

**Sistema de información para la gestión de inventario y
proceso de fabricación de la empresa Yeilux**



Aprendices

Diana Maribel Adarme Domínguez

Naihila Valentina Jerez Calderón

Sebastian Morales Morales

Jhoset Santiago Ochoa Salazar

Marcos Alexis Rincón Buitrago

Instructor de formulación y seguimiento del proyecto

Carolina Forero Sánchez

Tecnólogo en Análisis y desarrollo de sistemas de información

Centro de gestión de mercados, logística y tecnologías de la información

SENA

Bogotá D.C

2022



Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1. Descripción del problema.....	3
2. Justificación.....	3
3. Objetivos	4
4. Delimitación y alcance	4
5. Cronograma de actividades.....	5
3. REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN	5
1. Mapa de procesos de la empresa	6
2. Diagrama de flujo	6
3. Análisis de los stakeholders.....	7
4. Requisitos funcionales	11
4. REQUISITOS NO FUNCIONALES.....	21
1. Requerimientos No funcionales de hardware y software	21
2. Requerimientos de interfaz de usuario	21
3. Requerimientos de desarrollo y seguridad	22
5. DISEÑO DEL SISTEMA	23
1. Diagramas de casos de uso de alto nivel.....	23
2. Documentación de casos de uso de alto nivel.....	24
6. DISEÑO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS.....	31
1. Modelo Entidad – Relación	31
2. Modelo relacional.....	32
3. Diagrama de clases.....	33
4. Diccionario de datos.....	34
7. DISEÑO INTERFAZ Y NAVEGACIÓN	40
8. CONCLUSIONES.....	50
9. BIBLIOGRAFÍAS	51

Lista de ilustraciones

Ilustración 1 Cronograma	5
Ilustración 2 Mapa de procesos	6
Ilustración 3 Diagrama de flujo	7
Ilustración 4 Diagramas de caso de uso	23
Ilustración 5 Modelo Entidad-Relación	32
Ilustración 6 Diagrama MER	33
Ilustración 7 Diagrama de clases	34

Lista de tablas

Tabla 1 Requerimientos funcionales	11
Tabla 2 Requerimientos no funcionales	21
Tabla 3 Tablas de caso de uso	24

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se evidenciará la ayuda que brindaremos a la empresa Yeilux con el manejo de datos, por medio de un sistema de información. Esta es una empresa dedicada a la confección especializada en jeans, la compañía maneja su información en formato físico, en consecuencia, no cuentan con un respaldo de los datos y dicha información puede presentar errores o pérdidas. Para poner en práctica nuestro proyecto decidimos hacer una recolección de información o licitación, la cual está planteada en este informe, donde se evidencia los movimientos de la empresa, las problemáticas y las soluciones propuestas para la entidad.

Planeamos solucionar las dificultades de la empresa con un sistema computarizado, donde cada usuario tendrá ciertas funciones según su rol desempeñado, además se agregará un catálogo de productos, para así lograr impulsar su mercadeo, ya que en la actualidad el manejo es realizado por medio de redes sociales, siendo más complicado mostrar los detalles las prendas.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1. Descripción del problema

La empresa Yeilux dedicada a la elaboración de prendas de vestir, en el transcurso de la vigencia de la compañía, la documentación se ha realizado en formato físico, llevando la constancia de la productividad de la entidad e información de los empleados en la oficina principal encargada de la administración.

Además, el registro de entradas y salidas de los productos (inventario) ha encontrado incoherencias en algunos documentos. Al usar medios físicos para la documentación, es menos accesible la información o muy tardada de recibir.

2. Justificación

El proyecto está dirigido a desarrollar un sistema de información que mejore la productividad de la empresa, facilitando el registro del flujo de los productos de

entradas, procesos y salidas. Además, proporcionar el inventario en formato digital en el sistema de los productos de la empresa Yeilux, con la finalidad de favorecer el control de estos.

3. Objetivos

1. Objetivo general:

Solucionar las dificultades que presenta la entidad frente al tráfico de la información debido a la productividad de la compañía, ya que al aumentar su producción los datos son más complejos de manejar y de realizar su debido control.

2. Objetivos específicos:

1. Permitir llevar un seguimiento de la producción de la compañía, facilitando reportes frente a los procesos de elaboración de los productos.
2. Llevar el registro y control del flujo de los productos de entrada, procesos y salidas, logrando ver de manera visual e intuitiva a gran escala el proceso de producción.
3. Ofrecer una plataforma con la finalidad de promocionar los productos elaborados por la empresa, también por medio de esta ofrecer información de la entidad, ya sea para presentar los contactos de la compañía u ofrecer confianza a sus clientes.
4. Lograr la coordinación de la productividad con empleados por medio del sistema, ya sea para otorgar responsabilidades o notificar sus obligaciones.

4. Delimitación y alcance

Está orientado el proyecto al área de fabricación y elaboración de los productos de la empresa Yeilux, donde manejaremos información del flujo de la producción (entrada, proceso y salida de los productos), además el inventario de los insumos

y los productos acabados, en conclusión, nuestro alcance está orientado a sistematizar el proceso de la productividad.

5. Cronograma de actividades

Fase	Actividad	Sub-Actividades	Tiempo	Fechas	Encargado
Fase de inicio	Análisis de requisitos	Definición de trabajo.	1 Semana	Feb-Marzo	Marcos
		Preparación del trabajo.	1 Semana		Sebastian
		Planeación del trabajo.	1 Semana		Diana
		Organización del trabajo.	1 Semana		Marcos
	Especificación	Especificación de requerimiento del Sistema	2 Semanas		Diana y Marcos
		Especificación de soluciones.	2 Semanas		Naihila
Fase de Elaboración.	Entregables		2 meses		Grupal
		Modelación del trabajo.	2 Semanas	Abr-May-Jun	Marcos y Sebastian
		Diseño del Sistema.	2 Semanas		Diana y Naihila
		Diseño de la solución de base de datos.	2 Semanas		Marcos y Santiago
Fase de construcción	Entregables		2 Meses +		Grupal
	Programación	Elaboración de interfaz grafica.	2 Semanas		Diana y Naihila
		Elaboración de la entrada de Datos.	2 Semanas	Jun-Jul-Ago-Sep-Oct	Diana y Naihila
		Elaboración del procesamiento de datos.	2 Semanas		Santiago y Sebastian
		Elaboración de la salida de datos.	2 Semanas		Santiago, Sebastian y Marcos
	Prueba del Sistema	Realización de prueba de cada acción del sistema.	2 Semanas		Santiago y Sebastian
		Prueba del Sistema para aceptación.	1 Semanas		Diana y Naihila
	Documentación	Elaboración de documentación.	-		
		Elaboración del manual del usuario y ayudas.	1 Semanas		Santago
		Elaboración de la exposición del trabajo.	1 Semanas		Diana
Fase de Transición.	Entregables		4 meses +		Grupal
		Entrega del trabajo.		Nov	Grupal
		Entrega de documentación.			Grupal
	Mantenimiento	Exposición del Software.			Grupal

