



Modelado de Sistema de Abastecimiento

Asignatura: Diseño de Sistemas II

Docente: Ing. Ligia Astrid Bonilla Hernández

Presentan:

García Meléndez, Yenifer Zuleyma

Hernández Hernández, Stefany Magaly

Iraheta Medrano, Luis José

GM15002

HH14012

IM15005

Ciudad Universitaria - Ciclo II
Noviembre de 2018.





Modelado de Sistema de Abastecimiento



Contenido

REQUERIMIENTOS.....	4
ANALISIS	6
Diagramas de Casos de Uso	7
Casos de Uso Modulo Ventas.....	8
Especificación de los casos de uso Modulo Ventas	9
Casos de Uso Modulo Compras	25
Especificación de los casos de uso Modulo Compras	26
Casos de Uso Modulo Fabricación.....	43
Especificación de los casos de uso Modulo Fabricación.....	44
Casos de Uso Modulo Inventario	53
Especificación de los casos de uso Modulo Inventario	54
DISEÑO DETALLADO	60
Diagrama de Clases	61
Diagrama de Secuencias.....	62
Diagrama Paquetes	66
Diagrama de Arquitectura del Software	67
Diagrama de Despliegue.....	68



REQUERIMIENTOS

VENTAS

1. Pagar productos.
2. Generar Tickets.
3. Cargar productos a la venta (encargado de ventas).
4. Buscar productos
5. Eliminar productos
6. Modificar productos
7. Activo de Caja.

Gerente de operaciones:

Eliminar productos

Modificar

Arqueo de caja (totalizar cuando se pagó en el día)

Encargado de ventas:

Buscar productos

Agregar productos



COMPRAS

1. Agregar una compra.

Encargado de compras

Si quiero agregar una compra, tener opciones de agregar un producto, cliente.

2. Agregar proveedor

Encargado de compras.

3. Generar orden de compra

Validar proveedor, si la orden compra procesa o no aprobada por departamento de tesorería.

4. Recibir insumos en bodega.

Encargado de bodega (encargado de albarán): totalizar insumos en buenas condiciones, totalizar devoluciones, encargado de compras: cancelar toda la orden.

5. Ver historial de compras

FABRICACION

Encargado de producción:

1. Agregar productos para el carro
2. Agregar lista de productos para fabricación
3. Generar orden de producción.

INVENTARIO (procesos automáticos)

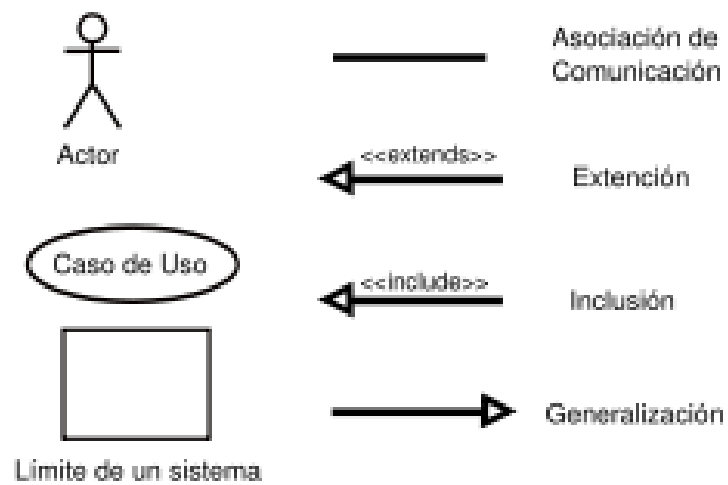
1. Actualizar existencias desde compras.
2. Actualizar exigencias desde ventas
3. Actualizar existencias desde producción.
4. Listar productos con pocas existencias.



