

PROYECTO FORMATIVO
Zayro Disfraces

Visión del Producto

Versión <1.2.1>

Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
26/08/2022	1.0	Presentación del planteamiento del proyecto	Gaes #2
9/09/2022	1.1	Diligenciamiento del documento visión del proyecto	Gaes #2
22/09/2022	1.1.2	Corrección del documento visión del proyecto	Gaes #2
23/09/2022	1.2	Pre-sustentación del proyecto	Gaes #2
28/09/2022	1.2.1	Revisión y corrección del proyecto	Gaes #2

Visión

1. Introducción

El propósito de este documento es recopilar, analizar y definir las necesidades de nuestro proyecto con la finalidad de desarrollar un sistema Informativo que permita el control del inventario, la asignación de tareas y registros de información de la fabricación y la facturación de Zayro Disfraces.

Se centra en las capacidades que necesita Zayro Disfraces y el por qué existen estas necesidades. Los detalles de cómo se satisfarán estas necesidades se detallan en especificaciones complementarias.

2. Posicionamiento

Declaración del Problema (Inventario)

El problema de	<i>Desorden en el manejo de inventario</i>
está afectando a	<i>El control de la materia prima y la realización de las ventas</i>
cuyo impacto es	<i>La ineficiencia a la hora de realizar ventas y la incorrecta organización de la materia prima a la hora de la fabricación</i>
y para su solución se busca	<i>Disponer de un sistema que permita realizar el registro de materia prima que ingresa a la empresa y los productos terminados que dispone la empresa, permitiendo la organización, ubicación y control de estos.</i>

Declaración de Posicionamiento

Para	<i>Jefe y vendedores</i>
Quienes	<i>requieren una forma de almacenar y gestionar de manera organizada la información de los inventarios</i>
el sistema Zayro Disfraces es	<i>Un sistema basado en web</i>
que proveerá	<i>Una forma eficaz de almacenar y gestionar la información</i>
A diferencia de	<i>Programas como Excel o kárdex físicos</i>
nuestro sistema permitirá	<i>Acceder desde el computador ya sea en Windows 7, Mac OS x 10.6 Snow Leopard, Linux 2.6.36 o versiones posteriores a estas para ver, disponer y gestionar la información del inventario.</i>

Se encuentran errores en el manejo del inventario ya que no se cuenta con la organización de la materia prima que recibe el negocio, ni tampoco de sus disfraces terminados, lo que genera retrasos y desorden de materia prima al momento de llevarla a fabricación. En ventas también encontramos retrasos al momento de buscar los disfraces para vender o alquilar.

Declaración del Problema (Fabricación)

El problema de	<i>Desperdicios de materia prima y contratiempos a la hora de entregar disfraces</i>
está afectando a	<i>El tiempo preciso de la entrega de disfraces y las finanzas de la empresa</i>
cuyo impacto es	<i>Perdidas de ventas, retraso en la producción y desperdicios de materia prima</i>
y para su solución se busca	<i>Disponer de un sistema que permita gestionar la asignación de tareas a los empleados, registrar cantidades de materia prima que reciben los mismos y establecer el tiempo que se dispondrá para cada tarea. El sistema debe notificar cada una de las actividades mencionadas anteriormente a los empleados.</i>

Declaración de Posicionamiento

Para	<i>Jefe y empleados</i>
Quienes	<i>Requieren una forma de gestionar de manera organizada tareas, registrar información de materia prima, establecer tiempos de fabricación y recibir notificaciones de cada actividad</i>
el sistema Zayro Disfraces es	<i>Un sistema basado en web</i>
que proveerá	<i>Una forma productiva de realizar la fabricación de los productos</i>
A diferencia de	<i>Programas como Excel o kárdex físicos</i>
nuestro sistema permitirá	<i>Acceder desde el computador ya sea en Windows 7, Mac OS x 10.6 Snow Leopard, Linux 2.6.36 o versiones posteriores a esta para registrar, asignar y ver la información de las tareas y los procesos de fabricación.</i>

Se pueden evidenciar desperdicios de materia prima en fabricación ya que no se tiene en cuenta la cantidad de materia prima utilizada, ni el tiempo de elaboración del disfraz, generando retraso en la producción y entrega del disfraz dando como resultado pérdidas para la empresa.