Ilustración 1 Cronograma

3. REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN

1. Mapa de procesos de la empresa

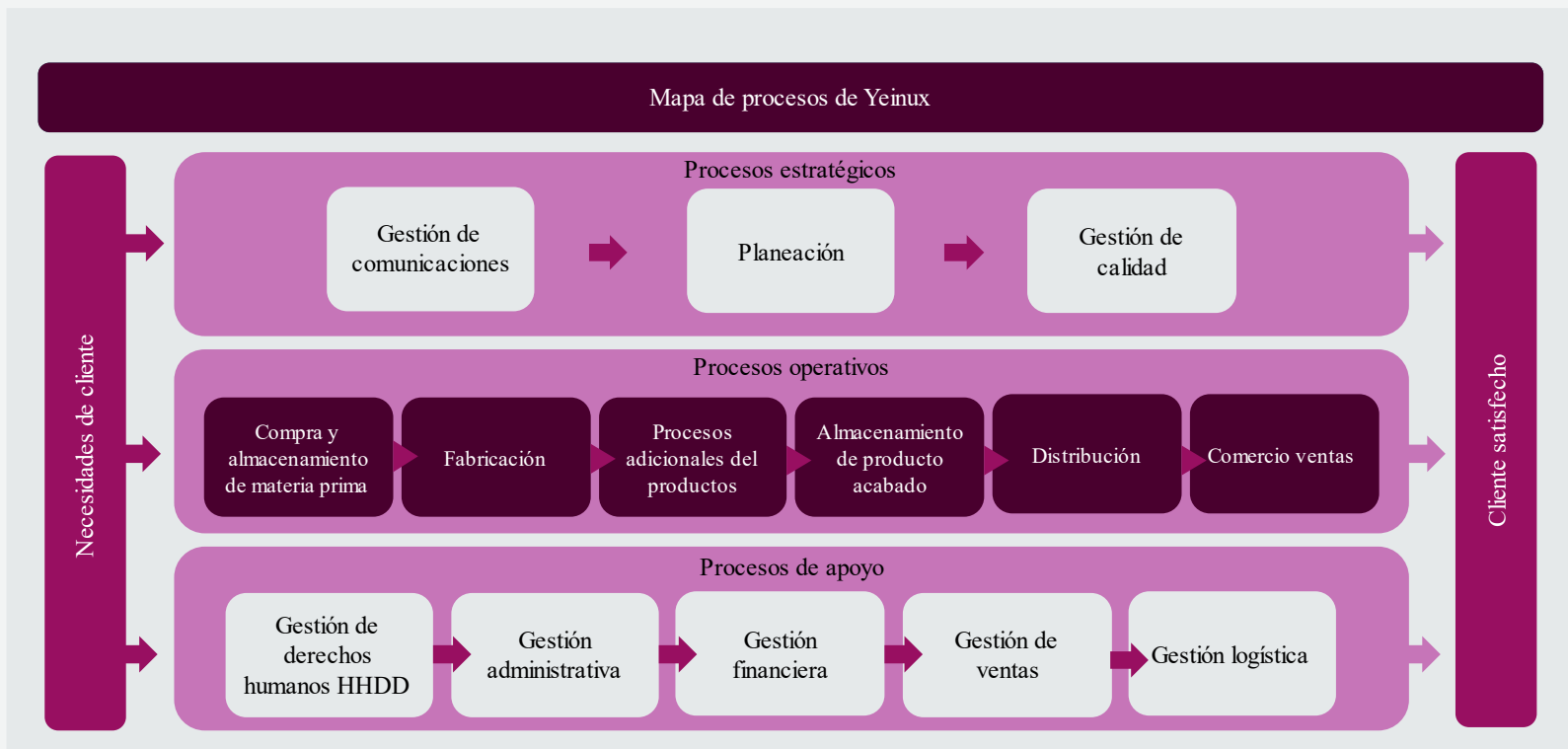


Ilustración 2 Mapa de procesos

2. Diagrama de flujo

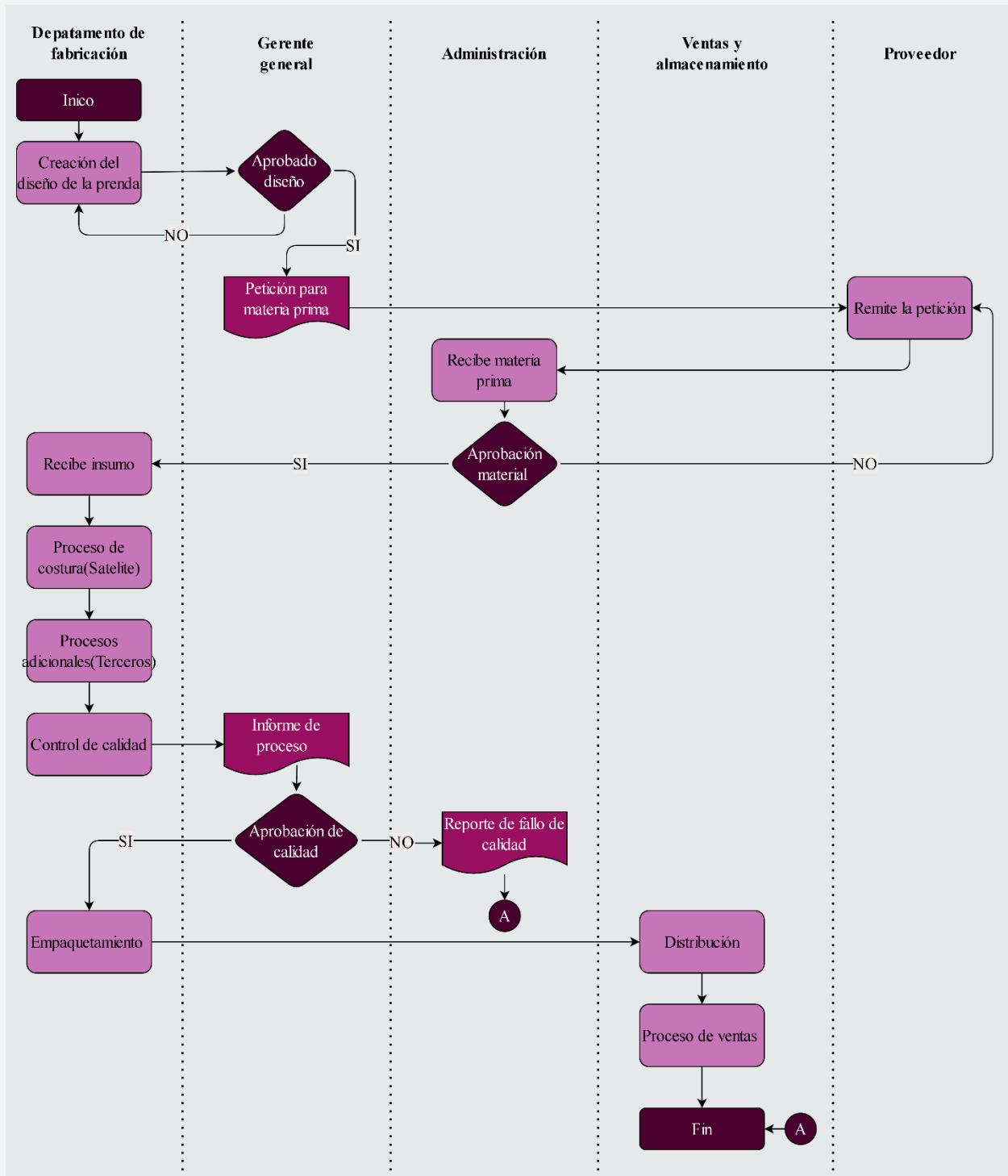


Ilustración 3 Diagrama de flujo

3. Análisis de los stakeholders

Gerente general	RF001	Editar perfiles
	RF002	Validar la productividad de cada área
	RF003	Consultar la productividad de la empresa
	RF004	Notificar sobre las novedades
	RF005	Configurar los permisos de los usuarios
	RF006	Restablecer los registros modificados o eliminados
	RF007	Generar reportes de la productividad de la empresa.
Asistente administrativo	RF001	Editar perfiles personales y externos.
	RF002	Crear áreas de fabricación.
	RF003	Asignar jefes a las Áreas.
	RF004	Notificar sobre las novedades.
	RF005	Registro de empleados en el sistema.

	RF006	Registros de prendas en el sistema.
	RF007	Configuración de los permisos de los usuarios.
	RF008	Restablecer los registros modificados o eliminados.
	FR009	Registrar empresas externas.
	RF010	Generar reportes de la productividad
	RF011	Reportes sobre las novedades en los procesos de producción.
	RF012	Reportes de los diferentes movimientos de la empresa.
	RF013	Registro de producto
	RF014	Actualización de producto
	RF015	Visualización de producto registrados
	RF016	Registrar empresa aliada
	RF017	Editar empresa aliada
Jefe de bodega	RF018	Reportes de la mercancía que entra y sale de las instalaciones.
	RF019	Registrar insumos.
	RF020	Actualizar los insumos registrados

	RF021	Visualización de los insumos registrados en el sistema.
	RF022	Registrar inventario de los productos.
	RF023	Actualización del inventario
	RF024	Visualización del inventario
	RF025	Registrar prendas.
	RF026	Actualización de prendas.
	RF027	Visualización de prendas.
	RF028	Registrar insumos.
	RF029	Actualización de insumos.
	RF030	Visualización de insumos.
Jefe de área	RF031	Reportes de área
	RF032	Asignar empleados de Área.
	RF033	Edición área
	FR034	Notificación de novedades en las áreas.
	RF035	Generar reportes de área.

Cliente	RF029	Visualizar los productos con sus detalles.
----------------	--------------	--

En el siguiente enlace, se encuentra el archivo correspondiente a el análisis de los stakeholders:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oIbBF81nVzzAhB0CcMvFin6J_xzYyksH/edit?usp=sharing&oid=108807890953936167337&rtpof=true&sd=true

4. Requisitos funcionales

Tabla 1 Requerimientos funcionales

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF001	Editar perfiles		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede editar su perfil.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos del usuario a editar.	Formulario de edición.	Cambios guardados correctamente.	Base de datos.	Todos los usuarios del sistema
Proceso	El usuario una vez registrado, se dirige al formulario para editar su perfil, realizar los cambios y los guardas para que queden registrados en el sistema			
Efecto colateral	Cambios no guardados, campos sin contestar o datos incorrectos.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF002	Validar la productividad de cada área		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario tiene la opción validar la producción del área			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Áreas por validar.	Listado de notificaciones o	Confirmación de áreas validadas	Base de datos.	Gerente general

	reportes de cada área.			
Proceso	Una vez registrado, el usuario con los permisos para este servicio se dirige a las novedades, donde se muestra un listado de áreas para confirmar o denegar su validación, dependiendo de la confirmación del usuario se guardará en el sistema.			
Efecto colateral	Esta área no puede ser validada ya que no ha terminado con su proceso.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF003	Consultar la productividad de la empresa		04/04/2022	Esencial
Descripción	Al iniciar sesión el usuario visualizará la información general de la empresa, también podrá dirigirse a otros apartados del sistema			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Información general de la empresa	Vista principal	Vista	Interfaz	Administrador
Proceso	Una vez el usuario se encuentre registrado en el sistema, el usuario al iniciar sesión se encontrará con la vista principal donde podrá navegar por los diferentes apartados que tiene el sistema.			
Efecto colateral				

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF004	Notificar sobre las novedades		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede notificar/avisar las novedades a la empresa.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Notificaciones/novedades reportadas.???	Cuadro de texto para realizar una notificación.???	Notificación de novedad guardada.	Base de datos, vista de novedades.	Gerente general, Asistente administrativo, jefe de área.

