MANUAL TÉCNICO

SISTEMA DE CONTROL PARA EL MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS DE CONFECCIÓN DE UNA PRENDA



NATALIA VELÁSQUEZ MAHECHA BRAYAN CAMILO VALENZUELA RODRIGUEZ LUISA FERNANDA VARGAS TRONCOSO

1132322 G1_G3

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA ADSI BOGOTÁ D.C. JUNIO 2017



CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO	5
OBJETIVOS	ϵ
INTRODUCCIÓN	7
1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	8
2. Diagramas del Modelamiento de ConfeWare	8
2.1 diagrama de caso de uso a nivel de proceso de negocios	8
2.2 Diagrama de Clases Primer Plano	10
3. ASPECTO TÉCNICO DE DESARROLLO DEL SISTEMA	11
3.1 Capa de Presentación	11
3.1.1 Descripción de paginas	11
3.1.2 Imágenes	13
3.2 14	
3.2.1 14	
3.2.2 Estándares de Programación	15
3.3 Capa de Datos	15
3.3.1 Diagrama Modelo Relacional	16
3.3.2 Diccionario de Datos	17
3.3.3 Relación de clases	22
3.3.4 Estándares de Programación	35



TABLA DE DIAGRAMAS

Diagrama 1 Diagrama de Casos de Uso Diagrama 2 Diagrama de Clases Diagrama 3 Modelo Relacional

¡Error! Marcador no definido. ¡Error! Marcador no definido.

9



LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Operaciones de Ensamble	17
Tabla 2 Aguja	17
Tabla 3 CalibreEntretelas	17
Tabla 4 CalibreEntretelas_ Entretelas	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5 Colección	17
Tabla 6 Control de Calidad	17
Tabla 7 Departamentos	17
Tabla 8 Detalles Fichas Técnicas	18
Tabla 9 Entretelas	18
Tabla 10 Fechas	18
Tabla 11 Imágenes Fichas Técnicas	18
Tabla 12 Línea	18
Tabla 13 Máquinas	18
Tabla 14 Maquinas_Aguja	19
Tabla 15 Marquillas	19
Tabla 16 Materiales	19
Tabla 17 Materiales_Proveedor	19
Tabla 18 Medidas	19
Tabla 19 Medidas_Tallas	19
Tabla 20 Operaciones Preparación	20
Tabla 21 Operaciones Terminación	20
Tabla 22 Operaciones Terminación_ Prenda	20
Tabla 23 Persona	20
Tabla 24 Orden Producción	20
Tabla 25 Pieza	20
Tabla 26 Prenda	21
Tabla 27 Prenda_ Operación Ensamble	21
Tabla 28 Prenda_Entretelas	21
Tabla 29 Prenda _ Máquinas	21
Tabla 30 Prenda _ Marquillas	21
Tabla 31 Prenda _ Materiales	21
Tabla 32 Prenda_ Operaciones Preparación	21
Tabla 33 Prenda _ Pieza	22
Tabla 34 Prenda _ Tallas	22
Tabla 35 Proveedor	22
Tabla 36 Rol	22
Tabla 37 Tallas	22
Tabla 38 Unidad	22



RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento detalla los aspectos técnicos e informáticos del **SISTEMA DE CONTROL PARA EL MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS DE CONFECCIÓN DE UNA PRENDA – ConfeWare.** Este documento familiariza a todo el personal técnico especializado y encargado de las diferentes actividades como lo son el mantenimiento, revisión, instalación, solución de fallos y la configuración del sistema.

Este manual iniciara con un módulo que describirá los requerimientos mínimos de software y hardware para viabilizar el sistema, seguidamente tendrá otro modulo abarcara los aspectos técnicos de desarrollo del sistema, especificando las capas que se utilizaran, y la descripción de la base de datos con la que se contara incluyendo las tablas son sus atributos correspondientes y finalmente el ultimo modulo se detallaran los aspectos de instalación del sistema y servicios.

Por consiguiente el manual técnico proporcionara las herramientas e información necesaria a los responsables técnicos, para que de esta manera puedan configurar el sistema eficientemente.



OBJETIVOS

Proporcionar la información necesaria para realizar la instalación y configuración del software.

Específicos

- Mostrar la funcionalidad que posee el software en los aspectos técnicos de la estructura, diseño y definición.
- Puntualizar la especificación de los requerimientos para el Software y Hardware que se requieren para la instalación del Software.
- Exponer las herramientas que fueron utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo del software.



INTRODUCCIÓN

Este manual expondrá los pasos necesarios para cualquier persona que posea ciertas bases de sistemas, para que de esta manera pueda realizar la instalación del software creado para el mejoramiento de los procesos de confección de una prenda.

Cabe resaltar que en el presente manual se divide en tres capítulos principales:

- Requerimientos técnicos: Se hace mención a los requerimientos mínimos de software y hardware que se necesitan para un correcto uso del sistema de información.
- Diagramas del modelamiento de ConfeWare: Muestra la funcionalidad que tendrá el sistema de ConfeWare y la interacción de los usuarios con los procesos del sistema, haciendo que los analistas y programadores se familiaricen con el desarrollo del sistema.
- Aspecto técnico de desarrollo del sistema: Se muestra como está conformada la estructura del sistema, dividiéndolo en tres partes: capa de presentación, capa de negocios y capa de datos. Al finalizar este capítulo el lector podrá tener conocimientos acerca de los componentes desarrollados en cada una de las capas de desarrollo del sistema.



1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Requerimientos mínimos de hardware para la instalación de Microsoft Visual Studio Community 2017

• Procesador: Quad Core

• Sistema operativo: Windows 8.1 o Superior

Memoria RAM: mínimo: 2GB

• **Disco duro**: 20GB de almacenamiento disponible

Mouse: dispositivo compatible

Requerimientos mínimos de hardware para la instalación de SQL Server 2014 Management Studio

• Procesador: 2 núcleos

Memoria RAM: mínimo: 1GB

• **Disco duro**: 20GB de almacenamiento disponible

 Pantalla: VGA o resolución superior (para las herramientas graficas de SQL server se requiere una resolución de 800x600 o superior a esta).

• Mouse: dispositivo compatible

2. Diagramas del Modelamiento de ConfeWare

En este módulo se muestran los diagramas realizados para de esta manera poder orientar de mejor manera al lector acerca de la estructura que tiene el sistema y las actividades que se realizaran.

2.1 Diagrama de caso de uso a nivel de proceso de negocios

Para el software se va a definir un usuario que interactúa con el sistema de información de diferentes maneras.

Este usuario podrá crear, modificar, consultar o anular fichas técnicas y seguidamente realizar la notificación de los procesos, cuando se requiera puede verificar la trazabilidad de la producción y calcular la eficiencia y hacer una clasificación de la calidad según el muestreo que se tenga para la producción. El usuario podrá realizar todos estos casos siempre y cuando se encuentre logueado en el sistema.