Declaración del Problema (Facturación)

El problema de	<i>Seguimiento de los productos que se alquilan o venden</i>
está afectando a	<i>La organización y la eficacia de la facturación y ventas de la empresa</i>
cuyo impacto es	<i>Constantes pérdidas de facturas, información de los clientes e información de los productos. Retrasos al realizar las facturas o realizar ventas.</i>
y para su solución se busca	<i>Disponer de un sistema que permita gestionar la información de los datos del cliente, del vendedor y descripciones del producto ya sea por compra o alquiler en una plantilla de facturación.</i>

Declaración de Posicionamiento

uPara	<i>Jefe y vendedores</i>
Quienes	<i>Requieren una forma efectiva de almacenar la información de los clientes, de los productos a vender o alquilar y de una plantilla de factura comprensible.</i>
el sistema Zayro Disfraces es	<i>Un sistema basado En web</i>
que proveerá	<i>Una forma organizada y detallada para realizar la facturación, al igual que todos los datos que van en la misma.</i>
A diferencia de	<i>Programas como Excel o kárdex físicos</i>
nuestro sistema permitirá	<i>Acceder desde el computador ya sea en Windows 7, Mac OS x 10.6 Snow Leopard, Linux 2.6.36 o versiones posteriores a estas para ver, disponer y realizar las facturas.</i>

No se gestiona de la mejor manera la información de los clientes que adquieren dichos servicios, ni de las descripciones de los productos y esto genera dificultades a la hora de realizar las facturas.

3. Objetivo general del proyecto

- *Desarrollar un sistema de información, que apoye el control del inventario, la productividad y correcto manejo de las actividades de fabricación y la administración y gestión de información de los clientes y productos de la empresa.*

4. Objetivos Específicos

1. Almacenar y controlar la entrada y salida de materia prima y los productos terminados.
2. Asignar tareas optimizando los procesos de fabricación.
3. Gestionar de manera organizada datos de los clientes y productos al realizar las facturas.

5. Descripciones de interesados y usuarios

Resumen de interesados

Hay una serie de partes interesadas en el desarrollo y no todas son usuarios finales. Se presenta una lista resumida de estas partes interesadas que no son usuarios.

Tipo	Descripción y Responsabilidades
<i>Cliente</i>	<i>Persona que se</i>

	<ul style="list-style-type: none"> -Escoge el disfraz que desea adquirir. -Decide si el disfraz será comprado o alquilado. -Proporciona información personal para generar la factura. -Recogerá el producto el día que se notifique que será la entrega. -Devolverá el producto el día acordado en caso de ser un alquiler.
--	--

Resumen de usuarios

Tipo	Descripción y Responsabilidades	Interesado que lo representa
Usuario administrador	<p>Persona que</p> <ul style="list-style-type: none"> -Agrega la información de la materia prima que ingresa a la empresa. -Visualiza los productos terminados. -Modifica la materia prima y los productos terminados. -Asigna las tareas para los empleados. -Establece un tiempo límite para realizar el producto. -Modifica las facturas. -Puede modificar las cuentas de los empleados, excepto la información personal 	Administradora
Usuario de fabricación	<p>Persona que</p> <ul style="list-style-type: none"> - El empleado debe tener un cuenta con usuario y contraseña. -Recibe la cantidad dispuesta de materia prima para la fabricación del producto. -Notifica la cantidad de materia prima entregada. -Cumple con el producto terminado en los días establecidos. -Registra el producto ya terminado. -Notifica que el producto ya ha sido terminado. 	Empleado de fabricación
Usuario de ventas	<p>Persona que</p> <ul style="list-style-type: none"> -El empleado debe tener una cuenta con usuario y contraseña. 	Administradora Empleado de ventas

	<i>-Añade plantillas para la factura.</i> <i>-Selecciona el tipo de factura entre venta o alquiler.</i> <i>-Agrega a la factura información personal del cliente</i> <i>-Determina el nombre del empleado que saldrá en la factura.</i> <i>-Agrega información de la descripción del producto.</i> <i>-El empleado imprime la factura.</i>	
--	---	--

Ambiente del usuario

Dentro de las características del ambiente en el que se encuentran los usuarios se encuentran las siguientes:

- *¿Cuáles actividades deben ejecutarse en el negocio?*
 - *El ingreso y notificación de materia prima.*
 - *Asignación de tareas para los empleados de fabricación.*
 - *El empleado de fabricación recibe y notifica cuanta materia prima.*
 - *Se asigna una fecha límite para la entrega del producto entregado.*
 - *El empleado de fabricación entrega y registra el producto terminado.*
 - *Se verifica que el producto esté terminado y se aprueba.*
 - *El empleado de ventas establece la plantilla de la factura*
 - *Selecciona la factura para venta o para alquiler.*
 - *El empleado de ventas agrega la información de los datos del cliente.*
 - *El empleado de ventas agrega la descripción del producto en la factura.*
 - *El empleado determina el nombre en la factura ya que es el encargado de esta.*
 - *Se guardan las facturas en la base de datos en caso de que se necesiten que se modifique.*
 - *El empleado de ventas imprime la factura para el cliente.*
- *¿Cuántas personas son requeridas en completar cada tarea?*
 - *Se necesita una persona la completar cada tarea*
- *¿La cantidad cambia?*
 - *Depende de la cantidad de pedidos en la parte de fabricación que puede variar la cantidad de personas.*
- *¿Alguna restricción de ambiente?*

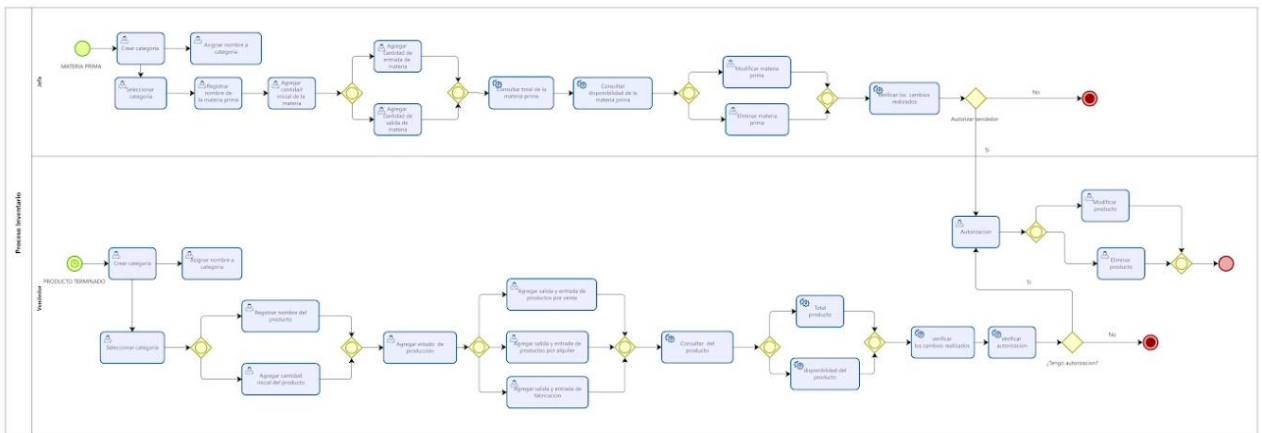
- Solo se puede ingresar al sistema por medio de un computador y tener una cuenta electrónica autorizada por la administradora
- ¿Plataformas actuales o futuras en uso?
 - Acceder desde el computador ya sea en Windows 7, Mac OS x 10.6 Snow Leopard, Linux 2.6.36 o versiones posteriores a estas
- ¿Hay otras aplicaciones en uso actualmente?
 - No.