Proceso	Una vez registrado, el usuario, en el apartado de notificar novedades puede realizar alguna novedad sobre la empresa.
Efecto colateral	

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF005	Configurar los permisos de los usuarios		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario permite controlar los permisos de los usuarios.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Permisos de los usuarios.	Listado de permisos por cada usuario.	Cambio de permisos del usuario modificado.	Base de datos.	Gerente general y Asistente administrativo
Proceso	Si el usuario ya este registrado, este podrá configurar los permisos de un usuario cuando se vea necesario, una vez se configuren los permisos se agregarán o quitarán funciones al usuario dependiendo de los cambios que se hayan realizado.			
Efecto colateral				

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF006	Restablecer los registros modificados o eliminados		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede recuperar registros perdidos.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Archivos / Registros	Listado de archivos perdidos.	Archivos recuperados.	???	Gerente general y asistente administrativo
Proceso	Ya estando registrado, el usuario se dirige a la papeleria de archivos, donde seleccionar el/los archivos eliminados que desea recuperar.			
Efecto colateral	Archivos no encontrados, ya caduco su tiempo en la papeleria.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF007	Generar reportes de la productividad de la empresa.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede generar reportes en el sistema			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Botón / texto “Generar reportes “	Base de datos	Documento en formato PDF, Excel y Word	Mockup de interfaz del usuario	Gerente, Asistente administrativo y usuarios con los permisos.
Proceso	El usuario con los permisos tendrá la opción de “generar reporte, el sistema dará un reporte general de la productividad de la empresa y los formatos de exportación.			
Efecto colateral	Si no hay información de referencia no generara el reporte.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF008	Crear áreas de fabricación.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede crear un área de fabricación			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos del área de fabricación.	Formulario	Creación del área fabricada	Base de datos.	Asistente administrativo.
Proceso	Una vez registrado, el usuario se dirige al apartado de fabricación, donde se mostrará la información de las fabricaciones, al darle en el botón de crear le aparecerán dos opciones “crear fabricación” o “reactivar fabricación” si el usuario selecciona la primera opción se creará una nueva fabricación, si selecciona la otra opción se reutilizará el área de fabricación seleccionada anteriormente.			
Efecto colateral	No se puede reactivar esta área, área de fabricación en uso.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF009	Asignar jefes a las Áreas.		04/04/2022	Esencial

Descripción	El usuario puede asignar jefes a un área			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Jefes disponibles	Listado de jefes registrados.	Jefe asignado a un área de fabricación.	Base de datos.	Asistente administrativo
Proceso	El usuario una vez registrado en el sistema, este le asignara un área a un jefe disponible, después de esto el sistema guardara esa selección.			
Efecto colateral	No se puede asignar jefe, jefe no disponible o área ya tiene jefe asignado.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF010	Registro de empleados en el sistema.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede generar reportes sobre los empleados			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Botón / texto “Generar reportes “	Base de datos	Documento en formato PDF, Exel y Word	Mockup de interfaz del usuario	Gerente, Asistente administrativo y usuarios con los permisos.
Proceso	El usuario con los permisos tendrá la opción de “generar reporte”, el sistema dará un reporte sobre algún empleado de la empresa y los formatos de exportación.			
Efecto colateral	Si no hay información de referencia no generara el reporte.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF011	Registros de prendas en el sistema.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede registrar una prenda en el sistema.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio

Prendas a registrar	Formulario para registrar una prenda	Prendas registradas	Base de datos	Jefe de bodega, asistente administrativo y gerente.
Proceso	El usuario ya registrado previamente, se dirige al apartado de registrar prenda, donde se visualizará un formulario, al llenar dicho formulario y guardar los cambios se registrará una nueva prenda.			
Efecto colateral	No se puede registrar prenda, prenda sin terminar.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF012	Registrar empresas externas.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede registrar una empresa en el sistema.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos de empresa a registrar	Formulario para registrar empresa.	Empresa registrada	Base de datos.	Asistente administrativo.
Proceso	El usuario ya registrado previamente, se dirige a una vista la cual contiene un formulario para registrar una nueva empresa, una vez se complete el registro el formulario el sistema guardara esa información.			
Efecto colateral	No se puede registrar empresa, datos digitados incorrectamente o campos vacíos.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF013	Generar reportes de la productividad		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede generar reportes en el sistema.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos del área de fabricación.	Formulario	Creación del área fabricada	Base de datos	Asistente administrativo.
Proceso	Una vez registrado, el usuario se dirige al apartado de fabricación, donde se mostrará la información de las fabricaciones, al darle en el botón de crear le aparecerán dos opciones “crear fabricación” o “reactivar fabricación” si el			

	usuario selecciona la primera opción se creará una nueva fabricación, si selecciona la otra opción se reutilizará el área de fabricación seleccionada anteriormente.
Efecto colateral	No se puede reactivar esta área, área de fabricación en uso.

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF014	Reportes sobre las novedades en los procesos de producción.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede generar reportes sobre alguna novedad en el sistema.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Botón / texto “Generar reportes “	Base de datos	Documento en formato PDF, Exel y Word	Mockup de interfaz del usuario	Gerente, Asistente administrativo y usuarios con los permisos.
Proceso	El usuario con los permisos tendrá la opción de “generar reporte”, el sistema dará un reporte sobre alguna novedad de la producción y los formatos de exportación.			
Efecto colateral	Si no hay información de referencia no generara el reporte.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF015	Reportes de los diferentes movimientos de la empresa.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede generar reportes de la empresa en el sistema			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Botón / texto “Generar reportes “	Base de datos	Documento en formato PDF, Exel y Word	Mockup de interfaz del usuario	Gerente, Asistente administrativo y usuarios con los permisos.

Proceso	El usuario con los permisos tendrá la opción de “generar reporte”, el sistema dará un reporte sobre las acciones que está realizando la empresa y los formatos de exportación.
Efecto colateral	Si no hay información de referencia no generara el reporte.

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF016	Registro de producto		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede registrar un producto en el sistema.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Producto a registrar	Formulario del producto a registrar	Producto registrado	Base de datos	Asistente administrativo.
Proceso	Una vez registrado, el usuario se dirige al apartado de registrar, donde selecciona el producto y se muestra un formulario, al terminar dicho formulario se registra un nuevo producto.			
Efecto colateral	Si no hay información del producto no se realiza ningún registro.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF017	Actualización de producto		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede actualizar los datos del producto.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos del producto a editar	Formulario de edición	Producto actualizado	Base de datos.	Asistente administrativo
Proceso	Una vez registrado, el usuario se dirige al apartado de registrar, donde selecciona el producto y selecciona la opción de editar, después se muestra un formulario con los datos de la prenda seleccionada, al terminar de modificar los datos de dicho formulario se guardarán los cambios producto.			
Efecto colateral	Si no hay información del producto no se podrá realizar ninguna actualización.			

Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
--------	--------	-------	-----------------

RF018	Visualización de producto registrados		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede ver todos los productos registrados			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Botón “productos”	Base de datos	Listado de productos registrados	Base de datos	Gerente general, asistente administrativo
Proceso	Una vez registrado, el usuario se dirige al apartado de productos, después el sistema mostrara un listado donde se puede observar un listado de todos los productos registrados.			
Efecto colateral	Si no hay información de los productos no se visualizará nada.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF019	Registrar empresa aliada		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede registrar una empresa aliada en el sistema.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos de empresa a registrar	Formulario para registrar empresa.	Empresa registrada	Base de datos.	Asistente administrativo.
Proceso	El usuario ya registrado previamente, se dirige a una vista la cual contiene un formulario para registrar una nueva empresa aliada, una vez se complete el registro el formulario el sistema guardara esa información.			
Efecto colateral	No se puede registrar empresa, datos digitados incorrectamente o campos vacíos.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF020	Editar empresa aliada		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede cambiar los datos de la empresa aliada			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio

Datos de empresa a modificar	Formulario para editar empresa.	Cambios de datos de la empresa	Base de datos.	Asistente administrativo.
Proceso	El usuario ya registrado previamente, se dirige a una vista la cual contiene un formulario con la información de la empresa seleccionada donde podrá modificar sus datos, una vez se complete el formulario el sistema guardará esa información.			
Efecto colateral	Si no hay información de la empresa no se puede realizar ninguna actualización,			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF021	Reportes de la mercancía que entra y sale de las instalaciones.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario podrá hacer un reporte sobre la mercancía.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Botón / texto “Generar reportes “	Base de datos	Documento en formato PDF, Exel y Word	Base de datos y Mockup de interfaz del usuario	Jefe de bodega
Proceso	El usuario con los permisos tendrá la opción de “generar reporte”, el sistema dará un reporte sobre la mercancía que entra y/o sale de las instalaciones y se envían los formatos de exportación.			
Efecto colateral	Si no hay información de la mercancía no se puede generar reporte.			

Código	Nombre		Fecha	Grado necesidad
RF022	Registrar insumos.		04/04/2022	Esencial
Descripción	El usuario puede realizar registro de los insumos			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Reglas de negocio
Datos de insumos a registrar.	Formulario para registrar los insumos.	Insumos registrados	Base de datos	Jefe de bodega

Proceso	El usuario con los permisos tendrá la opción de “registrar”, donde se mostrar un formulario donde podrá realizar el registro del insumo, una vez terminado este se guardará en el sistema.
Efecto colateral	No se puede registrar insumo, campos vacios.