ANALISIS

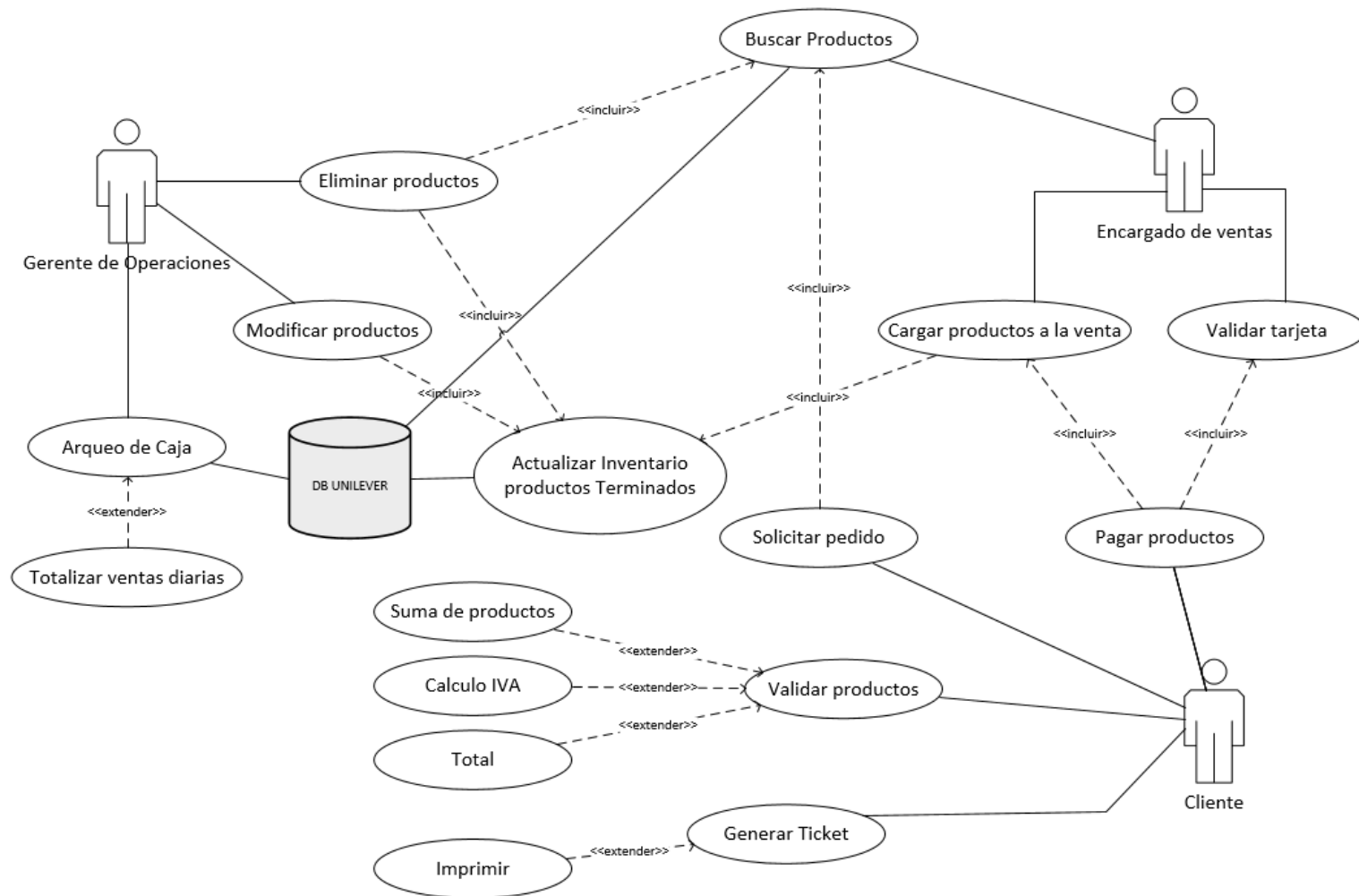
Diagramas de Casos de Uso

Nomenclaturas





Casos de Uso Modulo Ventas





Especificación de los casos de uso Modulo Ventas

Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Eliminar producto	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0001	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0006	
Actor primario de negocios:	Gerente de operaciones	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Solo el gerente de operaciones podrá eliminar productos existentes en inventario y así mismo se actualizara el inventario.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Modificar producto	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0002	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de operaciones	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Solo el gerente de operaciones podrá modificar productos existentes en inventario y así mismo se actualizara el inventario.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Actualizar inventario productos terminados.	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0003	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, CU-0002, CU-0007	
Actor primario de negocios:	Gerente de operaciones	
Otros actores participantes:	Encargado de ventas	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Así mismo como el gerente de operación y el encargado de ventas hagas sus operaciones automáticamente se ira actualizando el inventario.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Arqueo de caja	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0004	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0005	
Actor primario de negocios:	Gerente de operaciones	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El gerente de operación realizara el arqueo de caja diariamente y guarda en la base de datos.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Totalizar ventas diarias	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0005	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de operaciones	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El gerente de operación realizara el total de ventas diarias.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Buscar productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0006	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Encargado de ventas	
Otros actores participantes:	Gerente de operaciones	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Tanto el encargado de ventas como el gerente de operación podrán realizar búsquedas de productos en el inventario de la base de datos.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Cargar productos a la venta	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0007	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Encargado de ventas	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de ventas cargara productos a la venta existentes en el inventario y se actualizara automáticamente.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Validad tarjeta	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0008	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Encargado de ventas	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de ventas validara la tarjeta de crédito si es aceptada o no.	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Pagar productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0009	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0007, CU-0008	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Encargado de ventas	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El cliente pagara el producto al encargado de compra ya siendo validada la tarjeta. .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Solicitar pedido	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0010	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0006	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Encargado de ventas	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Cuando ya se ha buscado el producto se solicita el pedido. .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Validar productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0011	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0012, CU-0013, CU-0014	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El cliente valida el producto para ver si todo está bien. .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Suma de productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0012	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se realiza la sumatoria de todos los productos escogidos por el cliente. .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Calculo IVA	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0013	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se realizara el cálculo de IVA por el pedido. .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Total	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0014	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se realiza el total con la suma de productos y el cálculo de IVA. .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Generar ticket	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0015	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0016	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El cliente genera el ticket ya habiendo verificado el producto y pagada la compra .	



Módulo de ventas

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

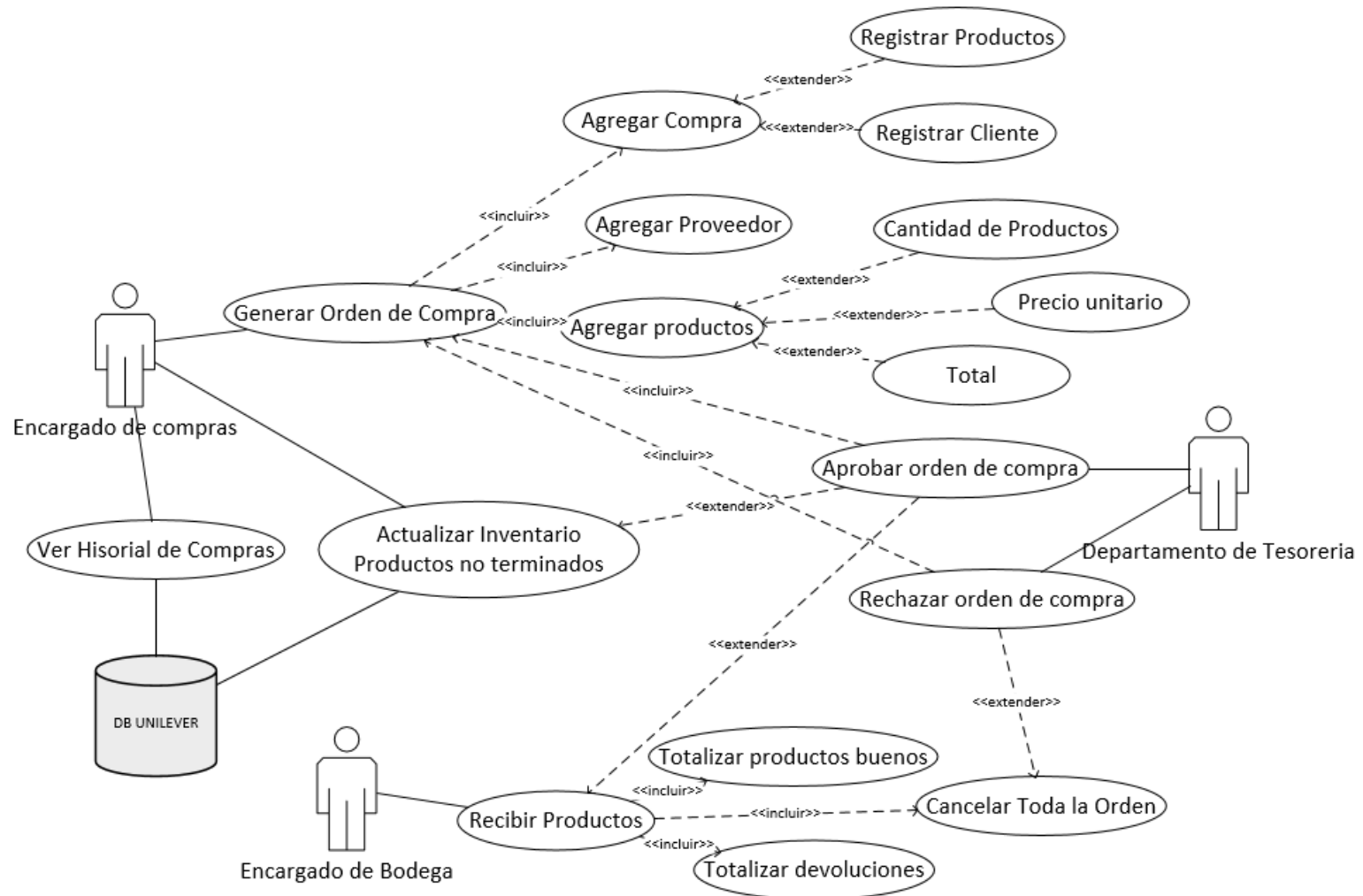
Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	imprimir	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0016	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0015	
Actor primario de negocios:	Cliente	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El cliente si lo desea puede imprimir el ticket ya habiéndolo generado. .	