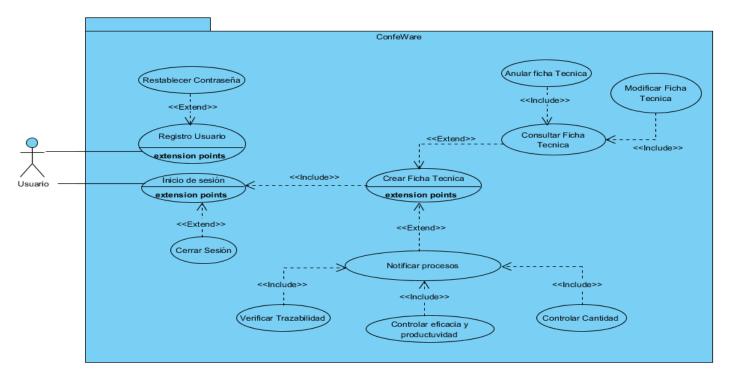


Diagrama 1 Diagrama de Casos de Uso



2.2 Diagrama de Clases Primer Plano



Manual Técnico ConfeWare



3. ASPECTO TÉCNICO DE DESARROLLO DEL SISTEMA

3.1 Capa de Presentación

La capa de presentación es aquella que proporciona la interfaz necesaria para presentar la información de manera ordenada. Por medio de ella se hacen uso de los servicios de negocios necesarios para que de esta manera se pueda ofrecer las capacidades requeridas e integrar al usuario con la aplicación para ejecutar un proceso.

El contexto de presentación, es un browser como Microsoft Internet Explorer, Google Chrome o Mozilla Firefox, mediante el cual el usuario podrá tener acceso a los datos remotos.

3.1.1 Descripción de páginas

Las siguientes páginas que se encontraran a continuación estarán alojadas en el directorio "ConfeWare":

- ActualizarContraseña.aspx: Permite que el usuario pueda actualizar o reestablecer su contraseña en caso de que este no recuerde su contraseña para ingresar al sistema.
- AgreagarMaterial.asp: permite que el usuario pueda agregar los materiales que se necesitaran para la confección de la producción.
- AgregarPieza.aspx: permite que el usuario pueda agregar las piezas que se necesitaran para la confección de la producción.
- **Contactenos.aspx:** permite que el usuario enviando un correo electrónico, pueda contactarse con el sistema y realizar la operación que desea, es decir, si desea hacer una consulta, queja o reclamo.
- ControlCalidad.aspx: permite que el usuario sepa cómo es la calidad de la producción que está confeccionando, ingresando la cantidad total de la producción y la cantidad de prendas que hay según el tipo de calidad.
- ControlEficiencia.aspx: permite que el usuario sepa la eficiencia que se obtuvo en la producción que se está confeccionando, ingresando la



cantidad de prendas realizadas y la cantidad de prendas idealizadas y el sistema realizara y enviara el total de la eficiencia.

- **Empresa.aspx:** Muestra la misión, la visión de la empresa permitiendo al usuario estar más informado acerca de nuestra empresa.
- FichaTecnicaDiseño.aspx: muestra un formato de ficha técnica de diseño para que el usuario pueda consultar o llenar los campos que allí se encuentran en relación con el diseño de la prenda.
- FichaTecnicaMaterialeseInsumos.aspx: muestra un formato de ficha técnica de materiales e insumos para que el usuario pueda consultar o llenar los campos que allí se encuentran en relación con los materiales e insumos que se van a requerir para la confección de la producción.
- FichaTecnicaPatronaje.aspx: muestra un formato de ficha técnica de Patronaje para que el usuario pueda consultar o llenar los campos que allí se encuentran en relación con el Patronaje de la prenda.
- FichaTecnicaProduccion.aspx: muestra un formato de ficha técnica de producción para que el usuario pueda consultar o llenar los campos que allí se encuentran en relación con la producción de la prenda.
- FichaTecnicaTrazoCorte.aspx: muestra un formato de ficha técnica de trazo y corte para que el usuario pueda consultar o llenar los campos que allí se encuentran en relación con el trazo y corte de la prenda.
- Inicio.aspx: muestra nuevamente la página de inicio en donde se deberá ingresar las credenciales del usuario, para que este pueda ingresar al sistema.
- **OpciónFichaTecnica.aspx:** permite que el usuario indique la actividad que va a realizar con la ficha técnica es decir si la va crear o si la va a consultar.
- Paginalnicio.aspx: muestra en general lo que consiste el sistema de información ConfeWare, también muestra la información acerca del producto, la misión y visión de nuestra compañía.



- Producto.aspx: muestra toda la información necesaria acerca de nuestro producto, permitiendo que el usuario quede bien informado acerca de nuestro sistema de información.
- Registro.aspx: permite que el usuario se pueda registrar en el sistema de información ConfeWare, ingresando los datos básicos del usuario.
- Trazabilidad.aspx: muestra la trazabilidad de la producción que se está confeccionando.

3.1.2 Imágenes

- Las imágenes usadas se encuentran en el directorio "Imágenes " y comprende la siguiente relación de archivos en formato png:
- agregarlmagen.png
- anular.png
- atrás.png
- Botón Agregar.png
- buscar.png
- calendario.png
- calidad.png
- cerrar sesión.png
- contactenos.png
- continuar.png
- contrasenia.png
- disenio.png
- eficiencia.png
- empresa.png
- facebook.png
- Fichas Tecnicas.png
- guardar.png
- inicio.png

- instagram.png
- logo.png
- logoCompleto.png
- logoSolo.png
- materiales.png
- misión.png
- modificar.png
- notificación.png
- patronaje.png
- procesos.png
- producción.png
- producto.png
- SENA.png
- trazabilidad.png
- trazo.png
- twitter.png
- usuario.png
- visión.png
- Las imágenes que se usaran en las fichas técnicas se encontraran en el directorio "ImágenesFichasTecnicas", estas deberán ser archivos en formato: (.png - .jpeg - .gif)



3.2 Capa de Negocios

La capa de negocios está conformada por los servicios de negocios, el cual cumplirán con la función de "puente" entre un usuario y los servicios de datos, aquí es donde se establecen todas las reglas que deben cumplirse. Esta capa primeramente se comunica con la capa de presentación, para recibir las solicitudes y presentar los resultados, y luego se comunicará con la capa de datos, para solicitar al gestor de base de datos para poder almacenar o recuperar datos de él.

3.2.1 Relación de Visual Studio

El proyecto ConfeWare es el contenedor de todas las clases utilizadas en las páginas del sistema de información ConfeWare.

