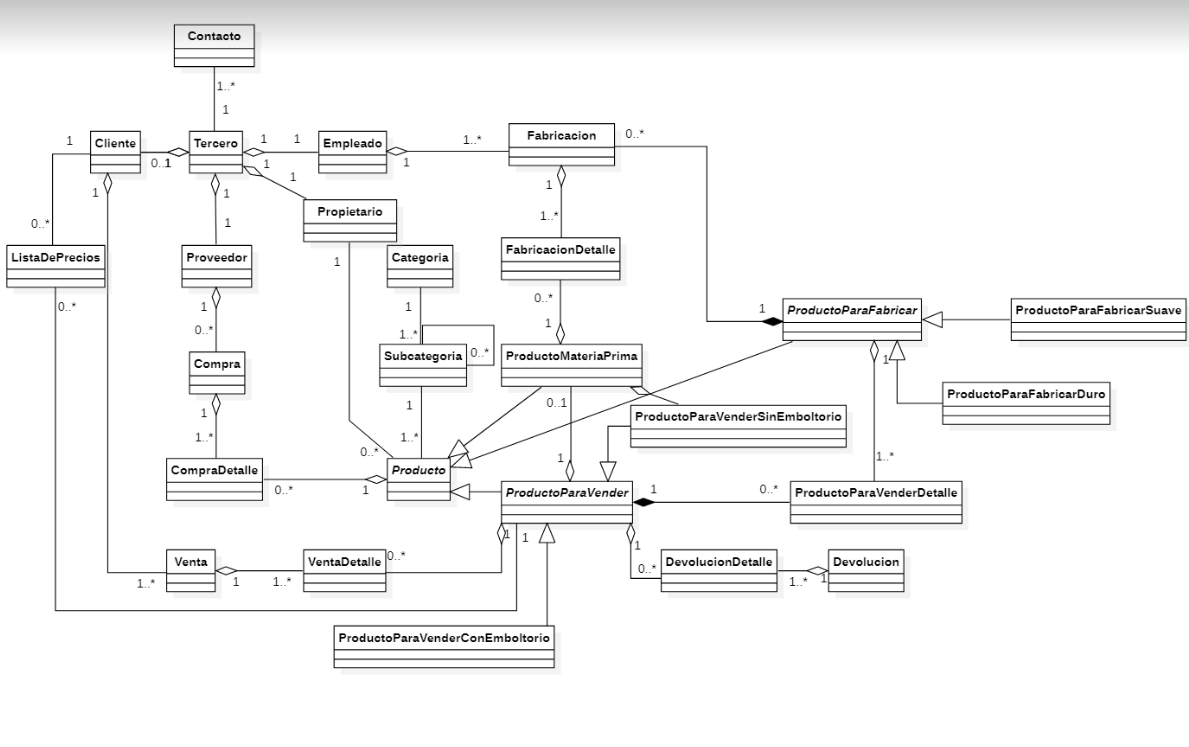
Del mismo modo no se tiene conocimiento o control de cuanto se vende actualmente, ni cuanto se esta ganando por lo productos que se ofrecen, si se están teniendo ganancias, o por el contrario obtenido perdidas, la microempresa desconoce totalmente quienes son los clientes que mas le producen ganancia, tampoco sabe cuál producto tiene más rendimiento.

Al momento de fabricar el dulce se desconoce con números exactos, el precio sugerido del dulce que se obtiene luego de fabricarlo con sus respectivos ingredientes, además de no tener un numero de fabricaciones o el costo de cada una de estas que el empleado realiza.

Para tratar de solventar estos inconvenientes se propone realizar un sistema de información que administre las fabricaciones que se produzcan, ayudando esto a reconocer el costo de cada producto que se realiza, además de tener la información centralizada de los clientes, proveedores y empleados que interviene en la producción y la posterior venta del producto final. Sin mencionar la facilidad al crear una nueva venta, sin estar revisando libros o anotaciones de los clientes que allá intervienen.