Casos de Uso Modulo Compras





Especificación de los casos de uso Modulo Compras

Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Generar orden de compra	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0001	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Encargado de compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de compras realiza la función de generar las órdenes para las compras.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha : jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Agregar Compra	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0002	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado luego de generar las órdenes para las compras, este agrega las compras que se van a realizar.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Registrar Productos.	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0003	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, CU-0002	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Para generar dichas compras se deben de tener productos en existencia, los cuales pasaran por un proceso de registro de productos.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Registrar Cliente	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0004	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, CU-0002	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Para efectuar ventas y compras se debe de tener un registro de todos los clientes que realicen las compras.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Agregar Proveedor	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0005	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de compras realiza el registro de los proveedores.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Agregar productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0006	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de compras realiza el registro de todos los productos.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Cantidad de Productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0007	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, Requerimiento CU-0006.	
Actor primario de negocios:	Encargado de compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de compras introduce la cantidad de productos a la hora de agregar los productos.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Precio Unitario	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0008	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, Requerimiento CU-0006.	
Actor primario de negocios:	Encargado de compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de compras introduce el precio unitario a cada producto que se registra.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 20 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Total	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0009	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, Requerimiento CU-0006.	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de compras agrega una cantidad total de productos al inventario. .	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Aprobar Orden de Compra	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0010	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001	
Actor primario de negocios:	Departamento de Tesorería	
Otros actores participantes:	Encargado de Compras	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Las ordenes de compras deben ser aprobadas por un entidad financiera como lo es el departamento de tesorería, este autoriza las compras que efectué la empresa.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Rechazar Orden de Compras	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0011	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001	
Actor primario de negocios:	Departamento de Tesorería	
Otros actores participantes:	Encargado de Compras	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El departamento de Tesorería puede denegar o rechazar compras que se deseen realizar.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Actualizar Inventario Productos no Terminados	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0012	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0010	
Actor primario de negocios:	Departamento de Tesorería	
Otros actores participantes:	Encargado de Compras	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Acción que se realiza para llevar el conteo en el inventario.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Ver Historial de Compras	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0013	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	----	
Actor primario de negocios:	Encargado de Compras	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se chequea las compras que se han realizado anteriormente. .	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Recibir Productos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0014	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0010	
Actor primario de negocios:	Encargado de Bodega	
Otros actores participantes:	Departamento de Tesorería	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se reciben los productos de la compra que se ha efectuado.	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Totalizar Productos Buenos	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0015	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0014	
Actor primario de negocios:	Encargado de Bodega	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El encargado de bodega verifica que los productos de la compra se encuentren en buen estado. .	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Totalizar Devoluciones	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0016	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0014	
Actor primario de negocios:	Encargado de Bodega	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se contabilizan las devoluciones realizadas. .	



Módulo de compras

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

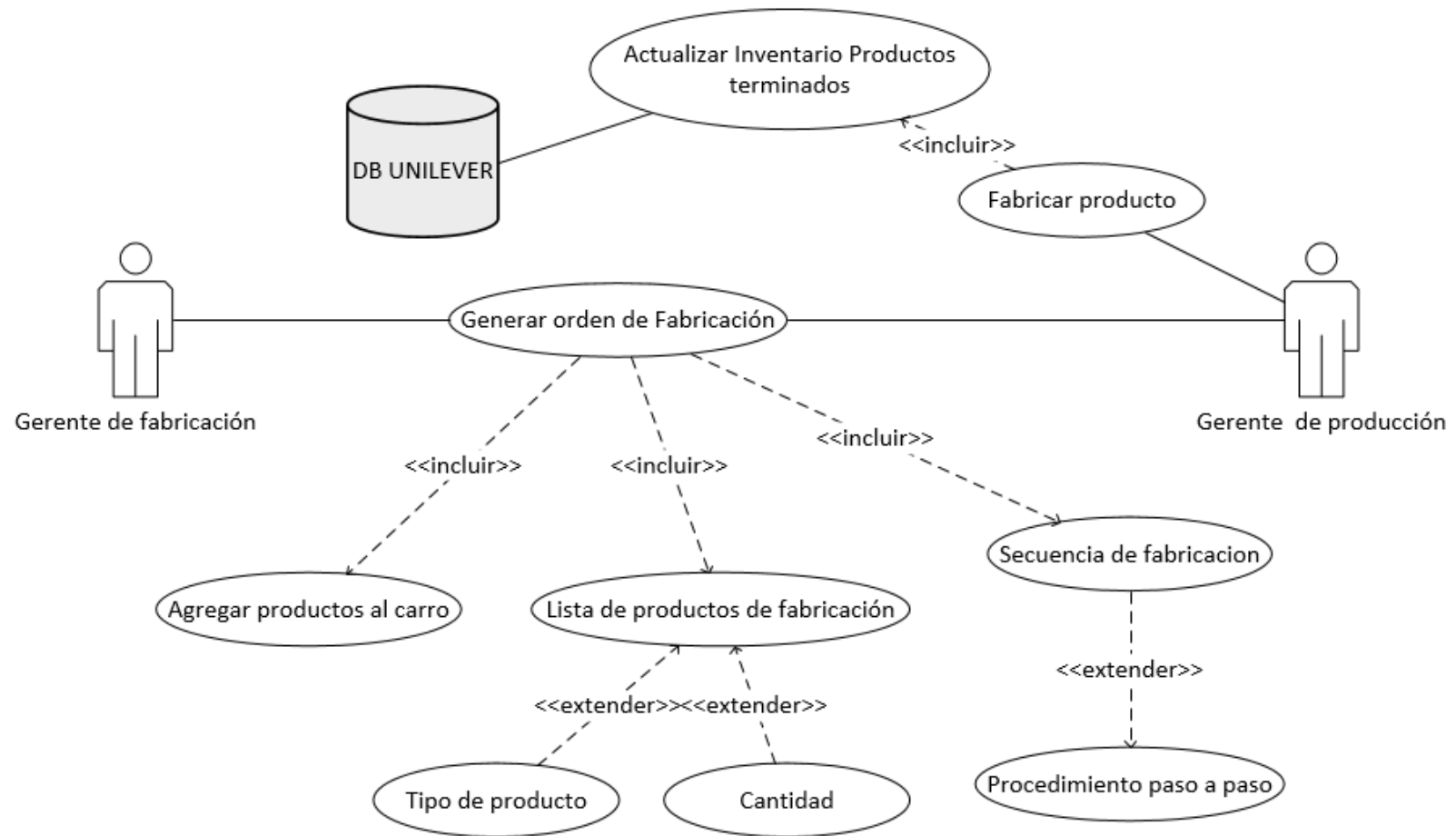
Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Cancelar toda la orden	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0017	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0014, Requerimiento CU-0011	
Actor primario de negocios:	Encargado de Bodega	
Otros actores participantes:	Departamento de Tesorería	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Se cancelan las órdenes que se han realizado. .	