El proyecto ConfeWare contiene las siguientes clases:

- Conexión: esta clase contiene todas las variables y métodos para conectar la base de datos con el sistema de información.
- Materiales: esta clase consta de las variables necesarias para agregar los materiales que serán usados en la producción.
- Patronaje: esta clase contiene las variables y métodos que se usaran para guardar la información acerca de la ficha técnica de patronaje.
- Persona: esta clase contiene todos los métodos necesarios para recibir la información del usuario.
- Pieza: esta clase contiene las variables y métodos que se usaran para guardar la información acerca de las piezas que se utilizaran en la producción.
- Prenda: esta clase contiene las variables y métodos que se usaran para guardar la información acerca de la prenda que se confeccionara.
- Producción: esta clase contiene las variables y métodos que se usaran para guardar la información acerca de la orden de producción que se va a realizar.
- Seguridad: esta clase contiene todos los métodos necesarios para encriptar las contraseñas de los usuarios y así poder brindarle al usuario mayor seguridad en el sistema de información.
- Trazo Corte: esta clase contiene las variables y métodos que se usaran para guardar la información acerca de la ficha técnica de Trazo y Corte.
- Usuario: esta clase contiene las variables y métodos que se usaran para validar las credenciales del usuario y pueda ingresar así sistema, también actualizara la información de contraseñas de ser necesario.



3.2.2 Estándares de Programación

A nivel de programación

Nombre de Clases: el nombre de las clases deben ser un sustantivo o sintagmas nominales, esto distinguirá a los nombres de tipo de métodos, que se denominan con frases verbales.

Nombre de los Métodos: El nombre del método debe ser iniciado con un verbo y la primera letra debe ser minúscula y la primera de las siguientes palabras que conforman el nombre debe ser mayúscula.

Nombre de Variables o Instancias: el nombre de las variables debe seguir las siguientes reglas:

- 1. No puede tener el mismo nombre que una palabra reservada del lenguaje.
- 2. Solo pueden ser letras, dígitos y el guion bajo o subguion
- 3. Deben comenzar por un carácter (letra).
- 4. No se pueden tener espacios en blanco.
- 5. No pueden llevar tildes.
- 6. También pueden empezar con un guion bajo.

Nombre de Controles: la primera letra del nombre de un control se pone en mayúscula de forma predeterminada.

3.3 Capa de Datos

La capa de datos está conformada por un conjunto de servicios de datos los cuales cumplen con la función de: almacenar los datos, recuperar los datos, mantener los datos, la integridad de los datos.

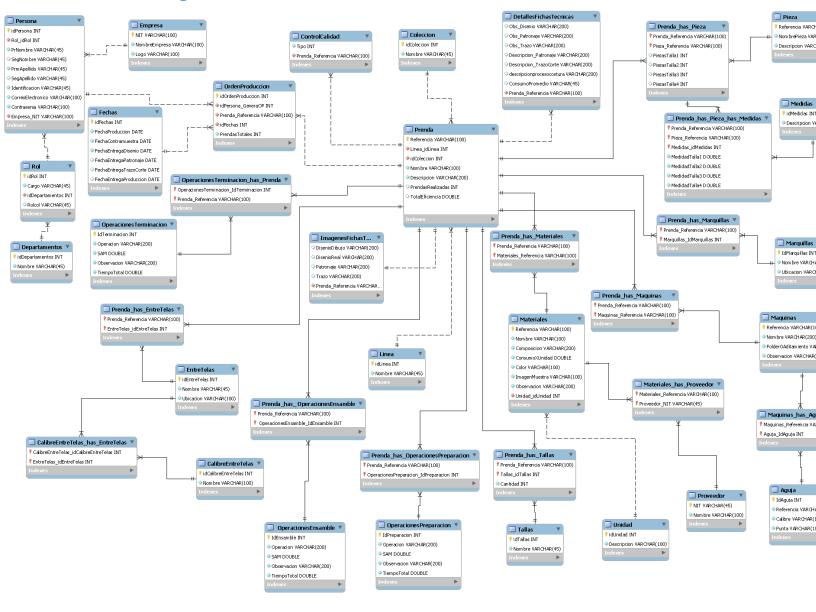
Los servicios de datos tienen una gran variedad de formas y tamaños, incluyendo los sistemas de administración de bases de datos como lo es Microsoft SQL Server.

Procedimiento para la instalación de un servidor de base de datos:

Para la instalación de un servidor de base de datos SQL Server se recomienda visitar el siguiente link: https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb500395(v=sql.120).aspx. Dicha página le permitirá conocer los pasos necesarios para instalar el gestor de base de datos SQL Server management express 2014 y comprender fácilmente de qué forma se pueden realizar consultas.



3.3.1 Diagrama Modelo Relacional





3.3.2 Diccionario de Datos

	Operaciones Ensamble											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
IdEnsamble	INT	1	1		1	Código principal de la tabla						
Operacion	VARCHAR(200)	9 9	1	- 8		Descripción de la operación a realizar	So quarda la llavo principal y los datos					
SAM	DOUBLE		1			Tiempo utilizado en cada operación.	Se guarda la llave principal y los datos necesitados en las operaciones de ensamble.					
Observacion	VARCHAR(200)	9 9	√	- 8		Observacion de acuerdo a cada operación.						
TiempoTotal	DOUBLE		1			Tiempo total de todas las operaciones.						

Tabla 1 Operaciones de Ensamble

Aguja -											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
IdAguja	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.	Se guarda la llave principal y las características propias de cada aguja que se necesita en la confección.				
Referencia	VARCHAR(100)	2	1	2	2	Referencia de la aguja.					
Calibre	VARCHAR(100)		1			Calibre de la aguja.					
Punta	VARCHAR(100)	33	1	88	88	Nombre de la punta de la aquja.					

Tabla 2 Aguja

Calibre Entre Telas Calibre Entre Telas									
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null Llave Auto Descripción campo Descripción Tabla									
idCalibreEntreTelas	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.	Se guarda la llave principal y el nombre del calibre		
Nombre	VARCHAR(100)	38	1	33	38	Nombre del calibre de la entretela.	de la entretela que se utilizará.		

Tabla 3 Calibre Entretelas

CalibreEntreTelas_has_EntreTelas										
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null Llave Auto foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla										
CalibreEntreTelas_idCalibreEntreTelas	INT	1	1	-5		Código principal de la tabla calibre entre telas				
EntreTelas_idEntreTelas	INT	1	1	Ž.		Código principal de la tabla entre telas.				

Tabla Calibre Entretelas_ Entretelas

Colección										
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla			
idColeccion	INT	1	1	8	1	Código principal de la tabla.	Se guarda la llave principal y el nombre de la			
Nombre	VARCHAR(45)	15 06 1	1		35 80	Nombre de la coleccio de la prenda.	colección a la que pertenece la prenda			

Tabla 5 Colección

ControlCalidad										
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Increment		Descripción Tabla			
Тіро	INT		1			Descripcion de cada uno de los tipos de calidad en la prenda	Se guarda el contro de calida de acuerdo al total			
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	5	1	1		Referencia de la prenda.	de las prendas realizadas.			