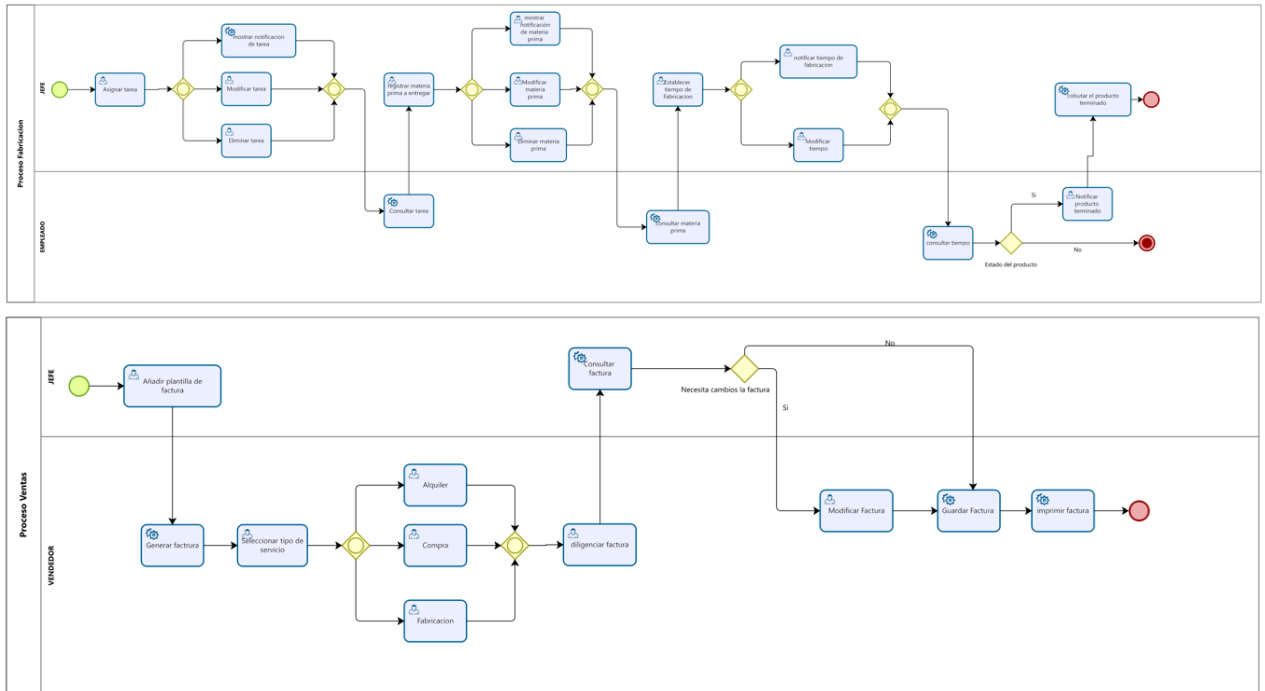
Necesidades clave de interesados y usuarios

Es importante comprender la importancia relativa que la parte interesada o el usuario le dan a la solución de cada problema. Se deben aplicar técnicas que permitan clasificar problemas que **DEBEN** resolverse frente a problemas que **LES GUSTARÍA** abordar.

- ¿Cuáles son las razones de estos problemas?
 - La empresa no tiene un seguimiento correcto en la parte de inventario, la fabricación del producto y ventas, ya que esto genera mucho desorden en la hora de realizar todo el proceso para la venta o alquiler.
- ¿Cómo se resuelven ahora?
 - Por ahora no se ha realizado ningún control a la hora de realizar el proceso de inventario, fabricación y venta.
- ¿Qué soluciones quiere la parte interesada o el usuario?
 - Tener una forma en la que hacer un seguimiento en cada proceso, notificar las tareas finalizadas, tener un control más específico de la materia prima y guardar las facturas en una base de datos para registrar todas las ventas o alquileres realizados.