4. REQUISITOS NO FUNCIONALES

1. Requerimientos No funcionales de hardware y software

Tabla 2 Requerimientos no funcionales

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF001	Usabilidad del sistema	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	El software podrá ser utilizado en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX, ya que el sistema se maneja por medio de un navegador web.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF002	Practicidad del sistema	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	La aplicación web, debe poder utilizarse sin necesidad de instalar ningún software o aplicación adicional, además de un navegador web, asimismo contar conexión estable a internet.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF003	Facilidad del sistema en navegadores web	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	La aplicación podrá utilizarse con los navegadores web Chrome, Firefox y Microsoft Edge, ya que con estos se evaluará el sistema y su rendimiento.		

2. Requerimientos de interfaz de usuario

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RI001	Diseño de interfaz flexible	04/04/2022	Alto nivel

Descripción	La aplicación web debe poseer un diseño flexible, con la finalidad de garantizar la correcta visualización en múltiples computadores, tabletas y teléfonos inteligentes, para que el sistema presente la interfaz sin perder el orden de la información.
--------------------	--

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RI002	Mensajes de errores	04/04/2022	Medio nivel
Descripción	El sistema debe proporcionar mensajes de error, que sean interactivos y animados, con la finalidad de proporcionar una experiencia agradable al usuario, ya que presente un fallo.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RI003	Validación de formularios	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	Los formularios del sistema tendrán verificación previa antes de su envío, para evitar fallos en el flujo de los datos.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RI004	Manual de ayuda	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	El sistema debe contar con un manual de ayuda interactivo con el usuario, para mayor facilidad y practicidad. Haciendo que el sistema sea fácil de comprender.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RI005	Colores distintivos	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	El sistema contara con los colores distintivos de la empresa (negro y rojo) y adicionales (azul y canela), para la interfaz gráfica.		

3. Requerimientos de desarrollo y seguridad

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF001	Eficiencia del sistema	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de cinco segundos.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF002	Actualización de datos en BD	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	La información modificada en la base de datos debe ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de cinco segundos.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF003	Evaluación de errores	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	Los errores cometidos por el usuario deberán ser mínimos (casi nulo) en las transacciones ejecutadas dentro del sistema.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF004	Administración de accesos	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF005	Desarrollo del sistema	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	El sistema debe desarrollarse aplicando modelos y sugerencias de programación que incrementen la seguridad de datos que se encuentran guardados.		

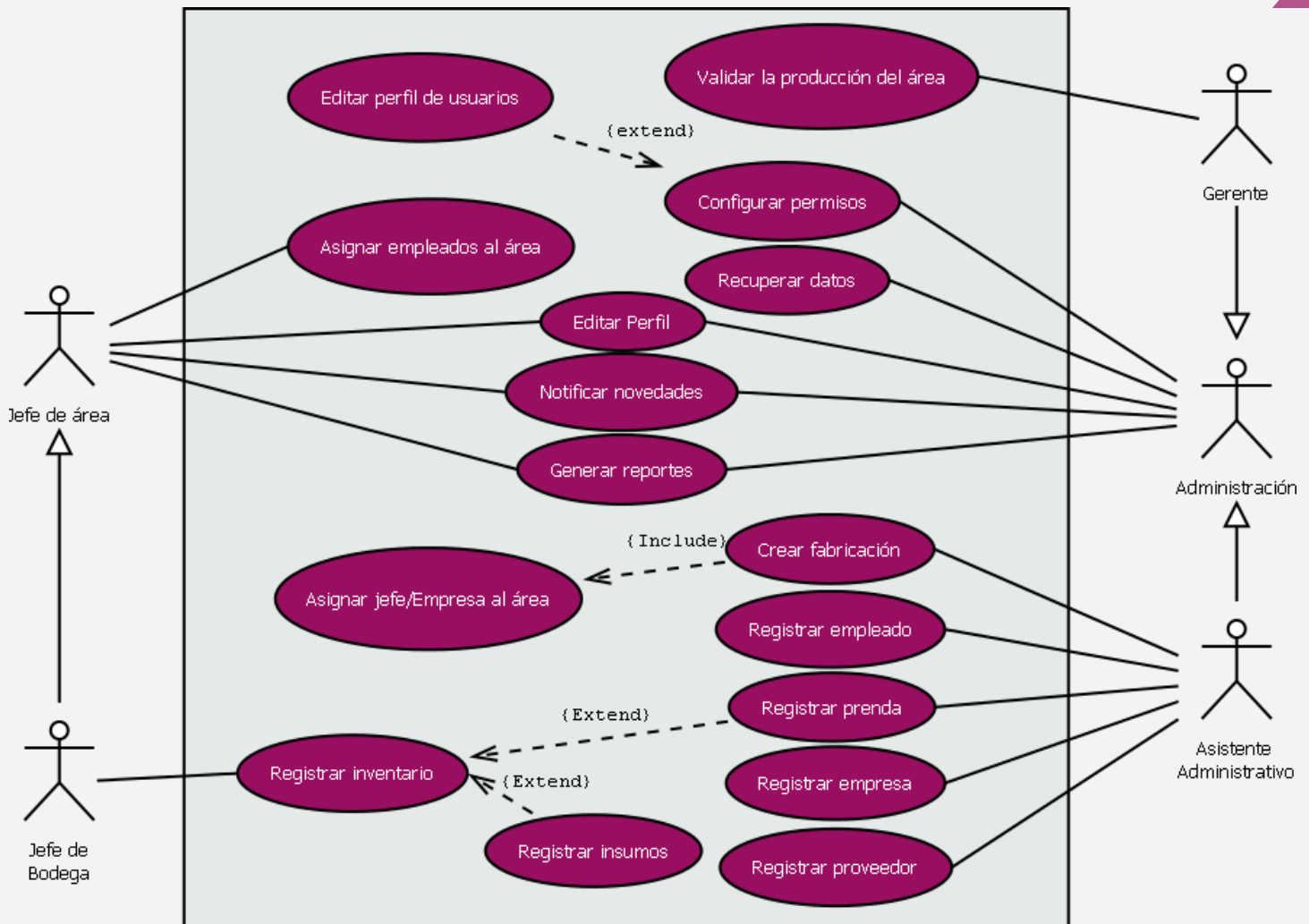
SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF006	Respaldo de los datos	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	Todos los procesos en el sistema deben respaldarse cada 24 horas. Los respaldos deben ser almacenados en una ubicación segura dentro de la base de datos, por si la información debe ser recuperada.		

SRS- Especificación de requerimientos			
Código	Nombre	Fecha	Grado necesidad
RNF007	Seguridad de comunicaciones del sistema	04/04/2022	Alto nivel
Descripción	Todas las comunicaciones externas entre servidores de datos, aplicación y cliente del sistema deben estar encriptadas.		

5. DISEÑO DEL SISTEMA

1. Diagramas de casos de uso de alto nivel

Ilustración 4 Diagramas de caso de uso



2. Documentación de casos de uso de alto nivel

Tabla 3 Tablas de caso de uso

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU001	Nombre	Editar Perfil
CASO DE USO			
Actor	Gerente, asistente administrativo, jefe de área y empresa.		
Descripción	El usuario tiene la opción de editar los datos del perfil		
Precondiciones	Que se encuentre registrado en el sistema con usuario y contraseña		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	

1. El usuario secciona el apartado para editar el perfil	2. Muestra la información del usuario seleccionado para modificar.
3. El usuario modifica o ingresa los nuevos datos	4. El sistema guarda la información y muestra los cambios registrados por el usuario que realizo la modificación <<fin del flujo>>
ESCENARIOS ALTERNOS	
4.1 Los datos no son correctos, muestra un mensaje “acción denegada”. <<paso 3>>	
1.1 Selecciona el usuario a editar (solo si el actor es el asistente administrativo). <<paso 2>>	

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU002	Nombre	Validar la producción del área
CASO DE USO			
Actor	Gerente		
Descripción	El usuario tiene la opción validar la producción del área		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario ingresa al apartado de novedades, que se encuentra en el menú de la izquierda.		2. En pantalla el sistema muestras las notificaciones o reportes de cada área que tiene a cargo el usuario. En orden de importancia, las validaciones o confirmaciones son las principales en pantalla, con tres botones (Confirmar/Consultar/Denegar).	
3. El usuario selecciona la validación oprimiendo en botón, “Confirmar”.		4. En sistema lanza una alerta con los datos correspondientes al área que está validando, con la pregunta “¿Estás seguro de validar este proceso?” con los botones aceptar y cancelar.	
5. El usuario confirma la alerta.		6. El sistema realiza las operaciones necesarias dependiendo del tipo de validación las áreas relacionadas se activan o desactivan <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			
5.1. El usuario niega la validación.			
5.2. El sistema abre panel para enviar notificación al área.			
5.3. El usuario diligencia notificación.			
5.4. El sistema envía la notificación al jefe encargado del área <<fin del flujo>>.			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU003	Nombre	Notificar novedades
CASO DE USO			
Actor	Gerente, asistente y jefes.		
Descripción	El usuario pueda notificar/avisar las novedades a la empresa.		
Precondiciones	El usuario debe encontrarse en el sistema		
FLUJO PRINCIPAL			

ACTOR	SISTEMA
1.El usuario selecciona el apartado de notificaciones.	2. Muestra la vista de notificaciones.
3.Realiza algún reporte informando sobre alguna novedad	4. Guarda y envía esa información en el sistema <<fin del flujo>>.
ESCENARIOS ALTERNOS	
4.1 El sistema no envía ninguna notificación <<paso 3>>.	