Tabla 6 Control de Calidad

Departamentos									
Nombre columna Tipo de dato Llave No Null Llave Auto foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla									
idDepartamentos	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.	Se guarda la llave principal y los nombres de los		
Nombre	VARCHAR(45)	9) · · · 9	1	- 92	380	Nombre del los departamentos	diferentes departamentos utilizados en una		



Tabla 7 Departamentos

Detalles Fichas Tecnicas											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment		Descripción Tabla				
Obs_Disenio	VARCHAR(200)		1			Observación de la ficha técnica de Diseño					
Obs_Patronaje	VARCHAR(200)	8 8	1			Observación de la ficha técnica de Patronaje					
Obs_Trazo	VARCHAR(200)		1			Observación de la ficha técnica de Trazo.					
Descripcion_Tendido	VARCHAR(200)	8) 8	1			Descripción del tendido.	Se guardas características restantes de las fichas				
Descripcion_Corte	VARCHAR(200)		1			Descripción del corte.	- I N. 1. I - I N. 1. I N. 1. I N. 1. I N. 1. I N. I N				
Descripcion_Trazo	VARCHAR(200)	S) S	1			Descripción del trazo.	técnicas.				
Descripcion_Recogido	VARCHAR(200)		1			Descripción del recogido.					
DescripcionProcesoCostura	VARCHAR(200)	8), 8	1			Descripción del proceso de costura.					
Prenda Referencia	VARCHAR(100)		1	1		Referencia de la prenda.					

Tabla 8 Detalles Fichas Técnicas

Entre Telas :										
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla			
idEntreTelas	INT	1	1	-	1	Código principal de la tabla.	Se quarda la información básica de las entretelas.			
Nombre	VARCHAR(45)		1		70 70	Nombre de la entretela.				
Ubicacion	VARCHAR(100)		1	ž.	8 8	Ubicación de la entretela en la prenda.				

Tabla 9 Entretelas

Fechas											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
idOrdenProduccion	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.					
FechaProgramacion	VARCHAR(100)	St. Sees	1	3	30 900	Fecha de programación de la prenda.	Se guardas todas la fechas que se necesitan en la				
FechaContramuestra	VARCHAR(100)		1			Fecha de entrega de la contramuestra.	producción de una prenda.				
FechaProduccion	VARCHAR(100)	8	1	33	33	Fecha de la producción general.					

Tabla 10 Fechas

Imagenes Fichas Tecnicas												
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
DisenioDibujo	VARCHAR(200)	13	1	25		Ruta de la imagen de la ficha tecnica de diseño en dibujo						
DisenioReal	VARCHAR(200)	8	1	10	8	Ruta de la imagen de la ficha tecnica de diseño	Se guardan las imágenes de todas las fichas					
Patronaje	VARCHAR(200)		1			Ruta de la imagen de la ficha tecnica de	técnicas.					
Trazo	VARCHAR(200)	13	1	S	10	Ruta de la imagen de la ficha tecnica de Trazo						
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)		1	✓		Referencia de la prenda	1					

Tabla 11 Imágenes Fichas Técnicas

Linea											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
dLinea	INT	1	1	ganseovens.	1	Código principal de la tabla.	C. S. San				
Nombre	VARCHAR(45)		1	0		Nombre de la linea de la prenda.	Se guarda de que linea se crea la prenda.				

Tabla 12 Línea

Maquinas Maguinas												
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
Referencia	VARCHAR(100)	1	1		8 8	Código principal de la tabla.						
Nombre	VARCHAR(200)		1			Nombre de la máquina de coser.	Se guarda el listado de la máquinas existentes a la					
FolderOAditamiento	VARCHAR(200)		1		8 8	Descripción del folder o aditamiento.	hora de confeccionar.					
Observacion	VARCHAR(200)		1			Observacion relaciona con la máquina.						



Tabla 13 Máquinas

	Maquinas_has_Aguja								
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo			
Maquinas Referencia	VARCHAR(100)	1	1		8 8	Código principal de la tabla maquina.			
Aguja_ldAguja	INT	1	1			Código principal de la tabla aguja			

Tabla 14 Maquinas_Aguja

Marquillas											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
IdMarquillas	INT	1	1	10	1	Código principal de la tabla.	Se quarda la información básica de las márquillas				
Nombre	VARCHAR(100)		1			Nombre de la marquilla.					
Ubicacion	VARCHAR(100)	- 10	1	i i	18	Ubicación de la marquilla en la prenda.	que lleva una prenda.				

Tabla 15 Marquillas

Materiales Page 1997												
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
idMateriales	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.						
Nombre	VARCHAR(100)	1.102	1			Nombre del material a utilizar.						
Composicion	VARCHAR(200)		1		0 0	Composición de material.						
ConsumoXUnidad	DOUBLE		1			Consumo por unidad de cada material.	Se guardan las caracterisitas principales de cada					
Color	VARCHAR(100)		1			Color utilizado en el material.	uno de los materiales que se utilizan a la hora de					
lmagenMuestra	VARCHAR(100)		1			Nombre de la imagen ilustrativa al material.	confeccionar.					
Observacion	VARCHAR(200)		1			Observación de cada uno de los materiales.						
Unidad idUnidad	INT		1	1		Código principal de la tabla Unidad.	7					

Tabla 16 Materiales

Materiales_has_Proveedor											
Nombre columna Tipo de dato Dimaria No Null Llave Auto Descripción campo Descripción Tabla											
Materiales_idMateriales	INT	1	1			Código principal de la tabla materiales					
Proveedor_NIT	VARCHAR(45)	1	1		B B	NIT de la tabla proveedor					

Tabla 17 Materiales Proveedor

Medidas											
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null Llave foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
idMedidas	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.					
Descripcion	VARCHAR(100)	1110	1		2012	Descripcion de las medidad pasicas de la					

Tabla 18 Medidas

Medidas_has_Tallas											
Nombre columna Tipo de dato Drimaria O No Null Llave Auto O Descripción campo Descripción Tabla											
Medidas_idMedidas	INT	1	1	15	8 9	Código principal de la tabla medidas.					
Tallas_idTallas	INT	✓	1			Código principal de la tabla tallas.					

Tabla 19 Medidas Tallas



	Operaciones Preparacion												
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla						
IdPreparacion	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.	Signature 1						
Operacion	VARCHAR(200)		1			Descripción de la operación a realizar	Commenter of the debase of the debase of						
SAM	DOUBLE		1		8	Tiempo utilizado en cada operación.	Se guardaran los datos relacionados o						
Observacion	VARCHAR(200)	1	1			Observacion de acuerdo a cada operación.	necesitados en las operaciones de Perparación.						
TiempoTotal	DOUBLE		1		1	Tiempo total de todas las operaciones.							