6. Diagramas de proceso



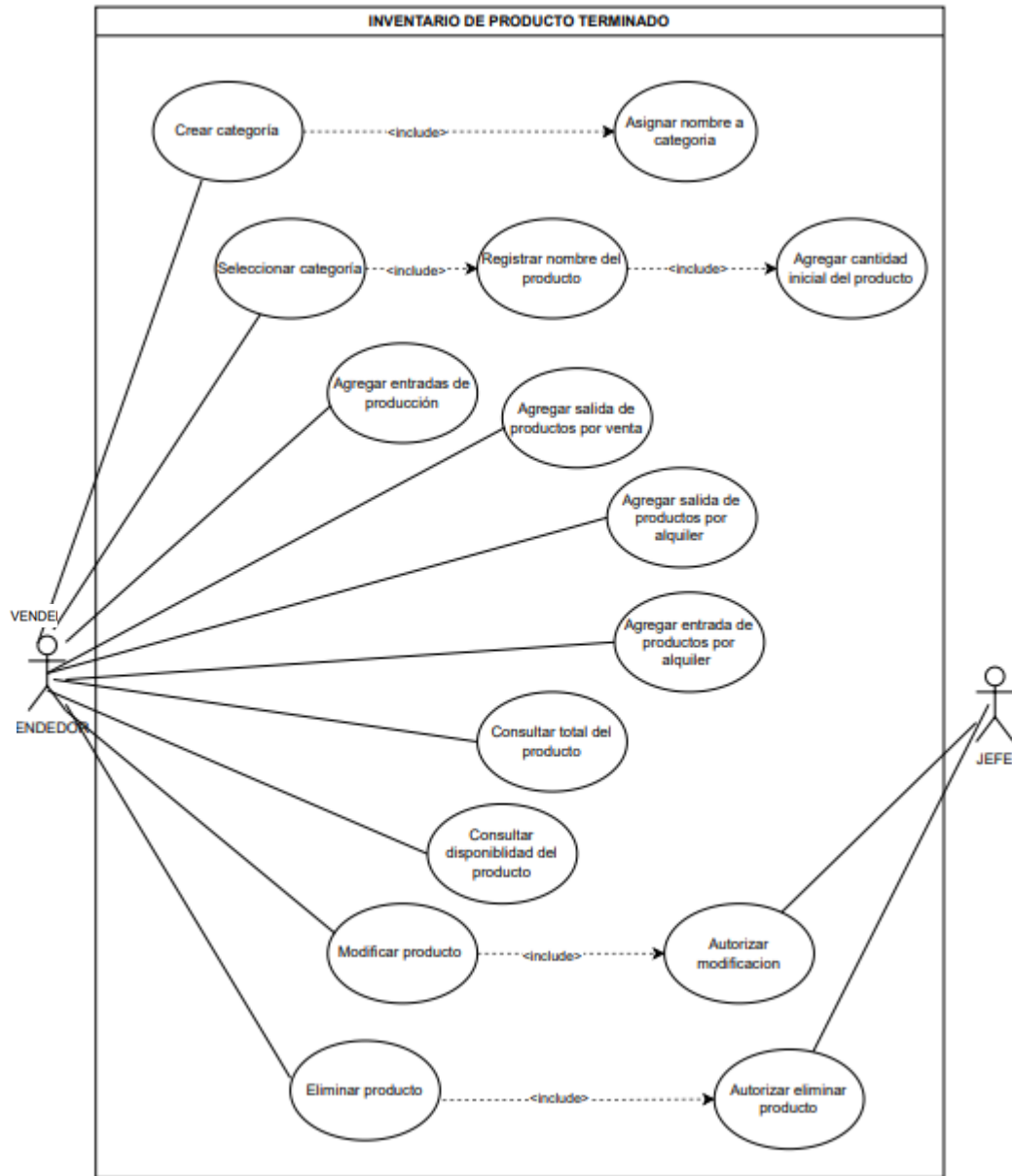


7. Diagramas de caso de uso

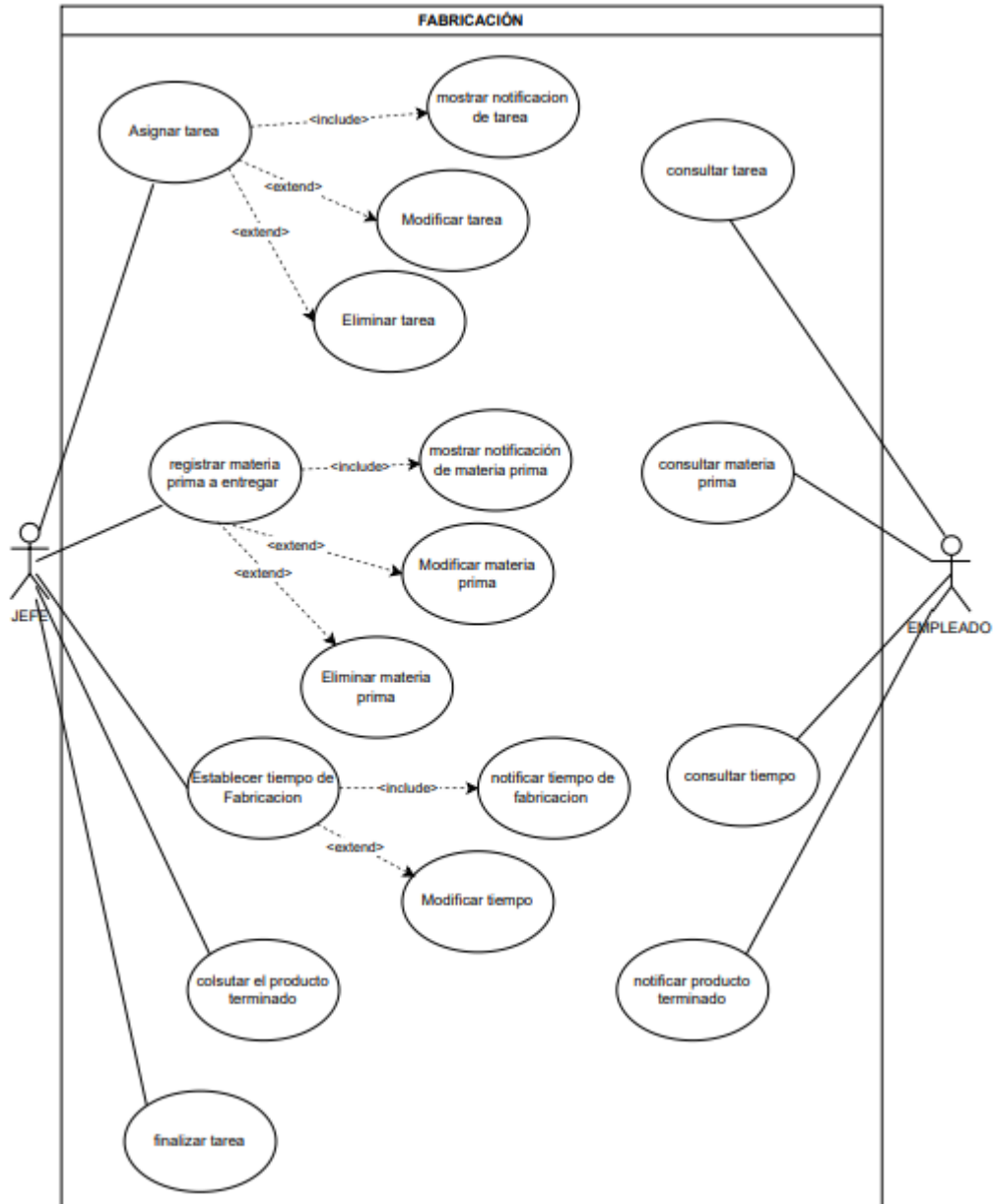
Este diagrama muestra las tareas del jefe en el módulo de Inventario de Materia prima al crear categorías, asignarles un nombre, registrar el nombre de la materia prima con sus respectivas descripciones y cantidades, las cantidades iniciales y las de salidas, así como la eliminación y modificación de la materia prima y la visualización de la misma.