# Diagramas

## Diagrama de Clases



# Historias de usuario

|  |
| --- |
| **HU 001 – Como** administrador **quiero** registrar productos **para** llevar el control de los productos que estoy vendiendo |
| **Criterios de Aceptación** |
| Los Productos registraran:  - Nombre  - Cantidad  - Costo unitario  - Porcentaje de utilidad  - Precio sugerido  - Contextura  - Usuario que lo registró  Los productos se deben poder identificar como materias primas, fabricaciones o producto final |
| 1.2 La cantidad no puede ser negativa |
| 1.3 El costo unitario no puede ser negativo |
| 1.4 El porcentaje de utilidad no puede ser negativo |
| 1.5 El porcentaje de utilidad no puede ser mayor que 100 |
| 1.6 El precio sugerido será calculado con la formula CostoUnitario/(1 -PorcentajeDeUtilidad) |

|  |
| --- |
| **HU 002 – Como** administrador **quiero** registrar empleados **para** llevar el control de los productos que realizan |
| **Criterios de Aceptación** |
| Los Empleados registraran:  - Nombre  - Cedula  - Dirección  - Celular |
| 2.2 No puede haber dos empleados con la misma cedula |

|  |
| --- |
| **HU 003 – Como** administrador **quiero** registrar proveedores **para** poder saber quien me vende los productos |
| **Criterios de Aceptación** |
| Los Proveedores registraran:  - Nombre  - Nit  - Dirección  - Celular |
| 3.2 No puede haber dos proveedores con el mismo nit |

|  |
| --- |
| **HU 004 – Como** administrador **quiero** registrar Clientes **para** saber con cuales clientes obtengo más ganancias |
| **Criterios de Aceptación** |
| Los Clientes registraran:  - Nombre  - Nit  - Dirección  - Celular |
| 4.2 Los clientes registran también, una lista de precios por cada producto, si no tiene lista de precios o algún producto no figura en esta lista, tendrá el precio que autorice el usuario. |
| 4.4 El precio de algún producto es negativo o menor al precio sugerido |
| 4.3 No puede haber dos clientes con el mismo nit |

|  |
| --- |
| **HU 005 – Como** administrador **quiero** registrar el proceso cuando se realiza un dulce **para** saber cuánto me cuesta en realidad. Además de saber que empleado lo realizo |
| **Criterios de Aceptación** |
| Las Fabricaciones registraran:  - Empleado  - Cantidad  - Costo  - Ingredientes |
| 5.2 El empleado debe de existir |
| 5.3 Los empleados registran la cantidad producida de cada fabricación |
| 5.4 La cantidad producida no puede ser negativa |
| 5.5 Se debe validar si la cantidad de cada materia prima está disponible |
| 5.6 El costo se calcula con el costo de cada ingrediente que se utiliza |

|  |
| --- |
| **HU 006 – Como** administrador **quiero** registrarlos productos de venta **para** llevar un control de lo que tengo para vender. |
| **Criterios de Aceptación** |
| Los productos para vender registraran:  - Nombre  - Cantidad  - Costo unitario  - Porcentaje de utilidad  - Precio sugerido  - Productos fabricados |
| 6.2 La cantidad de los productos fabricados no puede ser menor a 0 |

|  |
| --- |
| **HU 007 – Como** administrador **quiero** revisar las fabricaciones que un empleado hace **para** saber cuánto debo pagarle. |
| **Criterios de Aceptación** |
| Las Fabricaciones traen:  - Empleado  - Cantidad  - Costo  - Ingredientes |
| 7.1 Mostrar las fabricaciones del empleado |

|  |
| --- |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. |
| **Criterios de Aceptación** |
| Las Compra traen:  - Proveedor  - Usuario  - Total  - Productos |
| 8.2 Las cantidades de cada producto no pueden ser negativos |
| 8.3 Validar que el proveedor exista |
| 8.4 El usuario debe de existir |
| 8.5 El costo de cada producto comprado no puede ser negativo |
| 8.6 El costo unitario será actualizado así: (costoUnitairoAnterior \* CantidadAnterior + costoUnitarioNuevo \* cantidadNueva)/(cantidadAnterior + cantidadNueva) |
| 8.6 El total se calculará con el costo de todos los productos comprados |

|  |
| --- |
| **HU 009 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje registrar los pedidos que me hacen mis clientes **para** ver los pedidos que están pendientes para la entrega. |
| **Criterios de Aceptación** |
| Las Ventas traen:  - Cliente  - Total  - Usuario  - Estado  -Productos |
| 9.2 Validar que el usuario existe |
| 9.3 Validar que el cliente exista |
| 9.4 La cantidad de cada producto no puede ser negativo |
| 9.5 El total se calculará con las listas de precios que tiene el cliente |

|  |
| --- |
| **HU 010 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje imprimir las facturas de venta **para** que el cliente tenga soporte físico. |
| **Criterios de Aceptación** |
| La factura permitirá mostrar la información del cliente, los productos comprados y su respectivo total |