Casos de Uso Modulo Fabricación





Especificación de los casos de uso Modulo Fabricación

Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Generar orden de fabricación	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0001	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El gerente de fabricación genera la orden de fabricación al encargado de producción.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Fabricar producto	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0002	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de producción	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	El gerente de producción da la orden para fabricar el producto.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Actualizar inventario productos terminados	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0003	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Terminado el producto automáticamente se actualiza el inventario de productos terminados en la base de datos de la empresa.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Agregar producto al carro	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0004	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Con productos terminados se agrega esos productos al carro lo hace el gerente de fabricación.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Lista de productos de fabricación	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0005	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0006, CU-0007	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Lista los productos de fabricación ya terminados con tipo de producto y cantidad.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Tipo de producto	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0006	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Especifica qué tipo de producto es el fabricado para mostrarlo en la lista de productos terminados.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Cantidad	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0007	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Especifica la cantidad de productos terminados para mostrarlos en la lista de productos.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Secuencia de fabricación	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0008	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0009	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Especifica que secuencia que lleva la fabricación de productos.	



Módulo de fabricación

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

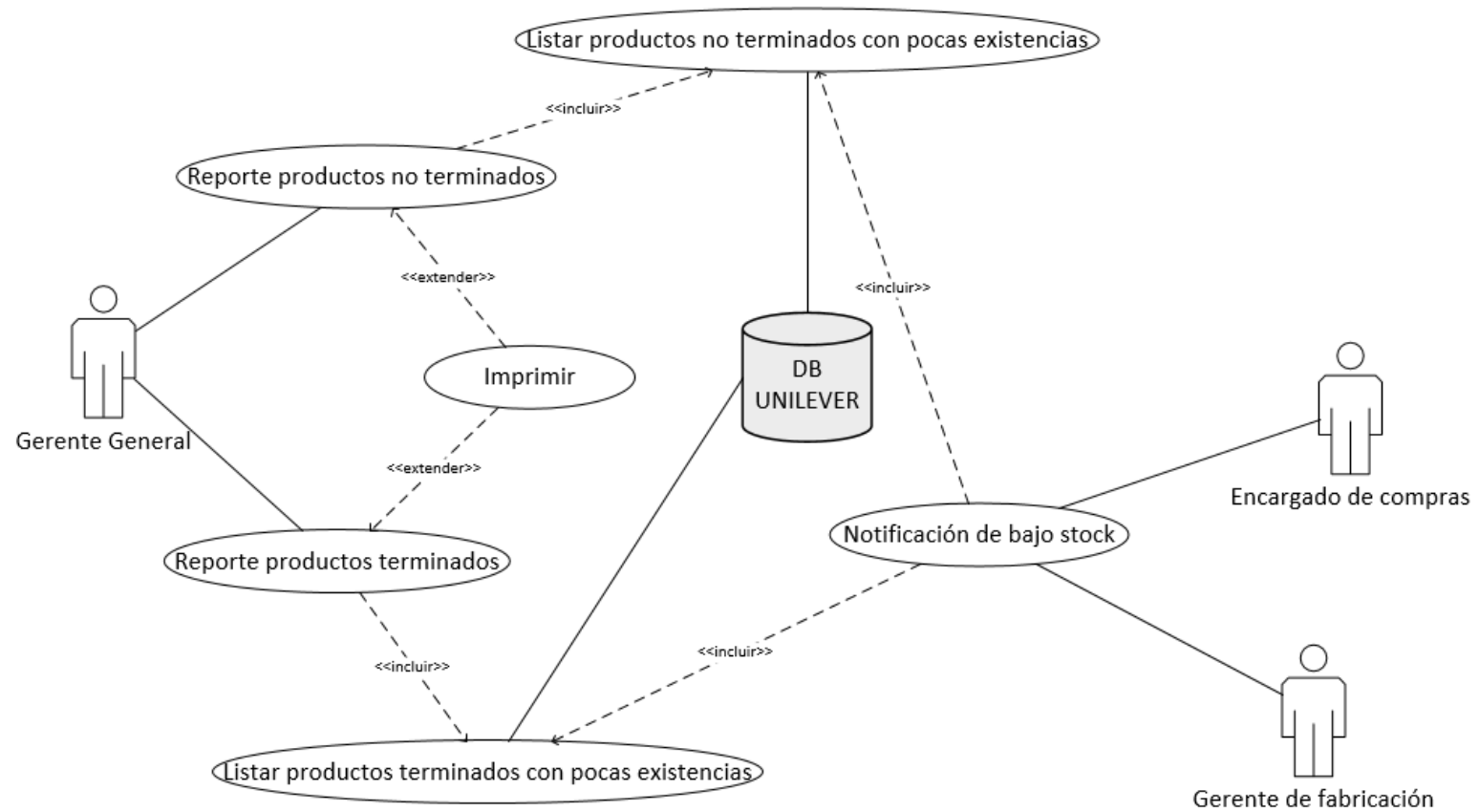
Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Procedimiento paso a paso	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0008	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente de fabricación	
Otros actores participantes:	Gerente de producción	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Muestra los procedimientos paso a paso de la fabricación de productos.	



Casos de Uso Modulo Inventario





Especificación de los casos de uso Modulo Inventario

Módulo de Inventario

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Reporte Productos no Terminados	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0001	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente General	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Revision de productos no terminados. .	



Módulo de Inventario

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Lista Productos no Terminados con Pocas Existencias	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0002	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001	
Actor primario de negocios:	Gerente General	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Revisión de productos con poca existencia. .	



Módulo de Inventario

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Reporte Productos Terminados	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0003	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	-----	
Actor primario de negocios:	Gerente General	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Revisión de productos terminados. .	