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU004	Nombre	Configurar permisos de los usuarios
CASO DE USO			
Actor	Gerente y asistente administrativo		
Descripción	El usuario permite controlar los permisos de los usuarios.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario debe ir al apartado de configuración de permisos.		2.Muestra el comando de permisos disponibles de cada usuario.	
3.El usuario modifica los permisos de cada usuario.		4.Guarda los cambios realizados por el usuario.	
		5.Muestra los permisos de los usuarios <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			
3.1<<extend>> Editar perfil de usuarios.			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU005	Nombre	Recuperar registros modificados o eliminados
CASO DE USO			
Actor	Gerente y asistente		
Descripción	El usuario puede recuperar registros perdidos.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de recuperar registros.		2.Muestra listado de archivos eliminados o modificados.	
3.Selecciona los archivos que desea restaurar/recuperar.		4.Recupera los archivos seleccionados por el usuario y los guarda en el sistema. <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			
2.1 Muestra mensaje de error, “no se encuentran algunos archivos para restaurar”. <<fin del flujo>>.			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU006	Nombre	Generar reporte

CASO DE USO	
Actor	Gerente, asistente, jefe de área y jefe de bodega
Descripción	El usuario puede generar reportes en el sistema
Precondiciones	El usuario debe estar en el sistema
FLUJO PRINCIPAL	
ACTOR	SISTEMA
1.EL usuario se dirige al apartado de los reportes.	2.Muestra el apartado para realizar un nuevo reporte.
3.El usuario genera un reporte	4.Guarda y envía el reporte generado por el usuario <<fin del flujo>>.
ESCENARIOS ALTERNOS	

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU007	Nombre	Crear área de fabricación
CASO DE USO			
Actor	Asistente administrativo		
Descripción	El usuario puede crear un área de fabricación		
Precondiciones	El usuario debe estar en el sistema		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de producción ->Fabricación, que se encuentra en el menú.		2.El sistema muestra la vista con los datos de las fabricaciones que me encuentran en proceso, en orden de progreso. Adicionalmente un botón en la parte superior de “Crear fabricación”.	
3. El usuario oprime el botón “Crear fabricación”.		4. El sistema muestra 2 opciones en pantalla, de “crear un nuevo proceso” y “reactivar un proceso”.	
5. El usuario da clic en el botón “crear un nuevo proceso”.		6. El sistema arroja el inicio del formulario, para empezar los procesos de la fabricación, por medio de contenedores modales que tienen una validación previa antes de pasar al siguiente paso.	
7. El usuario realiza el registro de los campos por medio de cada tabla modal. <<Asignar Jefe/Empresa al área>>		8. El sistema verifica toda la información suministrada, y realiza el registro. Lanza en pantalla un mensaje y redirige a la vista de producción ->Fabricación. <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			
5.1 El usuario da clic en el botón “reactivar un proceso”.			
5.2 El sistema lanza una ventana con los procesos que se encuentran pausados con información general, y con dos botones “Cancelar” y “Reactivar”. <<fin del flujo>>.			
8.1 Ocurre un error en la verificación y el sistema lanza un mensaje de error y redirige a <<paso 7>> <<fin del flujo>>.			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU008	Nombre	Asignar jefe/empresa al área
CASO DE USO			
Actor	Asistente administrativo		
Descripción	El usuario puede asignar jefes a un área		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.Selecciona el vínculo de asigna miento de área.		2.Muestra listado de áreas registradas, por orden de producto.	
3.Asigna un jefe a un área requerida.		4.Guarda los cambios realizados por el usuario. <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			
3.1 Asigna una empresa a un área.			
4.1 Guarda los cambios realizados por el usuario. <<fin del flujo>>.			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU009	Nombre	Asignar empleados al área
CASO DE USO			
Actor	Jefe de área		
Descripción	El usuario puede asignar empleados a un área		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.Selecciona el vínculo de asigna miento de empleados de área.		2.Muestra listado de áreas registradas, por orden de producto y empleados disponibles para asignar un área.	
3.El jefe de área asigna los empleados disponibles que participaran en este proceso.		4.Guarda los cambios realizados por el usuario. <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU010	Nombre	Registrar prenda
CASO DE USO			
Actor	Jefe de bodega, asistente administrativo y gerente.		
Descripción	El usuario puede registrar una prenda en el sistema.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de registrar prenda		2.Muestra el apartado seleccionado, el cual cuenta con un botón de <<Registrar prenda>.	

3.Realiza el registro de la prenda.	4.Guarda y crea el registro de la prenda en el sistema <<fin del flujo>>.
ESCENARIOS ALTERNOS	

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU011	Nombre	Registrar empresa
CASO DE USO			
Actor	Asistente administrativo.		
Descripción	El usuario puede registrar una empresa en el sistema.		
Precondiciones	El usuario debe estar en el sistema		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario navega hacia la interfaz registrar empresa		2.Muestra el apartado seleccionado por el actor	
3.Realiza el registro de la empresa		4.Guarda y crea el registro de la empresa en el sistema <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU012	Nombre	Registrar insumos
CASO DE USO			
Actor	Jefe de bodega.		
Descripción	El usuario puede registrar los insumos en el sistema.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de registrar insumo		2.Muestra el apartado seleccionado.	
3.Realiza el registro del insumo.		4.Guarda y crea el registro del insumo en el sistema <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU013	Nombre	Registrar proveedor
CASO DE USO			
Actor	Asistente administrativo		
Descripción	El usuario puede registrar los proveedores.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de registrar proveedor		2.Muestra el apartado seleccionado.	

3.Realiza el registro del proveedor.	4.Guarda y crea el registro del proveedor en el sistema <<fin del flujo>>.
ESCENARIOS ALTERNOS	

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU014	Nombre	Registrar proveedor
CASO DE USO			
Actor	Asistente administrativo		
Descripción	El usuario puede registrar los proveedores.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de registrar proveedor		2.Muestra el apartado seleccionado.	
3.Realiza el registro del proveedor.		4.Guarda y crea el registro del proveedor en el sistema <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU015	Nombre	Registrar empleado
CASO DE USO			
Actor	Asistente administrativo		
Descripción	El usuario puede registrar empleados.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de registrar empleado		2.Muestra el apartado seleccionado.	
3.Realiza el registro del empleado.		4.Guarda y crea el registro del empleado en el sistema <<fin del flujo>>.	
ESCENARIOS ALTERNOS			

IDENTIFICACIÓN CASO DE USO			
Caso de uso	CU016	Nombre	Registrar inventario
CASO DE USO			
Actor	Jefe de bodega		
Descripción	El usuario puede registrar y modificar el inventario.		
Precondiciones	El usuario debe estar registrado.		
FLUJO PRINCIPAL			
ACTOR		SISTEMA	
1.El usuario se dirige al apartado de inventario		2.Muestra el apartado seleccionado.	

3. Realiza el registro o modificación del inventario.

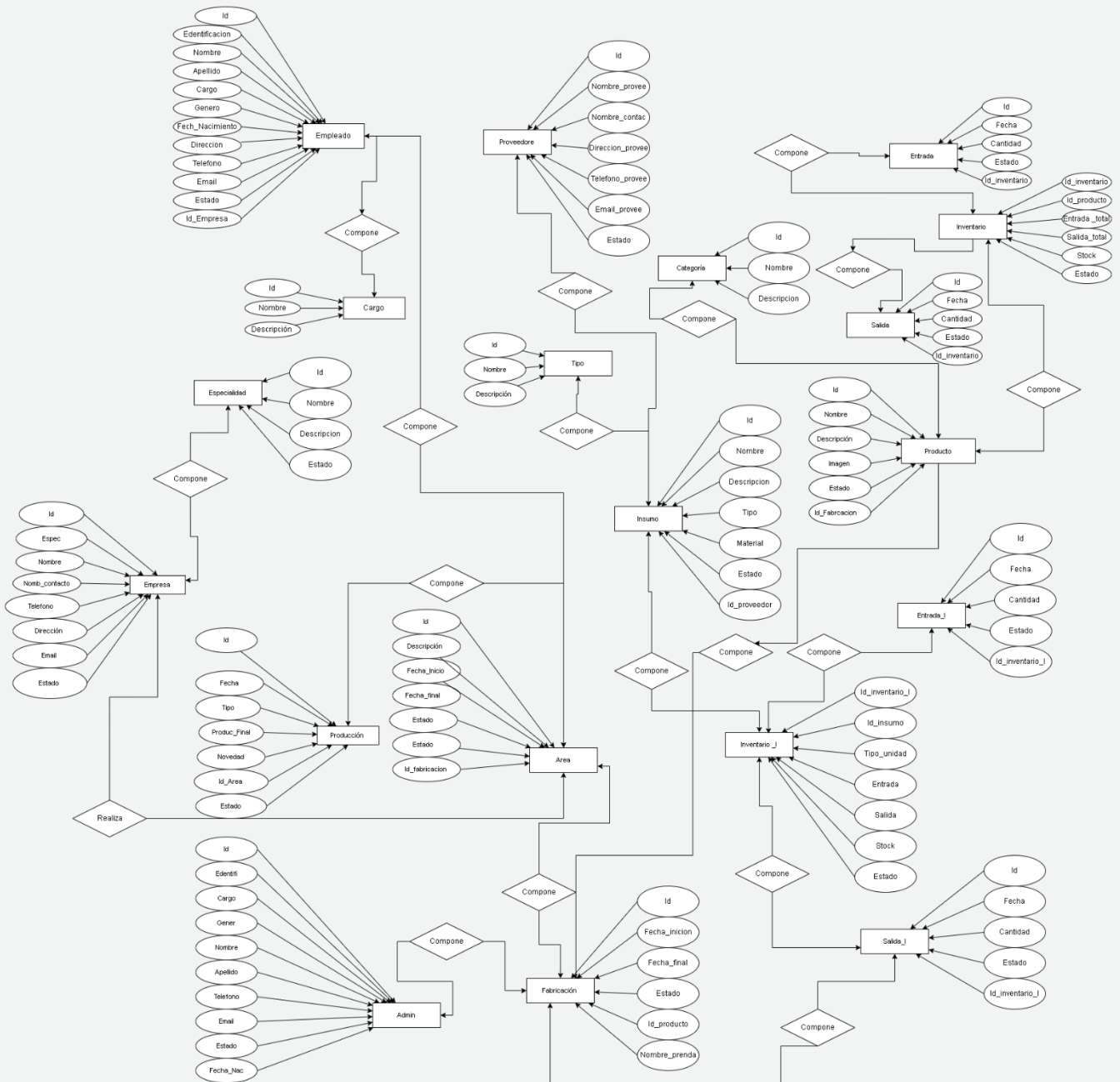
4. Guarda o crea el registro del inventario y realiza operaciones correspondientes <<fin del flujo>>.