# Casos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario**: Cantidad del producto negativa | |
| **HU 001 – Como** administrador **quiero** registrar productos **para** llevar el control de los productos que estoy vendiendo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 1.2. La cantidad no puede ser negativa | |
| Dado | El administrador registra un producto  Nombre “Ñame”, Cantidad -5, |
| Cuando | Va a registrar la cantidad negativa |
| Entonces | El sistema presenta “La cantidad invalida” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario**: El costo unitario no puede ser negativo | |
| **HU 001 – Como** administrador **quiero** registrar productos **para** llevar el control de los productos que estoy vendiendo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 1.3. El costo unitario no puede ser negativo | |
| Dado | El administrador registra un producto  Nombre “Ñame”, Cantidad 5, Costo Unitario -500 |
| Cuando | Va a registrar el costo unitario negativo |
| Entonces | El sistema presenta “Costo unitario invalido” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario**: El porcentaje de utilidad no puede ser negativo | |
| **HU 001 – Como** administrador **quiero** registrar productos **para** llevar el control de los productos que estoy vendiendo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 1.4. El porcentaje de utilidad no puede ser negativo | |
| Dado | El administrador registra un producto  Nombre “Ñame”, Cantidad 5, Costo Unitario 500, Porcentaje de utilidad -30 |
| Cuando | Va a registrar el porcentaje de utilidad negativo |
| Entonces | El sistema presenta “Porcentaje de utilidad invalido” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario**: El porcentaje de utilidad no puede ser mayor que 100 | |
| **HU 001 – Como** administrador **quiero** registrar productos **para** llevar el control de los productos que estoy vendiendo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 1.5. El porcentaje de utilidad no puede ser mayor que 100 | |
| Dado | El administrador registra un producto  Nombre “Ñame”, Cantidad 5, Costo Unitario 500, Porcentaje de utilidad 300 |
| Cuando | Va a registrar el porcentaje de utilidad mayor que 100 |
| Entonces | El sistema presenta “Porcentaje de utilidad invalido” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario**: Precio sugerido con la formula CostoUnitario/(1 -PorcentajeDeUtilidad/100) | |
| **HU 001 – Como** administrador **quiero** registrar productos **para** llevar el control de los productos que estoy vendiendo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 1.6. Precio sugerido con la formula CostoUnitario/(1 -PorcentajeDeUtilidad/100) | |
| Dado | El administrador registra un producto  Nombre “Ñame”, Cantidad 5, Costo Unitario 500, Porcentaje de utilidad 30 |
| Cuando | Tiene costo unitario y porcentaje de utilidad valido |
| Entonces | El sistema presenta 714.28 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** No puede haber dos empleados con la misma cedula | |
| **HU 002 – Como** administrador **quiero** registrar empleados **para** llevar el control de los productos que realizan | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 2.2. No puede haber dos empleados con la misma cedula | |
| Dado | Que, en la BD se encuentra el empleado, Nombre: Duvan, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874  El administrador registra un empleado nuevo  Nombre: Andrea, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874 |
| Cuando | La cedula ya existe |
| Entonces | El sistema presenta "No se pudo registrar el empleado porque ya esta en el sistema" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** No puede haber dos proveedores con el mismo nit | |
| **HU 003 – Como** administrador **quiero** registrar proveedores **para** poder saber quién me vende los productos | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 3.2. No puede haber dos proveedores con el mismo nit | |
| Dado | Que, en la BD se encuentra el proveedor, Nombre: Duvan, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874  El administrador registra un proveedor nuevo  Nombre: Andrea, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874 |
| Cuando | La cedula ya existe |
| Entonces | El sistema presenta "No se pudo registrar el proveedor porque ya esta en el sistema" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Los clientes registran también, una lista de precios por cada producto, si no tiene lista de precios o algún producto no figura en esta lista, tendrá el precio que autorice el usuario. | |
| **HU 004 – Como** administrador **quiero** registrar Clientes **para** saber con cuales clientes obtengo más ganancias | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 4.2. Los clientes registran también, una lista de precios por cada producto, si no tiene lista de precios o algún producto no figura en esta lista, tendrá el precio que autorice el usuario. | |
| Dado | El administrador registra un cliente nuevo  Nombre: Andrea, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874, Lista de precios [  Nombre: Dulce de ñame, Precio 3500  ] |
| Cuando | Intenta crear un cliente de manera correcta |
| Entonces | El sistema presenta "El cliente ha sido registrado con exito" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El precio de algún producto es negativo. | |