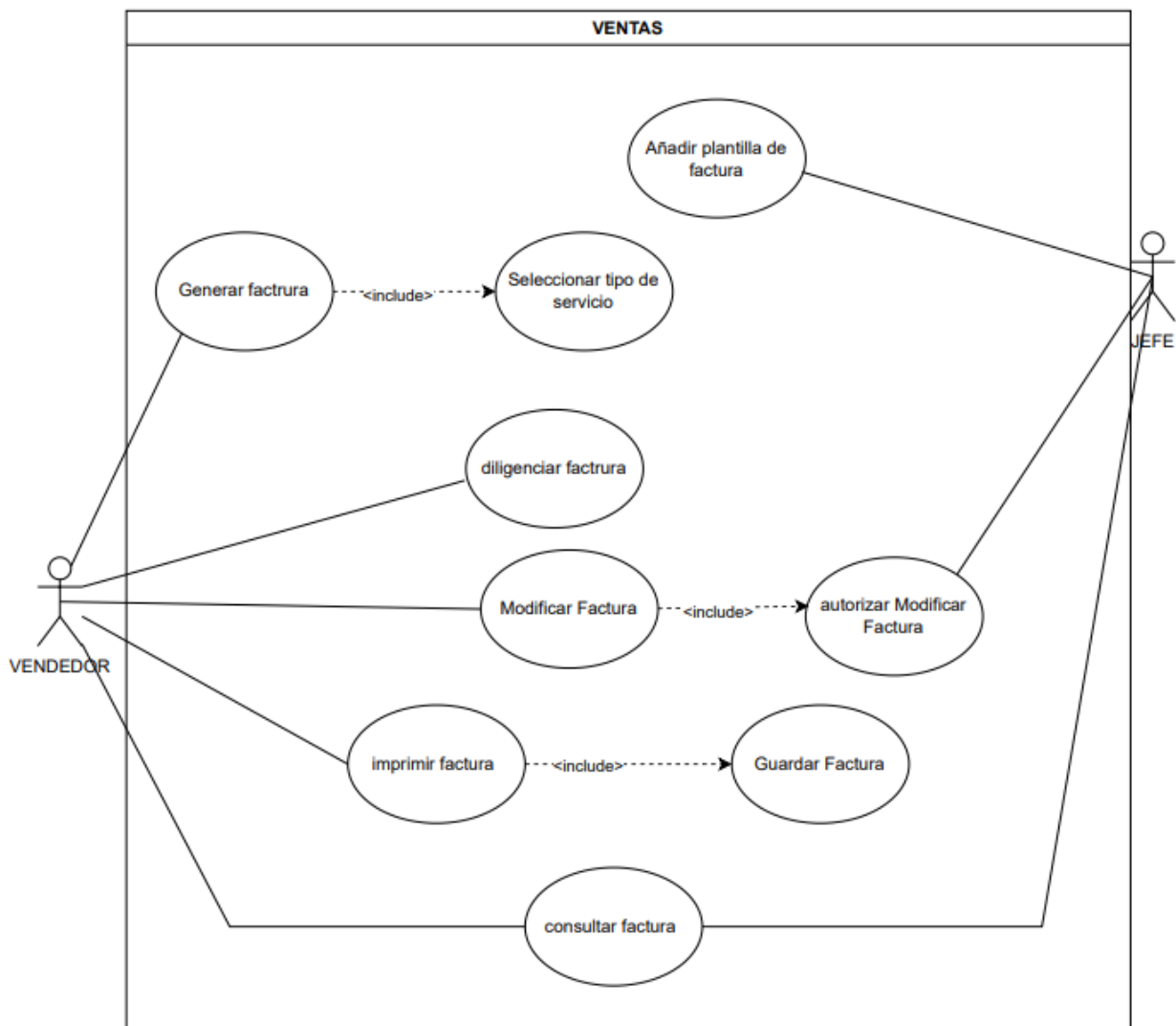
Este diagrama muestra las acciones del vendedor y jefe al momento de crear categorías, asignarles un nombre, registrar el nombre de los productos terminados con sus respectivas descripciones y cantidades, las cantidades iniciales y las salidas, así como la eliminación y modificación de la materia prima que solo se podrá con la autorización del jefe. Tanto el vendedor como el jefe podrán visualizar los productos terminados disponibles.