Módulo de Inventario

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Reporte Productos no Terminados	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0004	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0003	
Actor primario de negocios:	Gerente General	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Revisión de productos terminados con pocas existencias. .	



Módulo de Inventario

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Imprimir	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0005	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0001, Requerimiento CU-003.	
Actor primario de negocios:	Gerente General	
Otros actores participantes:	Ninguno	
Otros Involucrados interesados:	Ninguno	
Descripción:	Impresión de reportes de productos no terminados y terminados. .	



Módulo de Inventario

Autores:

Fecha: jueves 29 de noviembre de 2018

Luis Iraheta, Yenifer García, Magaly Hernández

Versión: 1.0

Nombre de caso de uso:	Reporte Productos no Terminados	Caso de usos aplicado a la información del usuario.
ID del Caso de uso:	CU-0006	
Prioridad:	Alta	
Fuente:	Requerimiento CU-0002, Requerimiento CU-0004.	
Actor primario de negocios:	Gerente General	
Otros actores participantes:	Encargado de Compras	
Otros Involucrados interesados:	Gerente de Fabricación	
Descripción:	Notificación que se realiza cuando un producto está por alcanzar las 0 existencias.	



DISEÑO DETALLADO

Diagrama de Clases

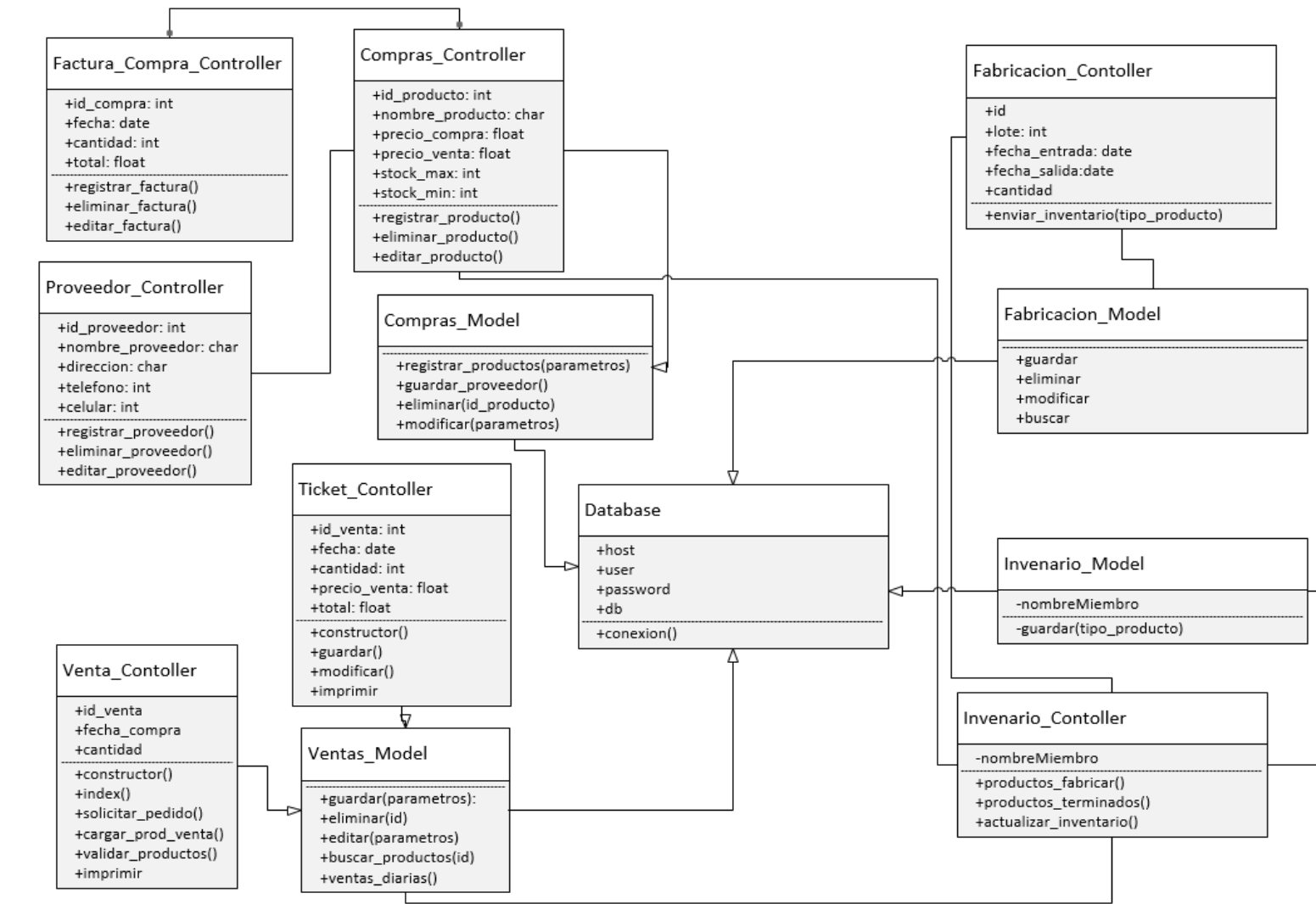
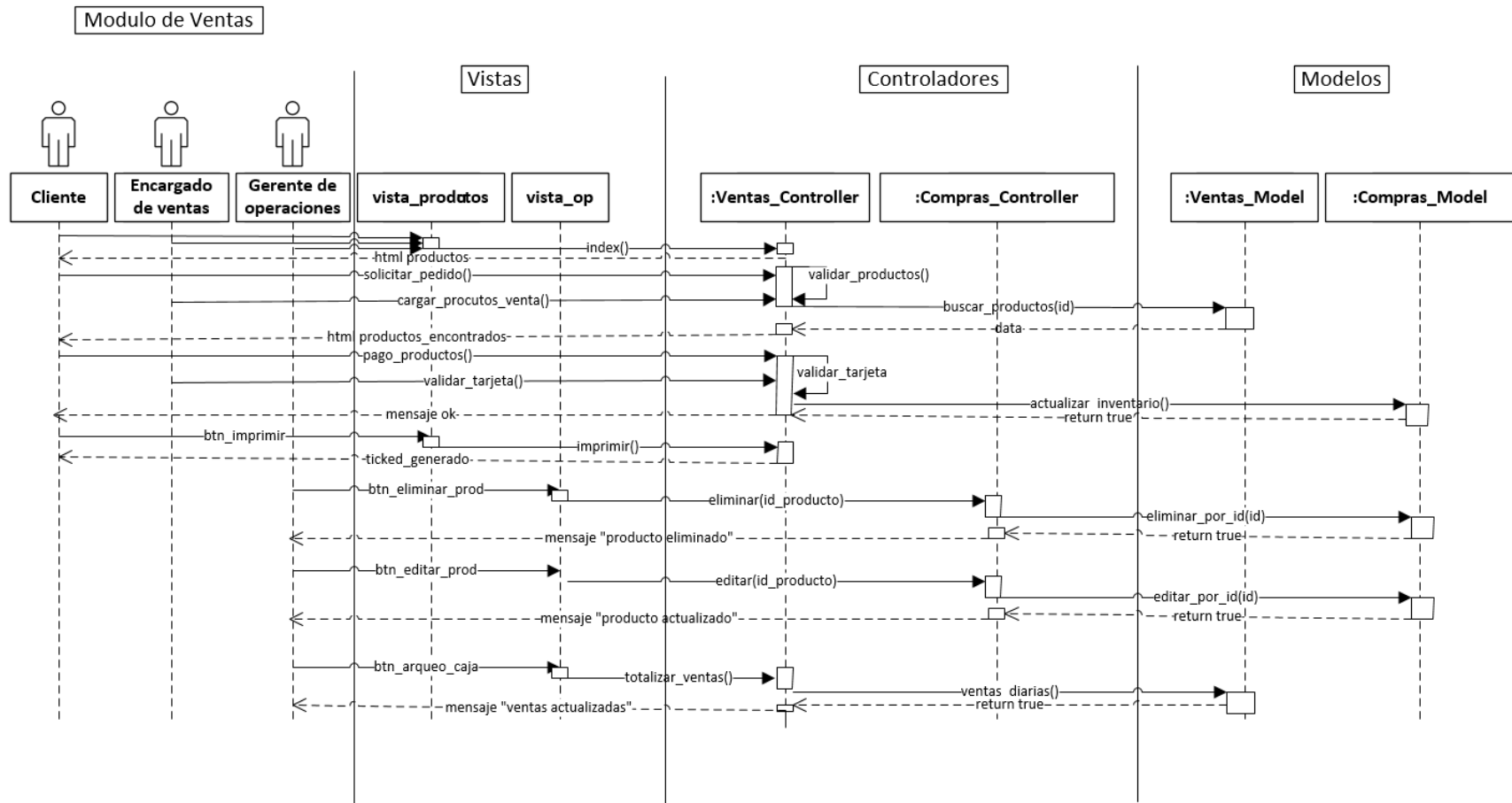