| **HU 004 – Como** administrador **quiero** registrar Clientes **para** saber con cuales clientes obtengo más ganancias | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 4.3. El precio de algún producto es negativo o menor al precio sugerido. | |
| Dado | Que, el producto ya esta registrado en la BD con precio 3400  El administrador registra un cliente nuevo  Nombre: Andrea, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874, Lista de precios [  Nombre: Dulce de ñame, Precio -3500  ] |
| Cuando | Intenta crear un cliente con precios de la lista en negativo |
| Entonces | El sistema presenta "El precio del Dulce de ñame es invalido" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El precio de algún producto menor al precio sugerido. | |
| **HU 004 – Como** administrador **quiero** registrar Clientes **para** saber con cuales clientes obtengo más ganancias | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 4.4. El precio de algún producto es menor al precio sugerido. | |
| Dado | Que, el producto ya esta registrado en la BD con precio 3400  El administrador registra un cliente nuevo  Nombre: Andrea, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874, Lista de precios [  Nombre: Dulce de ñame, Precio 3300  ] |
| Cuando | Intenta crear un cliente con precios en la lista menores a los permitidos |
| Entonces | El sistema presenta "El precio del Dulce de ñame no puede ser menor al sugerido" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** No puede haber dos clientes con el mismo nit | |
| **HU 004 – Como** administrador **quiero** registrar Clientes **para** saber con cuales clientes obtengo más ganancias | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 4.5. No puede haber dos clientes con el mismo nit | |
| Dado | Que, en la BD se encuentra el cliente, Nombre: Duvan, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874  El administrador registra un proveedor nuevo  Nombre: Andrea, Cedula: 1065840833, Direccion: Calle 123 # 123 -25, Celular: 3218599874 |
| Cuando | La cedula ya existe |
| Entonces | El sistema presenta "No se pudo registrar el cliente porque ya está en el sistema" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El empleado debe de existir | |
| **HU 005 – Como** administrador **quiero** registrar el proceso cuando se realiza un dulce **para** saber cuánto me cuesta en realidad. Además de saber que empleado lo realizo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 5.2. El empleado debe de existir | |
| Dado | El administrador registra una nueva fabricación, Empleado: 1065840833, Cantidad: 45, Costo 54000, Ingredientes [  Nombre: ñame,  Cantidad: 15  ] |
| Cuando | Decide crear una fabricación con un empleado que no existe |
| Entonces | El sistema presenta "No hay un empleado con identificación 1065840833" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Los empleados registran la cantidad producida de cada fabricación | |
| **HU 005 – Como** administrador **quiero** registrar el proceso cuando se realiza un dulce **para** saber cuánto me cuesta en realidad. Además de saber que empleado lo realizo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 5.3. Los empleados registran la cantidad producida de cada fabricación | |
| Dado | Que, hay un empleado con nit 1065840833 en la BD  El administrador registra una nueva fabricación, Empleado: 1065840833, Cantidad: 45, Costo 54000, Ingredientes [  Nombre: ñame,  Cantidad: 15  ] |
| Cuando | El empleado decide ingresar una cantidad correcta del producto |
| Entonces | El sistema presenta "Fabricación actualizada con éxito" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** La cantidad producida no puede ser negativa | |
| **HU 005 – Como** administrador **quiero** registrar el proceso cuando se realiza un dulce **para** saber cuánto me cuesta en realidad. Además de saber que empleado lo realizo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 5.4. La cantidad producida no puede ser negativa | |
| Dado | Que, hay un empleado con nit 1065840833 en la BD  El administrador registra una nueva fabricación, Empleado: 1065840833, Cantidad: -45, Costo 54000, Ingredientes [  Nombre: ñame,  Cantidad: 15  ] |
| Cuando | El empleado decide ingresar una cantidad errónea del producto |
| Entonces | El sistema presenta "La cantidad producida es invalida" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Se debe validar si la cantidad de cada materia prima está disponible | |
| **HU 005 – Como** administrador **quiero** registrar el proceso cuando se realiza un dulce **para** saber cuánto me cuesta en realidad. Además de saber que empleado lo realizo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 5.5. Se debe validar si la cantidad de cada materia prima está disponible | |
| Dado | Que, hay un empleado con nit 1065840833 en la BD  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10  El administrador registra una nueva fabricación, Empleado: 1065840833, Cantidad: -45, Costo 54000, Ingredientes [  Nombre: ñame,  Cantidad: 15  ] |
| Cuando | El empleado decide ingresar una cantidad del ingrediente ñame incorrecto |
| Entonces | El sistema presenta " "No hay cantidades suficientes de Ñame, " +  "solo hay 10 " |
| **Escenario:** El costo se calcula con el costo de cada ingrediente que se utiliza | |