Este diagrama muestra las actividades del jefe al asignar tareas al empleado, así como notificarle la cantidad de materia prima que recibe y el tiempo de fabricación que dispone. Por otro lado, el empleado consulta y visualiza las tareas, la materia prima entregada, el tiempo de fabricación y registra el producto terminado. La tarea será finalizada solo con la autorización del jefe.



Este diagrama muestra la tarea que realiza el jefe al añadir una plantilla de factura. La tarea del vendedor es diligenciar la factura. Se puede modificar y eliminar, pero solo con la autorización del jefe. Las facturas guardadas podrán ser consultadas tanto por el jefe como por los vendedores.



El diagrama muestra las tareas que debe realizar el vendedor al momento de diligenciar la factura, registrando datos como: nombres, dirección y teléfono del cliente, así como marcar si cumple con los requisitos, seleccionar tipo de compra si es al detal o al por mayor, forma de pago si es de contado o a crédito, método de pago si es en efectivo o por transacción en línea. Por ultimo el vendedor registra datos de los productos como el nombre, descripciones y cantidades.



Este diagrama muestra las tareas del jefe al agregar un usuario al sistema registrando datos como, nombres, apellidos, correo electrónico, documento de identidad, asignando la contraseña y el cargo que va a desempeñar en el sistema. Así como la posible modificación o eliminación de usuarios.



8. Resumen del producto

Nuestro sistema de información consiste de 3 módulos, el primero consta de inventario que se encarga de la entrada y gasto de la materia prima y de la contabilización de los productos terminados, el segundo que es fabricación se encarga de toma y utilización de la materia prima para la fabricación del producto y la entrega del producto finalizado y el tercer módulo que es ventas se encarga de la facturación de los productos ya sea venta o alquiler y también de la toma de datos del cliente para así generar si debida factura.

Perspectiva del Producto

A futuro queremos implementar más funciones a nuestro sistema de información permitiendo mayor eficacia para su trabajo, permitiendo que progresivamente el sistema permita leer mas cantidades de datos, tener mayor velocidad en lectura de datos, corregir fallas mínimas.

En perspectiva general, se requiere que la aplicación sea web, por lo que requiere tener conexión con otros productos relacionados como un servicio web y un servicio de base de datos, inicialmente interconectados directamente en un computador en red, y luego desplegado a un servicio externo en la nube. Se plantea este sistema inicialmente:

Suposiciones y Dependencias

Se determina Python como lenguaje de programación para los miembros del equipo, dado que se asume que se desarrollara un aplicativo de escritorio.

Se asume como gestor de base de datos el motor MySQL para establecer compatibilidad con el aplicativo de escritorio.

Se asume que la aplicación podrá ser accedida a través del escritorio del computador, por lo que se requerirá un servidor web. Se requerirá también de un servidor de base de datos para gestionar los datos de la aplicación.