Tabla 20 Operaciones Preparación

OperacionesTerminacion												
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
IdTerminacion	INT	1	1	ř.	1	Código principal de la tabla.						
Operacion	VARCHAR(200)		1			Descripción de la operación a realizar	Ta					
SAM	DOUBLE	8	1	18	18	Tiempo utilizado en cada operación.	Se guardaran los datos relacionados o necesitados en las operaciones de Terminación					
Observacion	VARCHAR(200)		1			Observacion de acuerdo a cada operación.						
TiempoTotal	DOUBLE	8	1			Tiempo total de todas las operaciones.						

Tabla 21 Operaciones Terminación

OperacionesTerminacion_has_Prenda											
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null Llave foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
OperacionesTerminacion_IdTerminacion	INT	1	1	- 33		Código principal de la tabla operaciones Terminacion.					
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1	- 8		Referencias de la tabla Prenda.					

Tabla 22 Operaciones Terminación_ Prenda

	Persona											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
idPersona	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.						
Rol_idRol	INT	- 6	1	1	3 49	Código principal de la tabla Rol.						
PrNombre	VARCHAR(45)		1			Primer nombre del usuario.						
SegNombre	VARCHAR(45)		8 **	B .	8 3	Segundo nombre del usuario.						
PrmApellido	VARCHAR(45)		1			Primer aperllido del usuario.						
SegApellido	VARCHAR(45)		8	8	8 3	Segundo apellido del usuario.	Se guarda todos los datos personales de los					
Identificacion	VARCHAR(45)		1			Número de documento del usuario.	empleados que se vayan registrar en el sistema.					
CorreoElectronico	VARCHAR(100)		1			Correo eléctronico del usuario corporativo a la empresa.						
Contrasenia	VARCHAR(100)	- 6	1	Š.	8 3	Contraseña establecida por el usuario.	1					
Empresa_NIT	VARCHAR(100)			1		NIT de la empresa en la quitrabaja el usuario.						

Tabla 23 Persona

Orden Produccion Control Contr												
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla					
idOrdenProduccion	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.						
idPersona_GeneraOP	INT	F	1	1	7 05	Código principal de la tabla Persona.	Se guardan la cantidad de prendas a realizar y se					
Prenda Referencia	VARCHAR(100)	III.	1	1		Código principal de la tabla Prenda.	relacionan con otras tablas para tener la					
Fechas_idOrdenProduccion	INT	- E	1	1	Ē .	Código principal de la tabla Fechas.	información.					
PrendasTotales	INT		1	U.		Cantidad de las prendas a realizar.						

Tabla 24 Orden Producción

Pieza											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
Referencia	VARCHAR(100)	1	1	Control of the lang		Código principal de la tabla.	Se guarda las carecterísticas de cada pieza				
Nombre	VARCHAR(50)		1			Nombre de la pieza.					
Descripcion	VARCHAR(200)	16 1	1	(1	()	Descripción de la pieza.	utilizada en la confección.				

Tabla 25 Pieza



Prenda											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
Referencia	VARCHAR(100)	1	1	1		Referencia de la prenda					
Linea_idLinea	INT	A. 1	1		ii -	Código principal de la tabla Linea.					
idColection	INT	(i	1	E		Código principal de la tabla Colección.					
Nombre	VARCHAR(100)		1		ii -	Nombre de la prenda.	Se guarda las características de la prenda que se				
Descripcion	VARCHAR(200)	EI.	1	E		Descripción de la prenda a realizar.	va a produccir.				
PPP	VARCHAR(200)		1		ii i	Cantidad de puntada por pulgada.					
PrendasRealizadas	INT	1	1	1		Total de prendas realizadas.					
TotalEficiencia	DOUBLE		1			Valor total de la eficiencia calculada.					

Tabla 26 Prenda

Prenda has OperacionesEnsamble											
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla				
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1	2	8	Referencia de la tabla Prenda.					
OperacionesEnsamble_ldEnsamble	INT	1	1			Código principal de la tabla operaciones ensamble.					

Tabla 27 Prenda_ Operación Ensamble

Prenda_has_EntreTelas											
Nombre columna Tipo de dato Llave No Null Flave Foránea Ingrement Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1		1 1	Referencia de la tabla Prenda.					
EntreTelas_idEntreTelas	INT	1	1			Código principal de la tabla entretelas					

Tabla 28 Prenda Entretelas

Prenda_has_Maquinas											
Nombre columna Tipo de dato Drimaria No Null Llave Auto foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1	private reducible lang	processor son	Referencia de la tabla Prenda.					
Maquinas_Referencia	VARCHAR(100)	1	1			Código principal de la tabla maquinas.					

Tabla 29 Prenda _ Máquinas

Prenda_has_Marquillas											
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null Clave foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1	20		Referencia de la tabla Prenda.					
Marquillas_IdMarquillas	INT	1	1	V.		Código principal de la tabla marquillas.					

Tabla 30 Prenda _ Marquillas

Prenda_has_Materiales											
Nombre columna Tipo de dato Drimaria No Null Llave Auto foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1			Referencia de la tabla Prenda.					
Materiales_idMateriales	INT	1	1	- 2		Código principal de la tabla materiales					

Tabla 31 Prenda _ Materiales

Prenda_has_OperacionesPreparacion											
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null Llave Auto foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1			Referencia de la tabla Prenda.	3				
OperacionesPreparacion_ldPreparacion	INT	1	1			Código principal de la tabla operaciones preparacion					

Tabla 32 Prenda_ Operaciones Preparación



Prenda_has_Pieza											
Nombre columna Tipo de dato Llave primaria No Null foránea Increment Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1	į.		Referencia de la tabla Prenda.					
Pieza_Referencia	VARCHAR(100)	1	1			Referencia de la tabla Pieza					

Tabla 33 Prenda _ Pieza

Prenda_has_Tallas											
Nombre columna Tipo de dato Drimaria No Null Llave Auto Descripción campo Descripción Tabla											
Prenda_Referencia	VARCHAR(100)	1	1			Referencia de la tabla Prenda.					
Tallas_idTallas	INT	1	1			Código principal de la tabla Tallas.					

Tabla 34 Prenda _ Tallas

Proveedor									
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla		
NIT	VARCHAR(45)	1	1			NIT de la empresa proveedora del material o insumo	Se guarda los datos de los proveedores de los		
Nombre	VARCHAR(100)		1						
Telefono	VARCHAR(100)		1		8	Número de contacto de la empresa proveedora del insumo.	materiales que se utilizaran.		

Tabla 35 Proveedor

Rol								
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla	
idRol	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.	Se guarda el listado de los roles asignados en cada empresa.	
Nombre	VARCHAR(45)	E 20	1	Ĭ.	E 08	Nombre del rol de la empresa		
idDepartamentos	INT	U.	1	1		Código principal de la tabla Departamentos.		