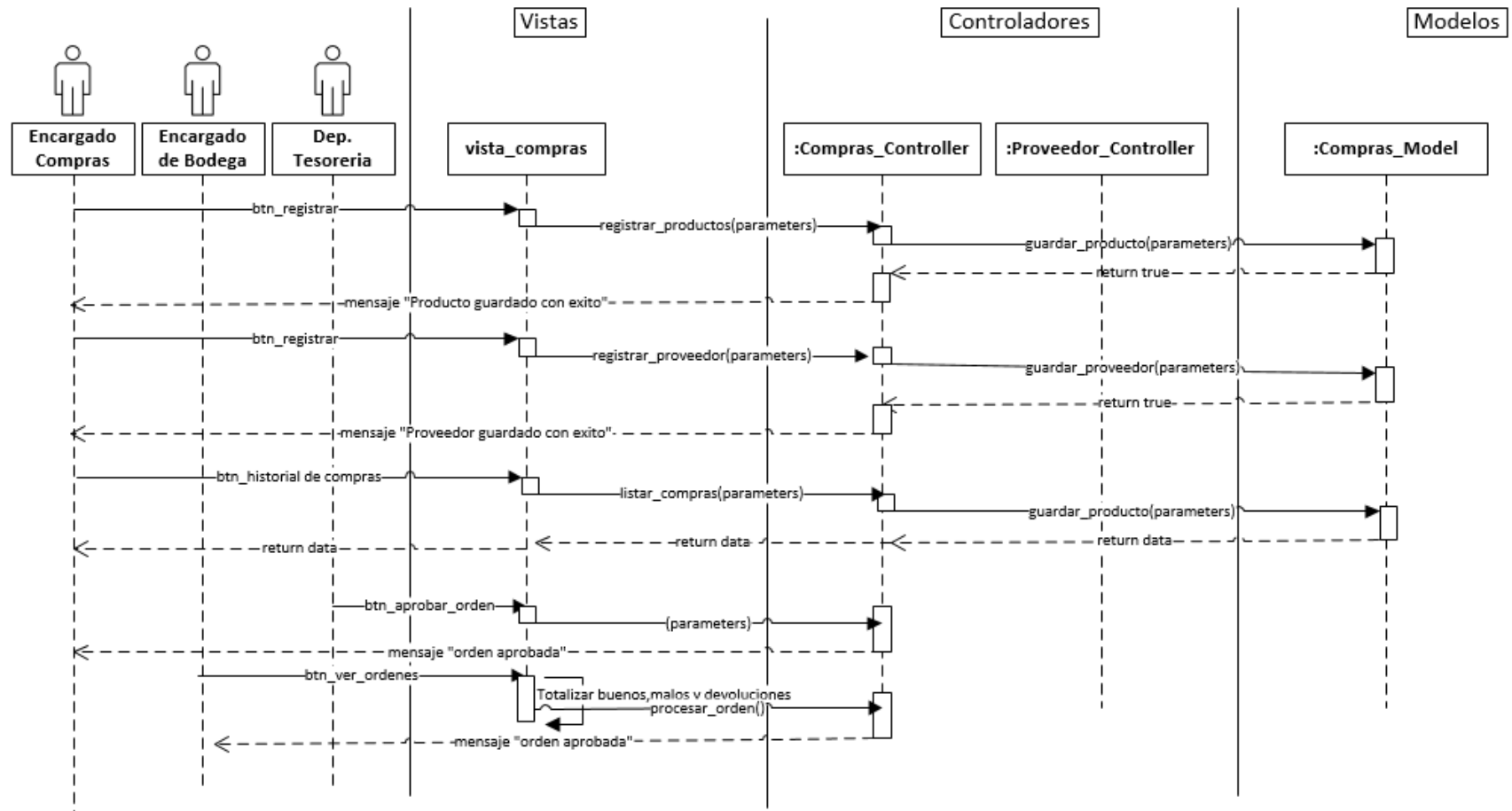
Diagrama de Secuencias

En los siguientes diagramas de secuencias, se detallan los procesos generales que las entidades realizarán.