| **HU 005 – Como** administrador **quiero** registrar el proceso cuando se realiza un dulce **para** saber cuánto me cuesta en realidad. Además de saber que empleado lo realizo | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 5.6 El costo se calcula con el costo de cada ingrediente que se utiliza | |
| Dado | Que, hay un empleado con nit 1065840833 en la BD  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo: 1500  El administrador registra una nueva fabricación, Empleado: 1065840833, Cantidad: -45, Costo 54000, Ingredientes [  Nombre: ñame,  Cantidad: 7  ] |
| Cuando | El empleado decide ingresar una cantidad del ingrediente ñame incorrecto |
| Entonces | El sistema presenta 10500 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Los dulces que se venden se componen de las fabricaciones que se realizan diariamente | |
| **HU 006 – Como** administrador **quiero** registrarlos productos de venta **para** llevar un control de lo que tengo para vender. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 6.2 La cantidad de los productos fabricados no puede ser menor a 0 | |
| Dado | Que, hay un producto fabricado con, Nombre: dulce ñame, Cantidad: 10, costo 300  El administrador registra un producto  Nombre “Presentación ñame mediano”, Cantidad 5, Costo Unitario 500, Porcentaje de utilidad 300, ProdutosFabricados [  Nombre, dulce de ñame,  Cantidad: -5  ] |
| Cuando | El empleado decide crear producto para vender con cantidades de los productos fabricados |
| Entonces | El sistema presenta "El dulce de ñame no puede tener cantidad -5" |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Mostrar las fabricaciones del empleado | |
| **HU 007 – Como** administrador **quiero** revisar las fabricaciones que un empleado hace **para** saber cuánto debo pagarle. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 7.1 Mostrar las fabricaciones del empleado | |
| Dado | Que, hay un empleado con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: dulce ñame, Cantidad: 10, costo 300, empleado 1065840833  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: dulce leche, Cantidad: 10, costo 500, empleado 1065840833 |
| Cuando | El administrador decide listar las fabricaciones del empleado 1065840833 |
| Entonces | El sistema presenta [   * Nombre: dulce ñame, Cantidad: 10, costo 300, empleado 1065840833 * Nombre: dulce leche, Cantidad: 10, costo 500, empleado 1065840833   ] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Las cantidades de cada producto no pueden ser negativos | |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 8.2 Las cantidades de cada producto no pueden ser negativos | |
| Dado | Que, hay un proveedor con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, Proveedor 1065840833, usuario 1010635445, total , productos[  Nombre: ñame, Cantidad: -15  ] |
| Cuando | El administrador decide crear una compra con cantidades invalidas en los productos |
| Entonces | El sistema presenta “La cantidad de ñame es invalida” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Validar que el proveedor exista | |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 8.3 Validar que el proveedor exista | |
| Dado | Que, hay un proveedor con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, Proveedor 5840833, usuario 1111635445, total , productos[  Nombre: ñame, Cantidad: -15  ] |
| Cuando | El administrador decide crear una compra con proveedor que no existe |
| Entonces | El sistema presenta “El proveedor no existe” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El usuario debe de existir | |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 8.4 El usuario debe de existir | |
| Dado | Que, hay un proveedor con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, Proveedor 1065840833, usuario 1111635445, total , productos[  Nombre: ñame, Cantidad: -15  ] |
| Cuando | El administrador decide crear una compra con usuario que no existe |
| Entonces | El sistema presenta “El usuario no existe” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El costo de cada producto comprado no puede ser negativo | |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 8.5 El costo de cada producto comprado no puede ser negativo | |
| Dado | Que, hay un proveedor con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, Proveedor 1065840833, usuario 1111635445, total , productos[  Nombre: ñame, Cantidad: 15, Costo -200  ] |
| Cuando | El administrador decide crear una compra con usuario que no existe |
| Entonces | El sistema presenta “el costo de ñame es invalido” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El costo unitario será actualizado así: (costoUnitairoAnterior \* CantidadAnterior + costoUnitarioNuevo \* cantidadNueva)/(cantidadAnterior + cantidadNueva) | |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 8.5 El costo unitario será actualizado así: (costoUnitairoAnterior \* CantidadAnterior + costoUnitarioNuevo \* cantidadNueva)/(cantidadAnterior + cantidadNueva) | |
| Dado | Que, hay un proveedor con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, Proveedor 1065840833, usuario 1010635445, total , productos[  Nombre: ñame, Cantidad: 15, Costo 200  ] |
| Cuando | El administrador decide crear una compra con usuario que no existe |