Se supone que luego de estar en el computador se podrá encontrar una aplicación en el escritorio que estará conectado a un servidor en la nube para tener acceso mediante web.

9. Requisitos funcionales

	REQUISITO FUNCIONAL		
Módulo	Nro.	Descripción	Prioridad
Inventario	RF 1.1	El sistema debe permitir crear categorías	Alta
	RF 1.2	El sistema debe permitir asignar nombre a las categorías	Baja
	RF 1.3	El sistema debe permitir agregar la información y cantidad de la materia prima que ingresa a la empresa	Alta
	RF 1.4	El sistema debe permitir agregar la información y cantidad de los productos terminados que ingresan a la empresa	Alta
	RF 1.5	Debe almacenar la información de la cantidad de materia prima que sale de la empresa	Media
	RF 1.6	Debe almacenar la información de la cantidad de productos terminados que salen de la empresa	Media
	RF 1.7	El sistema debe calcular el total de materia prima que posee la empresa	Alta
	RF 1.8	El sistema debe calcular el total de productos terminados que posee la empresa	Alta
	RF 1.9	El sistema debe permitir la visualización de la materia prima disponible	Media
	RF 1.10	El sistema debe permitir la visualización de los productos terminados disponibles	Media
	RF 1.11	El sistema debe permitir la modificación de la información de la materia prima	Alta
	RF 1.12	El sistema debe permitir la modificación de la información de los productos terminados	Alta
Fabricación	RF 2.1	Se requiere que el sistema permita gestionar la asignación de tareas	Alta
	RF 2.2	El sistema debe notificar la tarea asignada	Media
	RF 2.3	Se requiere que el sistema permita registrar las cantidades de materia prima que recibe el empleado	Alta
	RF 2.4	El sistema debe notificar la cantidad de materia prima entregada	Media
	RF 2.5	Se requiere que el sistema permita establecer el tiempo que se dispondrá para la realización de la tarea	Alta
	RF 2.6	El sistema debe notificar el tiempo que se dispondrá para realizar la tarea	Media
	RF 2.7	Se requiere que el sistema permita el registro del producto terminado	Baja
	RF 2.8	El sistema debe notificar el producto terminado	Media
	RF 2.9	Se requiere que el sistema permita la autorización para la finalización de la tarea asignada	Alta
	RF 2.10	El sistema debe permitir la modificación de las tareas, materia prima y el tiempo asignado	Media
ventas	RF 3.3	Se requiere que el sistema permita añadir las plantillas de la factura	Alta
	RF 3.4	El sistema debe permitir seleccionar tipo de servicio entre compra o alquiler	Media
	RF 3.5	El sistema debe proporcionar una plantilla de la factura	Alta
	RF 3.6	Se requiere que el sistema permita agregar información de los datos del usuario	Alta
	RF 3.7	Se requiere que el sistema predetermine el nombre del vendedor que sale en el perfil en la factura	Baja
	RF 3.8	Se requiere que el sistema permita agregar información de la descripción del producto	Alta
	RF 3.9	El sistema debe permitir la modificación de las facturas.	Media
	RF 3.10	El sistema debe imprimir las facturas.	Media
	RF 3.11	El sistema debe guardar las facturas.	Alta

10. Requisitos NO funcionales

REQUISITOS NO FUNCIONALES			
Nro.	Descripción	Atributo	Prioridad
RNF 1	El sistema debe actualizar los datos modificados de la base de datos en menos de 5 segundos	RENDIMIENTO	Alto
RNF 2	El sistema debe requerir que los empleados creen una cuenta con usuario y contraseña para acceder al almacenamiento de datos	SEGURIDAD	Alto
RNF 3	El sistema debe funcionar con un porcentaje menor del 10 % de probabilidad de fallos despues de un uso considerable	FIABILIDAD	Alto
RNF 4	Se requiere que el sistema funcione en un intervalo de 16 horas por dia (24 horas)	DISPONIBILIDAD	Medio
	El sistema debe siempre estar conectado a una red wifi		Alto
RNF. 5	El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos para realizar su debido mantenimiento	MANTENIBILIDAD	Alto
RNF 6	El sistema debe funcionar en windows 7, Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Linux 2.6.36 o versiones posteriores a estos	PORTABILIDAD	Medio
RNF 7	El sistema debe poder almacenar al menos 2000 datos repartidos entre los distintos modulos	ESCALABILIDAD	Alto