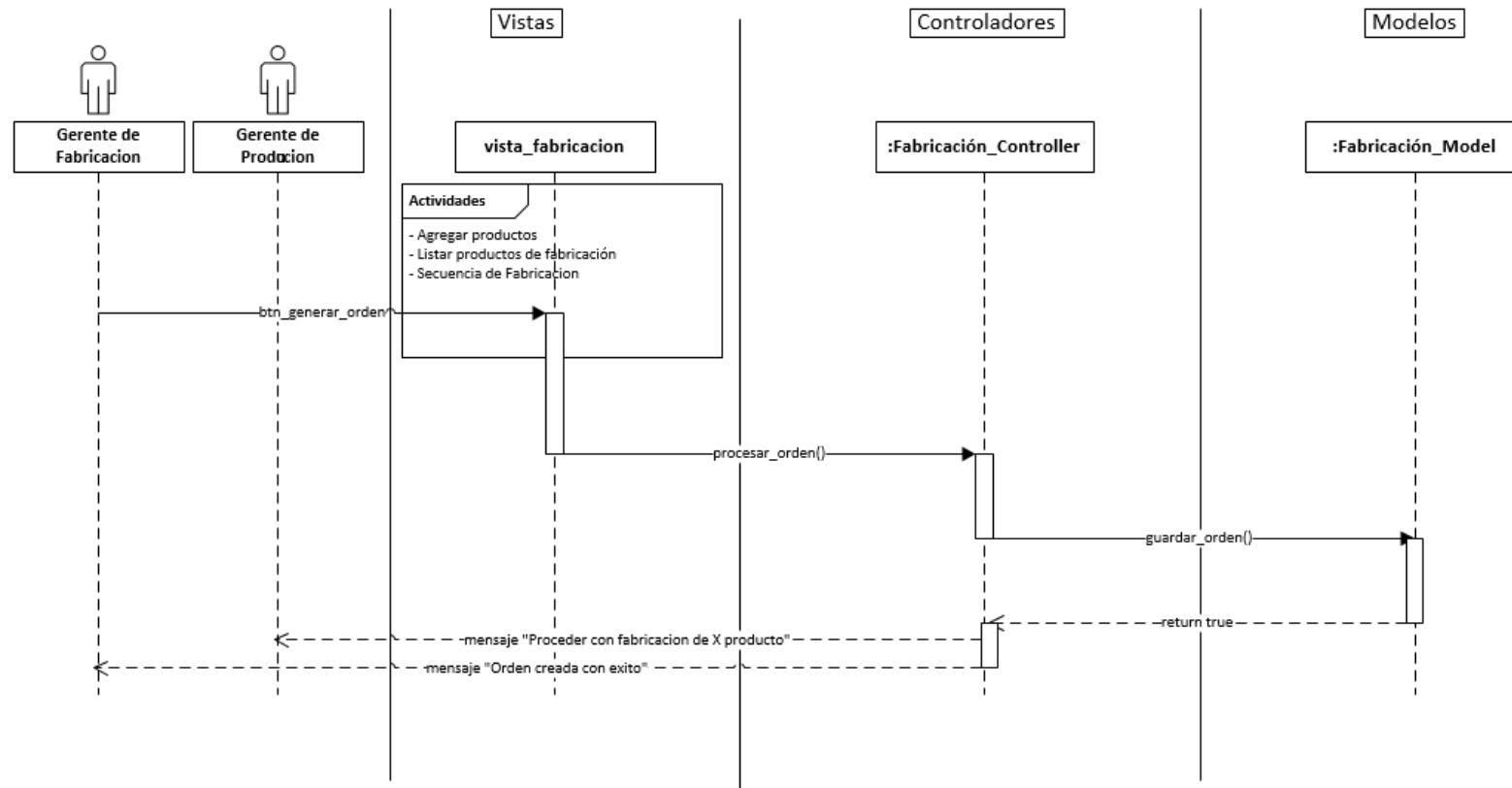


Modulo de Compras





Modulo de Fabricación





Modulo de Inventario

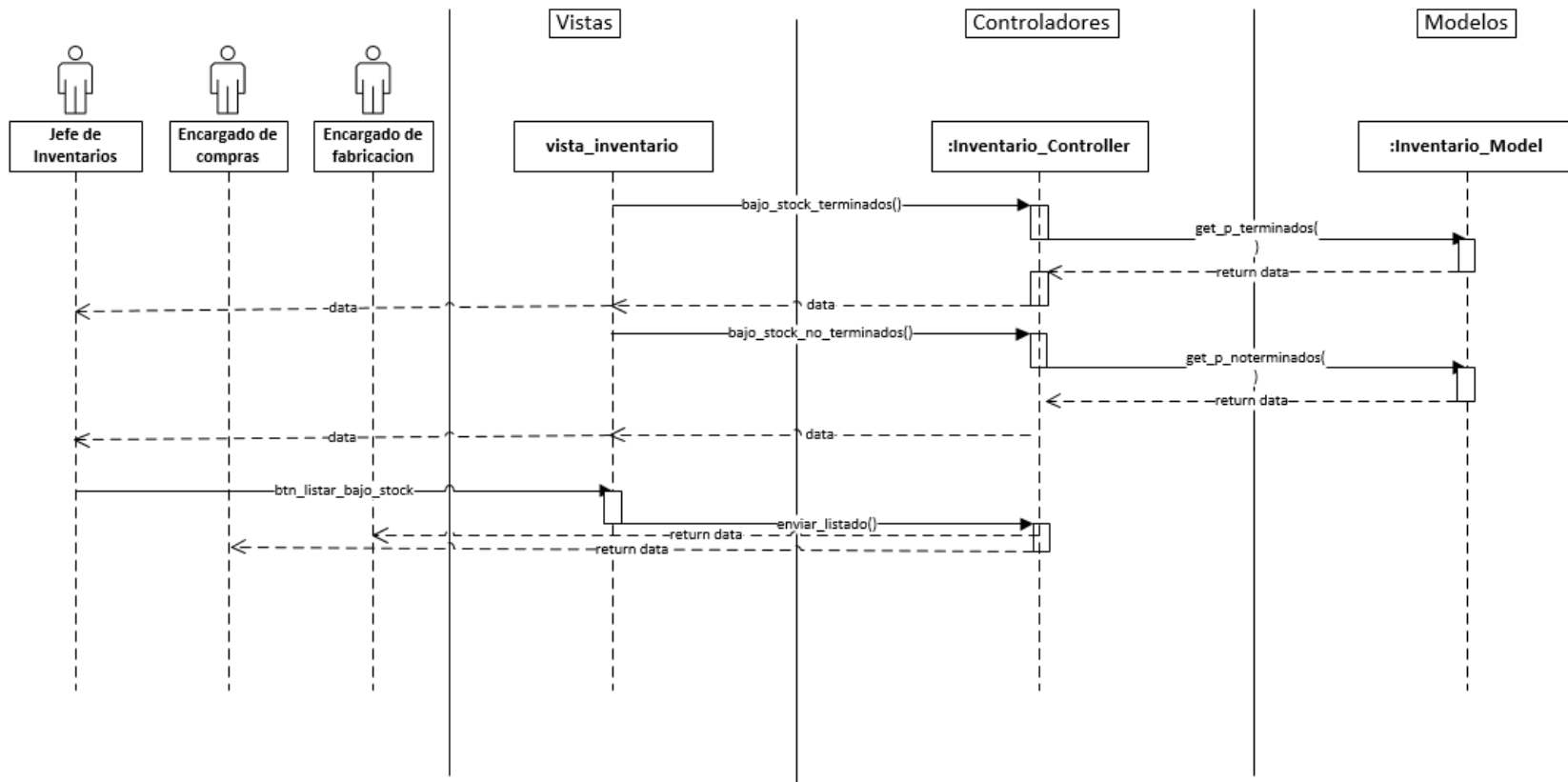