ESCENARIOS ALTERNOS

6. DISEÑO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS

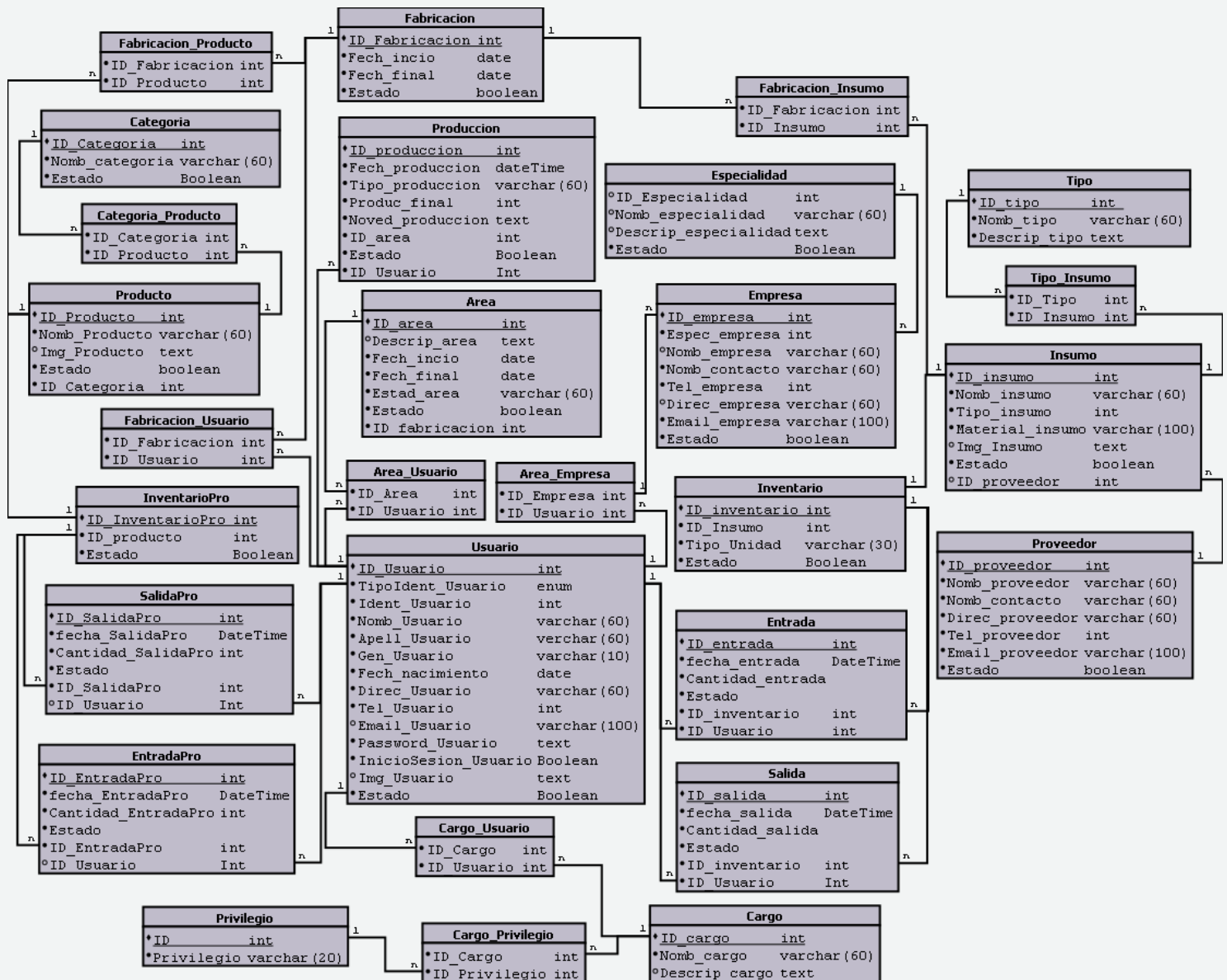
1. Modelo Entidad – Relación

Ilustración 5 Modelo Entidad-Relación



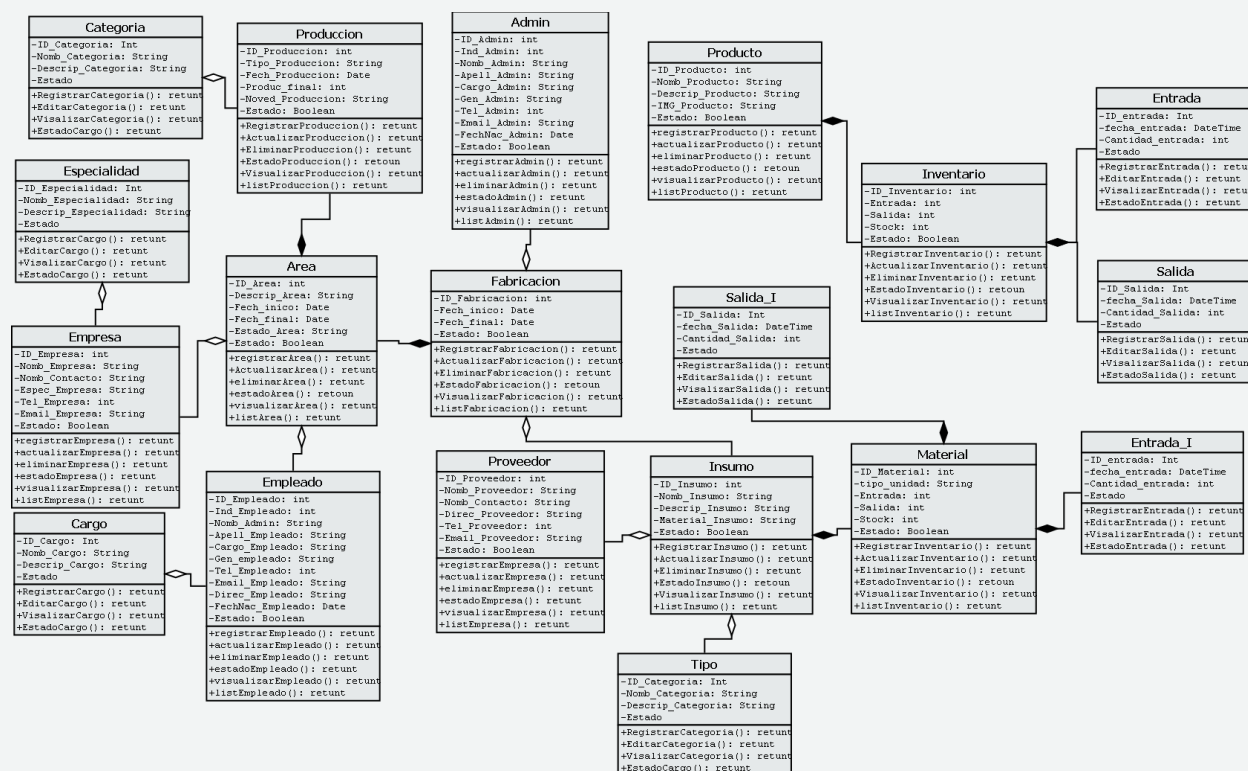
2. Modelo relacional

Ilustración 6 Diagrama MR



3. Diagrama de clases

Ilustración 7 Diagrama de clases



4. Diccionario de datos

Tabla: Fabricación				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Fabricacion	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fabricación.
Fecha_inicio	Date		Not null	Fecha de inicio de la fabricación
Fecha_final	Date		Not null	Fecha de finalización de la fabricación.
Estado	Boolean		Not null	Estado de proceso de fabricación.
ID_producto	Int	11	Llave foránea.	Producto en fabricación.

Tabla: Producto				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Producto	int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla producto.
Nomb_Producto	varchar	60	Not null	Nombre del producto.

Descrip_producto	text		Not null	Descripcion del producto.
Img_Producto	Text		Null	Imagen del producto.
Estado	Boolean		Not null	Estado del producto.