Tabla 36 Rol

Tallas Tallas								
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla	
fTallas	INT	1	1		1	Código principal de la tabla.	Se guarda el listado de las tallas de ropa.	
Nombre	VARCHAR(45)		1			Nombre de la talla de ropa.	Se guarda el listado de las tallas de ropa.	

Tabla 37 Tallas

Unidad								
Nombre columna	Tipo de dato	Llave primaria	No Null	Llave foránea	Auto Increment	Descripción campo	Descripción Tabla	
idUnidad	INT	1	1	100	1	Código principal de la tabla.	Se guarda el listado de la la unidades de medida	
Descripcion	VARCHAR(100)		✓			Descripción de la unidad de medidad.	que se utilizan.	

Tabla 38 Unidad



3.3.3 Relación de clases

A continuación se listaran los procedimientos almacenados y empleados en ConfeWare y se hará una breve descripción de cada uno de ellos.

```
SP_ActualizarDatosTrazoCorte
Descripción: Actualizar los Datos de la ficha técnica de trazo y corte
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ ActualizarDatosTrazoCorte]
@Referencia VARCHAR (100),
@FechaEntregaTrazoCorte DATE = NULL,
@ImagenTrazoCorte VARCHAR (MAX) = NULL,
@DescripcionTrazoCorte VARCHAR (MAX) = NULL,
@ObservacionTrazoCorte VARCHAR (MAX) = NULL
AS
BEGIN
         IF (@FechaEntregaTrazoCorte IS NOT NULL)
         BEGIN
                   DECLARE @IdFecha INT = (SELECT idFechas FROM ORDENPRODUCCION WHERE
Prenda Referencia = @Referencia)
                   UPDATE FECHAS
                   SET FechaEntregaTrazoCorte = @FechaEntregaTrazoCorte
                   WHERE idFechas = @IdFecha
                   UPDATE IMAGENESFICHASTECNICAS
                   SET Trazo = @ImagenTrazoCorte
                   WHERE Prenda_Referencia = @Referencia
                   UPDATE DETALLESFICHASTECNICAS
                   SET DescripcionTrazoCorte = @DescripcionTrazoCorte, Obs_Trazo=
@ObservacionTrazoCorte
                   WHERE Prenda_Referencia = @Referencia
         END
END
SP BuscarPiezasBD
Descripción: Filtra por nombre de la pieza
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_BuscarPiezasBD]
       @NombrePieza VARCHAR (100)
```

AS



```
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
SELECT *
        FROM PIEZA
        WHERE NombrePieza like '%' +@NombrePieza+ '%'
END
SP_ConsultarMedidasPorPrenda
Descripción: Consultar las medidas por la referencia de la prenda
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarMedidasPorPrenda]
@ReferenciaPrenda VARCHAR (100)
AS
BEGIN
SELECT c.nombre 'Prenda',
        b.nombrepieza 'Pieza',
        d.descripcion 'Descripcion Medida',
        a.medidatalla1 'Medida Talla 1',
        a.medidatalla2 'Medida Talla 2',
        a.medidatalla3 'Medida Talla 3'.
        a.medidatalla4 'Medida Talla 4'
FROM prenda_has_pieza_has_medidas a
inner join pieza b on a.pieza_referencia = b.referencia
inner join medidas d on a.medidas_idmedidas = b.idmedidas
inner join prenda c on a.prenda_referencia = c.referencia
WHERE c.referencia = @RefernciaPrenda
END
SP_ConsultarNITEmpresa
Descripción: Consultar NIT de la empresa
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarNITEmpresa]
@NombreEmpresa VARCHAR (MAX)
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
SELECT TOP (1) NIT
FROM EMPRESA
WHERE NombreEmpresa = NombreEmpresa
END
SP ConsultarPiezas
Descripción: Consulta los datos de todas las Piezas
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarPiezas]
@referencia VARCHAR (100) = NULL
```



```
AS
BEGIN
IF (@referencia IS NOT NULL)
BEGIN
        SELECT *
        FROM PRENDA_HAS_PIEZA
        WHERE Prenda_Referencia = @referencia
END
ELSE
BEGIN
        SELECT *
        FROM PIEZA
END
END
SP_ConsultarPiezas_Prenda
Descripción: Consulta de las piezas por la referencia de la prenda
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarPiezas_Prenda]
@ReferenciaPrenda VARCHAR (MAX)
AS
BEGIN
        SELECT c.NombrePieza 'Nombre pieza',
                 a.pieza_referencia 'Referencia pieza',
                 a.prenda_referencia 'Referencia Prenda'
        FROM prenda_has_pieza a
        Inner join prenda b ON a.prenda_referencia = b.referencia
        Inner join pieza c ON a.pieza_referencia = c.referencia
        WHERE b.referencia = @ReferenciaPrenda
END
SP_ConsultarPrenda
Descripción: Consulta los datos de la tabla prenda
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarPrenda]
@referencia VARCHAR (MAX)
AS
BEGIN
        SELECT * FROM PRENDA A
        INNER JOIN ORDENPRODUCCION B ON A. Referencia = B.Prenda_Referencia
        WHERE Referencia = @referencia
END
```



```
SP_ConsultarTallasPrenda
Descripción: Consultar las tallas según referencia la de una prenda
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarTallasPrenda]
@ReferenciaPrenda VARCHAR (100)
AS
BEGIN
        SELECT b.nombre
        FROM prenda_has_tallas a
        INNER JOIN tallas b ON a.tallas_idtallas = b.idtallas
        WHERE a.prenda_referencia = @ReferenciaPrenda
END
SP_ConsultarUsuarios
Descripción: Consulta de un usuario
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_ConsultarUsuarios]
@CorreoElectronico VARCHAR (100),
@Identificacion VARCHAR (45)
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
SELECT *
FROM PERSONA
WHERE CorreoElectronico = @CorreoElectronico
OR Identificacion = @Identificacion
END
SP Guardarlmagen
Descripción: Guardar datos de las imágenes en la tabla ImagenesFichasTecnicas
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_GuardarImagen]
@DisenioDibujo varchar (max) null,
@DisenioReal varchar (max) null,
@Referencia VARCHAR (100)
AS
BEGIN
        Insert into IMAGENESFICHASTECNICAS
                DisenioDibujo,
                DisenioReal,
                Patronaje,
                Trazo,
                Prenda_Referencia
```

ConfeWare

```
Values
               @DisenioDibujo,
               @DisenioReal,
               Null,
               Null,
               @Referencia
       )
END
SP_GuardarMedidasPatronaje
Descripción: Guardar datos en la tabla medidas_has_pieza
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_GuardarMedidasPatronaje]
@ReferenciaPieza VARCHAR (100),
@DescripcionMedida INT,
@MedidaTalla1 FLOAT,
@MedidaTalla2 FLOAT,
@MedidaTalla3 FLOAT,
@MedidaTalla4 FLOAT
AS
BEGIN
INSERT INTO medidas_has_pieza
       medidas_idmedidas,
       pieza_referencia,
       Talla_1,
       Talla_2,
       Talla_3,
       Talla_4
VALUES
       @DescripcionMedida,
       @ReferenciaPieza,
       @MedidaTalla1,
       @MedidaTalla2,
       @MedidaTalla3,
       @MedidaTalla4
END
```