Diagrama Paquetes

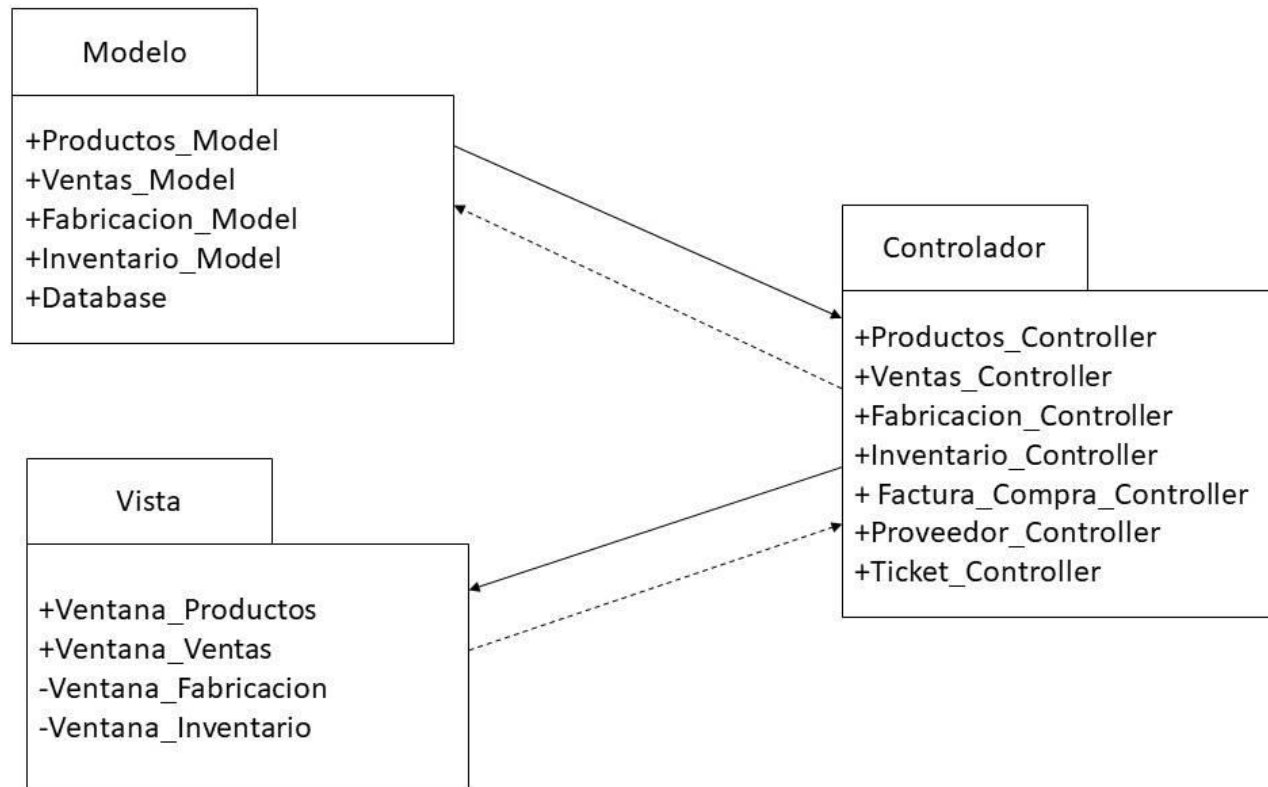




Diagrama de Arquitectura del Software

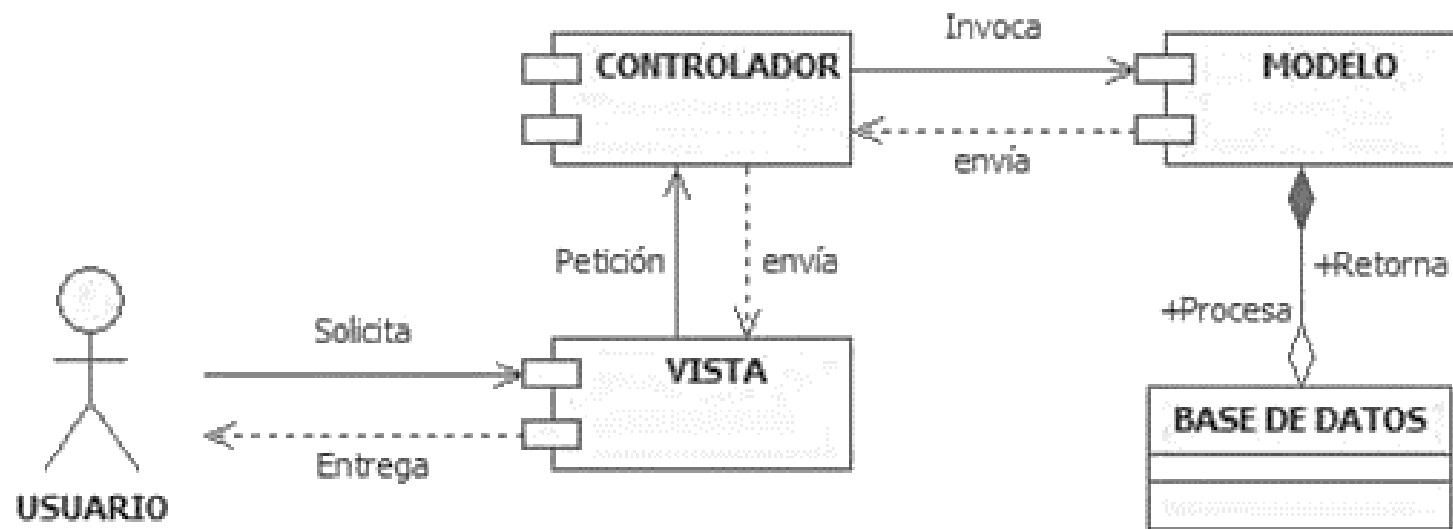




Diagrama de Despliegue