Tabla: Inventario				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Inventario	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fase.
ID_producto	Int	11	Llave foreana	Llave primaria de la tabla producto
Entrada	Int	11	Not null	Entrada
Salida	Int	11	Not null	Salida del inventario
Stock	Int	11	Not null	El total
Estado	Boolean		Not null	Estado del inventario

Tabla: Entrada				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Entrada	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fase.
ID_Inventario	Int	11	Llave foreana	Llave primaria de la tabla inventario
Entrada	Int	11	Not null	Entrada
Fecha_entrada	Date		Not null	Fecha de entrada del inventario
Estado	Boolean		Not null	Estado del inventario

Tabla: Salida				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Salida	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fase.
ID_Inventario	Int	11	Llave foreana	Llave primaria de la tabla inventario

Salida	Int	11	Not null	Salida
Fecha_salida	Date		Not null	Fecha de salida del inventario
Estado	Boolean		Not null	Estado del inventario

Tabla: Inventario_I (Insumo)				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Inventario_I	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fase.
ID_Insumo	Int	11	Llave foreana	Llave primaria de la tabla producto
Tipo_unidad	Varchar	60	Not null	Tipo de unidades del inventario
Entrada	Int	11	Not null	Entrada
Salida	Int	11	Not null	Salida del inventario
Stock	Int	11	Not null	El total
Estado	Boolean		Not null	Estado del inventario

Tabla: Entrada_I (Insumo)				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Entrada_I	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fase.
ID_Inventario	Int	11	Llave foreana	Llave primaria de la tabla inventario
Entrada	Int	11	Not null	Entrada
Fecha_entrada	Date		Not null	Fecha de entrada del inventario
Estado	Boolean		Not null	Estado del inventario

Tabla: Salida_I (Insumo)				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Salida_I	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla fase.

ID_Inventario	Int	11	Llave foreana	Llave primaria de la tabla inventario
Salida	Int	11	Not null	Salida
Fecha_salida	Date		Not null	Fecha de salida del inventario
Estado	Boolean		Not null	Estado del inventario

Tabla: Insumo				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Insumo	int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla insumo.
Nomb_insumo	Varchar	60	Not null	Nombre del insumo.
Descripción_insumo	Text		Not null	Descripción del insumo.
Material_insumo	Varchar	100	Not null	Tipo de material del insumo.
Estado	Boolean		Not null	Estado del insumo.
ID_proveedor	int	11	Null	Llave primaria de la tabla proveedor

Tabla: Area				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_area	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla 37abr.
Descrip_area	Text		Not null	Descripción de la venta.
Fecha_inicio	Date		Not null	Fecha de inicio del 37abr
Fecha_final	Date		Not null	Fecha final del 37abr
Estad_area	Boolean		Null	Estado del 37abr.
Estado	Boolean		Not null	Estado
ID_fabricacion	int	11	Not null	Llave primaria de la tabla fabricacion

Tabla: Producción				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Produccion	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla producción.

Fecha_produccion	Datetime		Not null	Fecha de la producción.
Tipo_produccion	varchar	60	Not null	Tipo de producción
Produc_final	Int		Null	Cantidad de productos al final de la producción.
Noved_produccion	text		Not null	Novedad al finalizar la producción
ID_area	int	11	Not null	Llave primaria de la tabla 38rea,

Tabla: Empresa				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_empresa	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla empresa.
Espec_empresa	Varchar	60	Not null	Descripción de la venta.
Nomb_empresa	Varchar	60	Not null	Nombre de la empresa
Nomb_contacto	Varchar	60	Not null	Nombre de contacto
Tel_empresa	Int		Not null	Teléfono de la empresa
Direc_empresa	Varchar	60	Not null	Dirección de la empresa
Email_empresa	Varchar	100	Not null	Email de la empresa
Estado	Boolean		Not null	Estado
ID_Especialidad	Int		Not null	Especialidad o tipo de empresa

Tabla: Insumo_Fabricacion				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_IF	int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla 38abricació .
ID_fabricacion	Int		Not null	Llave primaria de la tabla 38abricación
ID_insumo	Int		Not null	Llave primaria de la tabla insumo
Descripcion	Text		Not null	Descripcion de los insumos de 38abricación

Tabla: Empleado				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Empleado	int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla Empleado.
Ident_empleado	Int		Not null	Identificación del Empleado.
Nomb_empleado	Varchar	60	Not null	Nombre del Empleado.
Apelli_empleado	Varchar	60	Not null	Apellido del Empleado.
Cargo_empleado	varchar	60	Not null	Cargo del empleado
Gen_Empleado	Varchar	10	Not null	Genero del empleado
FechNac_Jefe	Date		Not null.	Fecha de nacimiento del empleado.
Tel_empleado	Int	11	Not null	Teléfono del empleado
Email_empleado	Varchar	100	Not null	Correo electrónico del empleado.
Estado	Boolean		Not null	Estado del jefe

Tabla: Area_Empleado				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_IP	int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla Area_Empleado .
ID_area	Int		Not null	Llave primaria de la tabla area
ID_empleado	Int		Not null	Llave primaria de la tabla empleado
Descripcion	Text		Not null	Descripcion de la area de los empleados

Tabla: Fabricion_Admin				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_IF	int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla Fabricacion_Admin.

ID_fabricacion	Int		Not null	Llave primaria de la tabla fabricacion
ID_Admin	Int		Not null	Llave primaria de la tabla admin
Descripcion	Text		Not null	Descripción de la fabricación de los administradores

Tabla: Proveedor				
Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
ID_Proveedor	Int	11	Primary_Key Auto_Increment	Llave primaria de la tabla proveedor.
Nomb_proveedor	Varchar	60	Not null	Nombre del proveedor
Nomb_contacto	Varchar	60	Not null	Nombre de contacto
Tel_proveedor	Int		Not null	Teléfono del proveedor
Direc_proveedor	Varchar	60	Not null	Dirección del proveedor
Email_proveedpr	Varchar	100	Not null	Email del proveedor
Estado	Boolean		Not null	Estado

7. DISEÑO INTERFAZ Y NAVEGACIÓN

- Home
- Producción
- Empleado
- Entidades
- Novedades
- Otros

Home | Fabricación |

Fabricación

Iniciar nuevo proceso

3488

Diseño

Corte

Confección

Preparado

Control de calidad

Empaquetado

3438

3475

3465

- Home
- Producción
- Empleado
- Entidades
- Novedades
- Otros

Home | Inventario |

Inventario

+ Entrada - Salida

REF

Producto

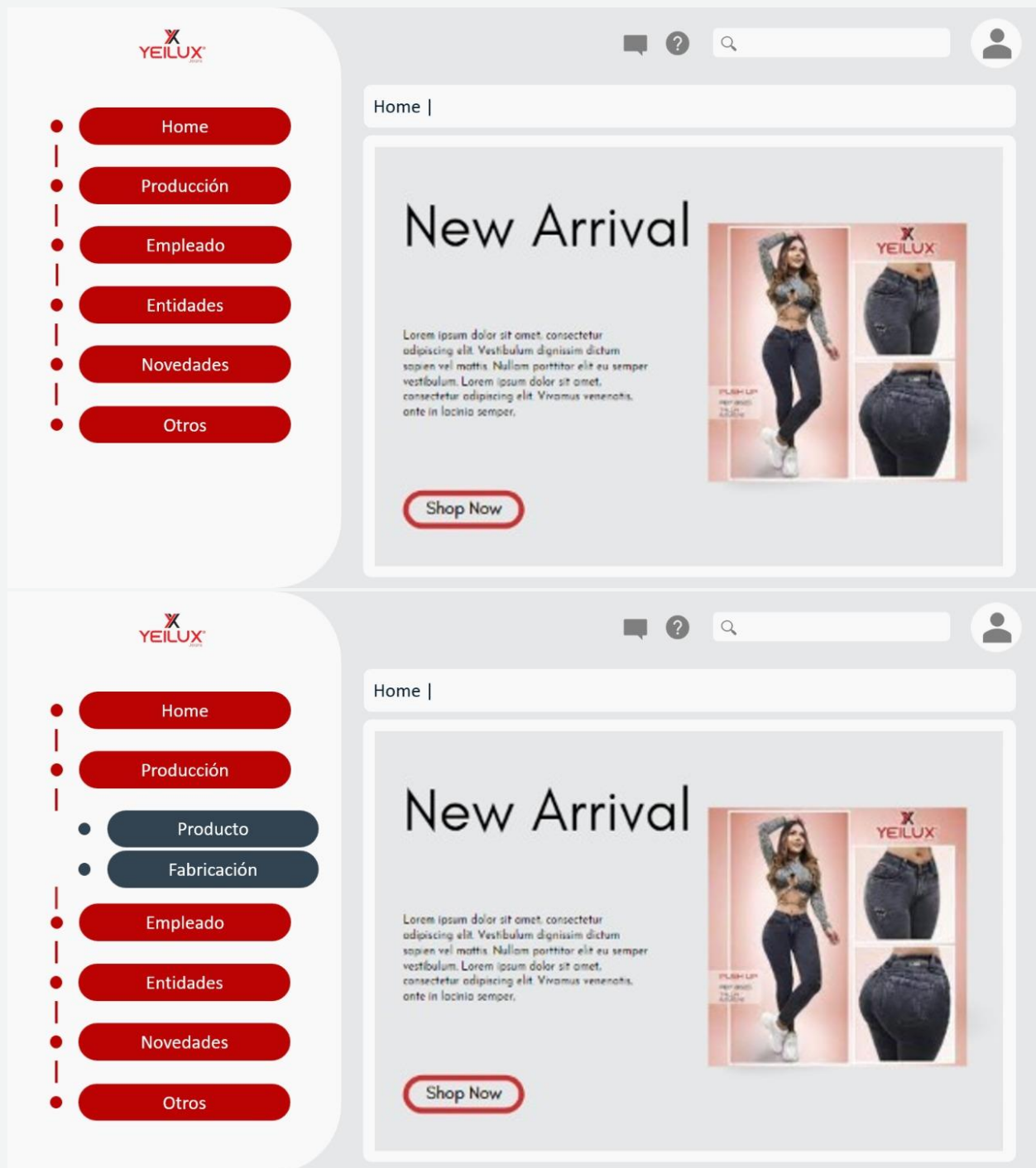
Entrada

Salida


Stok

3438	Pantalon F M-50	80 unid	28 unid	60 unid
3475	Pantalon F M-47	70 unid	20 unid	50 unid
3465	Pantalon F M-90	55 unid	27 unid	23 unid