Confe Ware

SP_GuardarTallasPrendas

Descripción: Insertar datos en las tablas y prenda_has_tallas

CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_GuardarTallasPrendas]

```
@ReferenciaPrenda VARCHAR (100),
        @CantidadTalla1 INT null,
        @CantidadTalla2 INT null,
        @CantidadTalla3 INT null,
        @CantidadTalla4 INT null,
        @Talla1 INT null,
        @Talla2 INT null,
        @Talla3 INT null,
        @Talla4 INT null
AS
BEGIN
        INSERT INTO prenda_has_tallas
                Prenda_Referencia,
                Tallas_idTallas,
                cantidad
        VALUES
                @ReferenciaPrenda,
                @Talla1,
                @CantidadTalla1
        ),
                @ReferenciaPrenda,
                @Talla2,
                @CantidadTalla2
                @ReferenciaPrenda,
                @Talla3,
                @CantidadTalla3
                @ReferenciaPrenda,
                @Talla4,
                @CantidadTalla4
END
```

SP_IniciarSesion

Descripción: Inicia la sesión de un usuario

CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_IniciarSesion]

Manual Técnico ConfeWare

```
@Usuario VARCHAR (100),
@Contrasenia VARCHAR (100)
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
SELECT *
FROM PERSONA A
INNER JOIN ROL B ON A.Rol_idRol = B.idRol
INNER JOIN EMPRESA C ON A.Empresa_NIT = C.NIT
WHERE (CorreoElectronico = @Usuario)
AND Contrasenia = @Contrasenia
OR (Identificacion = @Usuario)
AND Contrasenia = @Contrasenia
END
SP_InsertarDatosFecha
Descripción: Inserta las fechas de producción en la tabla fechas
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_InsertarDatosFecha]
@FechaProgramacion Date,
@FechaContramuestra Date,
@FechaProduccion Date,
@ReferenciaPrenda VARCHAR (100),
@Identificacion VARCHAR (100),
@PrendasTotales INT
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
INSERT INTO FECHAS
(
       FechaProgramacion,
       FechaProgramacion,
       FechaProduccion
VALUES
       @FechaProgramacion,
       @FechaContramuestra,
       @FechaProduccion
DECLARE @IdFechas INT
               SET @IdFechas = (SELECT TOP (1) idFechas FROM FECHAS ORDER BY idFechas DESC)
               EXEC SP_InsertarDatosOP @referenciaPrenda, @Identificacion, @IdFechas,
@PrendasTotales
 Manual Técnico ConfeWare
```

ConfeWare

```
SP_InsertarDatosOP
Descripción: Inserta los datos en la tabla Orden Producción
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_InsertarDatosOP]
@referenciaPrenda VARCHAR (100),
@Identificacion VARCHAR (100),
@IdFechas INT,
@PrendasTotales INT
AS
BEGIN
        INSERT INTO ORDENPRODUCCION
                Prenda_Referencia,
                idPersona_GeneraOP,
                IdFechas,
                PrendasTotales
        VALUES
                @referenciaPrenda,
                @Identificacion,
                @IdFechas,
                @PrendasTotales
END
SP_InsertarDatosPrenda
Descripción: Inserción de los datos en la tabla prenda
CREATE PROCEDURE [dbo].[SP_InsertarDatosPrenda]
@Referencia VARCHAR (100) = null,
@Linea INT= null,
@Coleccion INT= null,
@Nombre VARCHAR (100) = null,
@Descripcion VARCHAR (MAX) = null,
@FechaProduccion DATE= null,
@FechaContramuestra DATE= null,
@FechaEntregaDisenio DATE = null,
@Identificacion VARCHAR (100) = null,
@PrendasTotales INT = null,
@DisenioDibujo VARCHAR (MAX) = null,
@DisenioReal VARCHAR (MAX) = null,
@FechaEntregaPatronaje DATE = null,
```



```
@ImagenPatronaje VARCHAR (MAX) = null,
@DescripcionPatronaje VARCHAR (MAX) = null,
@PrendasIdealizadas INT = NULL,
@TotalEficiencia FLOAT = NULL,
@ObservacionDisenio VARCHAR (MAX) = NULL,
@ObservacionPatronaje VARCHAR (MAX) = NULL,
@FechaEntregaTrazoCorte DATE = NULL,
@ImagenTrazoCorte VARCHAR (MAX) = NULL,
@DescripcionTrazoCorte VARCHAR (MAX) = NULL,
@ObservacionTrazoCorte VARCHAR (MAX) = NULL
AS
BEGIN
DECLARE @IdFechas INT
IF (@FechaEntregaPatronaje IS null AND @ImagenPatronaje IS NULL AND @DescripcionPatronaje IS NULL
AND @ObservacionPatronaje IS NULL AND @FechaEntregaTrazoCorte IS NULL)
BEGIN
        IF (@PrendasIdealizadas <> 0 and @TotalEficiencia <> 0)
                BEGIN
                       UPDATE PRENDA
                       SET PrendasRealizadas = @PrendasIdealizadas,
                               TotalEficiencia = @TotalEficiencia
                        WHERE Referencia = @Referencia
                END
        ELSE
                BEGIN
                       INSERT INTO PRENDA
                                Referencia,
                                Linea idLinea,
                                IdColeccion,
                                Nombre,
                                Descripcion,
                                PrendasRealizadas,
                                TotalEficiencia
                       VALUES
                               @Referencia,
                               @Linea,
                               @Coleccion,
                               @Nombre,
                               @Descripcion,
                                NULL,
                                NULL
```