| Entonces | El sistema presenta 240 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El total se calculará con el costo de todos los productos comprados | |
| **HU 008 – Como** administrador **quiero** registrar las compras que hago de productos **para** tener registros de esos movimientos. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 8.6 El total se calculará con el costo de todos los productos comprados | |
| Dado | Que, hay un proveedor con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: ñame, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, Proveedor 1065840833, usuario 1111635445, total 3000, productos [  Nombre: ñame, Cantidad: 15, Costo 200  ] |
| Cuando | El administrador observa el total de la compra |
| Entonces | El sistema presenta 3000 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Validar que el usuario existe | |
| **HU 009 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje registrar los pedidos que me hacen mis clientes **para** ver los pedidos que están pendientes para la entrega. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 9.2 Validar que el usuario existe | |
| Dado | Que, hay un cliente con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan, lista de precios [Nombre Presentación ñame mediano, precio 500]  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, - Cliente 1065840833, Total, Usuario 497856321, Estado Pendiente, Productos [  Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 15, precio 500  ] |
| Cuando | El administrador decide poner un usuario que no existe |
| Entonces | El sistema presenta “El usuario no existe” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** Validar que el cliente exista | |
| **HU 009 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje registrar los pedidos que me hacen mis clientes **para** ver los pedidos que están pendientes para la entrega. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 9.3 Validar que el cliente exista | |
| Dado | Que, hay un cliente con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan, lista de precios [Nombre Presentación ñame mediano, precio 500]  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, - Cliente 10325833, Total, Usuario 1010635445, Estado Pendiente, Productos [  Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 15, precio 500  ] |
| Cuando | El administrador decide poner un usuario que no existe |
| Entonces | El sistema presenta “El cliente no existe” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** La cantidad de cada producto no puede ser negativo | |
| **HU 009 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje registrar los pedidos que me hacen mis clientes **para** ver los pedidos que están pendientes para la entrega. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 9.4 La cantidad de cada producto no puede ser negativo | |
| Dado | Que, hay un cliente con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan, lista de precios [Nombre Presentación ñame mediano, precio 500]  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, - Cliente 10325833, Total, Usuario 1010635445, Estado Pendiente, Productos [  Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 15, precio -500  ] |
| Cuando | El administrador decide poner el precio para un producto de un pedido en negativo |
| Entonces | El sistema presenta “Presentación ñame mediano tiene cantidad invalida ” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** El total se calculará con las listas de precios que tiene el cliente | |
| **HU 009 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje registrar los pedidos que me hacen mis clientes **para** ver los pedidos que están pendientes para la entrega. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 9.5 El total se calculará con las listas de precios que tiene el cliente | |
| Dado | Que, hay un cliente con, Cedula 1065840833, Nombre Duvan, lista de precios [Nombre Presentación ñame mediano, precio 500]  Que, hay un usuario con, Cedula 1010635445, Nombre Melisa  Que, hay un producto con, Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 10, costo 300  Que, hay un producto fabricado con, Nombre: leche, Cantidad: 10, costo 500  El administrador va a registrar una compra con, - Cliente 10325833, Total 7500, Usuario 1010635445, Estado Pendiente, Productos [  Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 15, precio 500  ] |
| Cuando | El administrador ingresa todos lo datos correctos |
| Entonces | El sistema presenta 7500 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario:** La factura permitirá mostrar la información del cliente, los productos comprados y su respectivo total | |
| **HU 010 –** Como administrador **quiero** que el sistema me deje imprimir las facturas de venta **para** que el cliente tenga soporte físico. | |
| **Criterio de Aceptación** | |
| 10.1 La factura permitirá mostrar la información del cliente, los productos comprados y su respectivo total | |
| Dado | En la BD hay una venta con, - Cliente 10325833, Total 7500, Usuario 1010635445, Estado Pendiente, Productos [  Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 15, precio 500  ] |
| Cuando | El administrador decide imprimir una factura |
| Entonces | El sistema presenta Cliente 10325833, Total 7500, Productos [  Nombre: Presentación ñame mediano, Cantidad: 15, precio 500  ] |