- Home
- Producción
- Empleado
- Entidades
- Novedades
- Otros



Home | Fabricación | Inicialización

Fabricación

Registrar prenda | **Fabricación** | Asignación Y. | Asignación E. | Insumos


Áreas:

☐ Diseño
☐ Corte
☐ Empaquetado



☐ Confección
☐ Tintura
☒ Control de Calidad


☐ Otros

<< Atrás
Siguiente >>



- Home
- Producción
- Empleado
- Entidades
- Novedades
- Otros




Home | Fabricación | Inicialización


Fabricación

Registrar prenda | Fabricación | **Asignación Y.** | Asignación E. | Insumos


Diseño:

Jefe de área



Corte:

Jefe de área



Empaquetado:

Jefe de área


Control de calidad:

Jefe de área


<< Atrás
Crear





Home | Fabricación | Inicialización

Fabricación

[Registrar prenda](#) | [Fabricación](#) | [Asignación Y.](#) | **[Asignación E.](#)** | [Insumos](#)

Fabricación:

Jefe de área

▼

Tintorería:

Jefe de área

▼

<< Atrás

Crear

◀

▶

✎

📁

🔍

📄

☰



Home | Fabricación | Inicialización

Fabricación

[Registrar prenda](#) | [Fabricación](#) | [Asignación Y.](#) | **[Asignación E.](#)** | [Insumos](#)

Fabricación:

Jefe de área

▼

Satelite 1

Satelite 2

Satelite 3

Satelite 4

Tintorería:

Jefe de área

▼

<< Atrás

Crear

◀

▶

✎

📁

🔍

📄

☰

[Home](#) | [Fabricación](#) | [Inicialización](#)

Satelite 01

La persona encargada es:

Gustavo Petro 3106565120

Carrera 11 c #3-33

Asignar

[Home](#)

[Producción](#)

[Empleado](#)

[Entidades](#)

[Novedades](#)

[Otros](#)

[Home](#) | [Fabricación](#) | [Inicialización](#)

[Registrar prenda](#) | [Fabricación](#) | [Asignación Y.](#) | [Asignación E.](#) | [Insumos](#)

Tela:

Tipo de tela

Hilos:

Tipo de hilo

Botones:

Tipo de botón

Cremalleras:

Tipo de cremallera

Remaches:

Tipo de remache

Agregar mas insumos

<< Atrás

Crear



Home | Fabricación | Inicialización

Registrar prenda | Fabricación | Asignación Y. | Asignación E. | **Insumos**

Tela:
Tipo de tela

Hilos:
Tipo de hilo

Botones:
Tipo de botón

Cremalleras:
Tipo de cremallera

Remaches:
Tipo de remache

Botón

Tache

Plaqueta

Agrega mas insumos

Crear



Home | Fabricación | Inicialización

Registrar prenda | Fabricación | Asignación Y. | Asignación E. | **Insumos**

Tela:
Tipo de tela

Hilos:
Tipo de hilo

Botones:
Tipo de botón

Cremalleras:
Tipo de cremallera

Remaches:
Tipo de remache

Botón

Tache

Plaqueta

Botón 1

Botón 2

Botón 3

Agrega mas insumos

Crear

El material disponible en este momento de esta referencia es:

2000

Ingresar la cantidad a solicitar:

Boton 1

Tache << Atrás

Plaqueta

Boton 2

Botón 3

Crear

Home | Fabricación |

Diseño

Corte

Confección

Preparado

Control de calidad

Empaquetado

Ver

Activar

3567

Ver

Activar

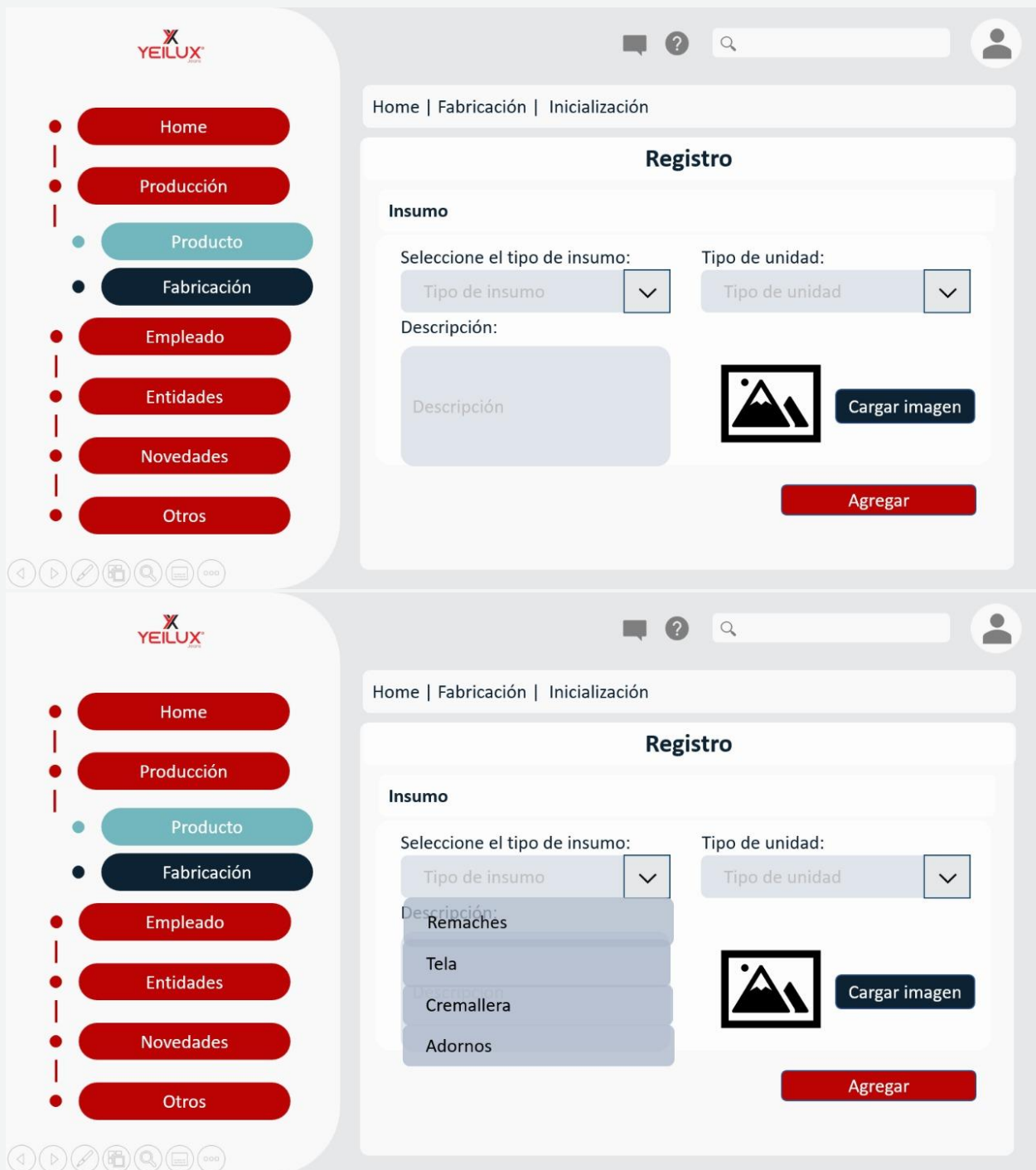
2526

Ver

Activar

ar un

ceso



8. CONCLUSIONES

En conclusión, tomando en cuenta el levantamiento de información previamente realizado, para encontrar cuales son las problemáticas de la compañía, como grupo de trabajo concluimos en este documento nuestra contribución con la empresa Yeilux,

además visualizar y plantear a futuro como será el alcance de nuestra plataforma. Realizamos un análisis requerimientos a profundidad, para determinar y diseñar los diagramas de desarrollo evidenciados en este documento, identificando todas las funciones necesarias para el correcto funcionamiento del sistema, solucionando las problemáticas de la empresa.

Reuniendo toda la información planteada en el documento, se emprenderá el desarrollo y la codificación del sistema de información, para la compañía Yeilux.

9. BIBLIOGRAFÍAS

Aplicaciones y paginas empleadas:

1. https://moqups.com/?gclid=CjwKCAjw9LSSBhBsEiwAKtf0nyy9Xgiov9rKeSccKjTAS-hvzpNwqFK9FOGJByfQYmxXucv_5O9VxBoCilMQAvD_BwE
2. <https://dia.uptodown.com/windows>
3. <https://app.diagrams.net/>