confeWare

```
)
                       INSERT INTO DETALLESFICHASTECNICAS
                              Prenda_Referencia,
                              Obs_Disenio
                       VALUES
                              @Referencia,
                              @ObservacionDisenio
                       DECLARE @IdPersona INT
                       SET @IdPersona = (SELECT idPersona FROM PERSONA WHERE Identificacion =
@Identificacion)
                       EXEC SP_InsertarDatosFecha @FechaProduccion, @FechaContramuestra,
@FechaEntregaDisenio, @Referencia, @IdPersona, @PrendasTotales
                       EXEC SP_GuardarImagen @DisenioDibujo, @DisenioReal, @Referencia
               END
END
ELSE IF (@FechaEntregaTrazoCorte IS not null)
BEGIN
        SET @IdFechas = (SELECT idFechas FROM ORDENPRODUCCION WHERE Prenda Referencia =
@Referencia)
       UPDATE FECHAS
       SET fechaentregatrazocorte = @FechaEntregaTrazoCorte
       WHERE idFechas = @IdFechas
       UPDATE IMAGENESFICHASTECNICAS
       SET trazo = @ImagenTrazoCorte
       WHERE Prenda_Referencia = @Referencia
       UPDATE DETALLESFICHASTECNICAS
       SET Descripcion_TrazoCorte
                                      = @DescripcionTrazoCorte, obs_trazo =
@ObservacionTrazoCorte
       WHERE Prenda_Referencia = @Referencia
END
ELSE
BEGIN
       --DECLARE @IdFechas INT = (SELECT idFechas FROM ORDENPRODUCCION WHERE
Prenda_Referencia = @Referencia)
       SET @IdFechas = (SELECT idFechas FROM ORDENPRODUCCION WHERE Prenda_Referencia =
@Referencia)
               UPDATE FECHAS
               SET FechaEntregaPatronaje = @FechaEntregaPatronaje
               WHERE idFechas = @IdFechas
```

32



```
UPDATE IMAGENESFICHASTECNICAS

SET Patronaje = @ImagenPatronaje

WHERE Prenda_Referencia = @Referencia

UPDATE DETALLESFICHASTECNICAS

SET Descripcion_Patronaje = @DescripcionPatronaje, Obs_Patronaje =

@ObservacionPatronaje

WHERE Prenda_Referencia = @Referencia

END

EXEC SP_ActualizarDatosTrazoCorte @Referencia, @FechaEntregaTrazoCorte, @ImagenTrazoCorte, @DescripcionTrazoCorte, @ObservacionTrazoCorte

END
```

SP_InsertarMateriAles

Descripción: Insertar datos en la tabla materiales

```
@Referencia VARCHAR (100),
@NombreMuestra VARCHAR (100) = NULL,
@Composicion VARCHAR (MAX) = NULL,
@Consumo_Unidad FLOAT= NULL,
@Color VARCHAR (100) = NULL,
@ImagenMuestra VARCHAR (100) = NULL,
@Observacion VARCHAR (MAX) = NULL,
@Unidad INT = NULL,
@Proveedor VARCHAR (100),
@ReferenciaPrenda VARCHAR (100) = NULL
AS
BEGIN
if(@ReferenciaPrenda IS NOT NULL)
BEGIN
INSERT INTO prenda_has_materiales
(
       prenda_referencia,
       materiales_referencia
VALUES
       @ReferenciaPrenda,
       @Referencia
```

ConfeWare

```
ELSE
       BEGIN
       INSERT INTO materiales
               referencia,
               nombre,
               composicion,
               consumoxunidad,
               unidad_idunidad,
               color,
               imagenmuestra,
               observacion
       VALUES
               @Referencia,
               @NombreMuestra,
               @Composicion,
               @Consumo_Unidad,
               @Unidad,
               @Color,
               @ImagenMuestra,
               @Observacion
       INSERT INTO materiales_has_proveedor
               materiales_referencia,
               proveedor_nit
       VALUES
               @Referencia,
               @Proveedor
       END
       END
SP_InsertarMedidas
Descripción: Insertar Datos en la tabla medidas
       CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_InsertarMedidas]
       @DescripcionMedida VARCHAR (MAX)
       AS
```

END

confeWare

```
BEGIN
       INSERT INTO MEDIDAS
               descripcion
       VALUES
               @DescripcionMedida
       END
SP_InsertarPieza
Descripción: Agrega una pieza nueva en la tabla Pieza
       CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_InsertarPieza]
       @referencia VARCHAR (100),
       @nombrePieza VARCHAR (50),
       @descripcion VARCHAR (MAX)
       @referenciaPrenda VARCHAR (100)
       AS
       BEGIN
IF(@referenciaPrenda IS NOT NULL)
BEGIN
          INSERT INTO PRENDA_HAS_PIEZA
                   Prenda_Referencia,
                   Pieza_Referencia
          )
          VALUES
                   @referenciaPrenda,
                   @referenciaPieza
END
ELSE
BEGIN
          INSERT INTO PIEZA
                    Referencia,
                    nombre,
                    Descripcion
           VALUES
                     @referenciaPieza,
                     @nombrePieza,
                     @descripcion
END
```

Manual Técnico ConfeWare



SP_InsertarUsuarios

Descripción: Inserción de datos en la tabla persona

```
CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_InsertarUsuarios]
@PrNombre VARCHAR (45),
@SegNombre VARCHAR (45),
@PrmApellido VARCHAR (45),
@SegApellido VARCHAR (45),
@Identificacion VARCHAR (45),
@CorreoElectronico VARCHAR (100),
@Contrasenia VARCHAR (100),
@Rol INT,
@Empresa VARCHAR (100)
AS
BEGIN
IF (@PrNombre IS NULL)
BEGIN
UPDATE PERSONA
SET Contrasenia = @Contrasenia
WHERE (Identificacion = @CorreoElectronico)
OR (CorreoElectronico = @CorreoElectronico)
END
ELSE
BEGIN
 INSERT INTO PERSONA
        PrNombre,
       SegNombre,
       PrmApellido,
       SegApellido,
       Identificacion,
        CorreoElectronico,
        Contrasenia,
        Rol_idRol,
       Empresa_NIT
VALUES
        @PrNombre,
        @SegNombre,
        @PrmApellido,
        @SegApellido,
        @Identificacion,
        @CorreoElectronico,
        @Contrasenia,
```

36



```
@Rol,
                @Empresa
        )
        END
        END
SP_PiezasPrenda
Descripción: Buscar piezas por prenda y concatenar referencia y nombre de la pieza
        CREATE PROCEDURE [dbo]. [SP_PiezasPrenda]
        AS
        BEGIN
        SELECT { fn CONCAT
       { fn CONCAT (pieza_referencia, '~') },
        b.nombrePieza
        } AS 'Pieza' FROM prenda_has_pieza a
        inner join pieza b on a.pieza_referencia = b.referencia
        WHERE (a.prenda_referencia = '896uyyh'
```

3.3.4 Estándares de Programación

A nivel de base de datos

END

Nombres de Tablas:

Los nombres de las tablas deberán ser un sustantivo singular descriptivo de la información que guardará dicha tabla.

Nombres de Campos:

Los nombres de los campos debe describir, la información que almacena:

Ej: Nombre, Fecha, etc.

Manual Técnico ConfeWare



El nombre de los campos no puede empezar por espacios ni contener signos de puntuación ni corchetes.

Nombres de Store Procedure (Procedimiento Almacenado):

El nombre del procedimiento almacenado deben venir precedido del prefijo **SP** seguido por el carácter (_) y debe derivarse del identificador utilizado durante el proceso de análisis de negocio.

Ej: SP_ConsultaUsuarios

